

**ISTITUTO AUTONOMO PER LE CASE POPOLARI  
DELLA PROVINCIA DI PALERMO  
COMUNE DI PALERMO**

**PROGETTO STRUTTURALE ESECUTIVO**

**per la realizzazione di n.5 alloggi di Edilizia Residenziale Pubblica in via Chiappara nel quartiere dell'Albergheria**

**TABULATO DI CALCOLO EDIFICIO**

**Calcestruzzo C 25/30**

**Acciaio tondi B 450C**

**Acciaio profilati S 235 zincati**

**Muratura armata in blocchi sempipieni laterizi fm=15 N/mm<sup>2</sup>**

**Legno abete nord classe S1**

**Il Progettista delle strutture**

**Il Direttore dei lavori**

**L'Impresa**

**Il Responsabile Unico del Procedimento**

## **RELAZIONE DI CALCOLO**

Sono illustrati con la presente i risultati dei calcoli che riguardano il progetto delle armature, la verifica delle tensioni di lavoro dei materiali e del terreno.

### **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

I calcoli sono condotti nel pieno rispetto della normativa vigente e, in particolare, la normativa cui viene fatto riferimento nelle fasi di calcolo, verifica e progettazione è costituita dalle *Norme Tecniche per le Costruzioni*, emanate con il D.M. 14/01/2008 pubblicato nel suppl. 30 G.U. 29 del 4/02/2008, nonché la Circolare del Ministero Infrastrutture e Trasporti del 2 Febbraio 2009, n. 617 “*Istruzioni per l'applicazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni*”.

### **METODI DI CALCOLO**

I metodi di calcolo adottati per il calcolo sono i seguenti:

- 1) Per i carichi statici: *METODO DELLE DEFORMAZIONI*;
- 2) Per i carichi sismici: metodo dell'*ANALISI MODALE* o dell'*ANALISI SISMICA STATICÀ EQUIVALENTE*.

Per lo svolgimento del calcolo si è accettata l'ipotesi che, in corrispondenza dei piani sismici, i solai siano infinitamente rigidi nel loro piano e che le masse ai fini del calcolo delle forze di piano siano concentrate alle loro quote.

### **CALCOLO SPOSTAMENTI E CARATTERISTICHE**

Il calcolo degli spostamenti e delle caratteristiche viene effettuato con il metodo degli elementi finiti (**F.E.M.**).

Possono essere inseriti due tipi di elementi:

- 1) Elemento monodimensionale asta (*beam*) che unisce due nodi aventi ciascuno 6 gradi di libertà. Per maggiore precisione di calcolo, viene tenuta in conto anche la deformabilità a taglio e quella assiale di questi elementi. Queste aste, inoltre, non sono considerate flessibili da nodo a nodo ma hanno sulla parte iniziale e finale due tratti infinitamente rigidi formati dalla parte di trave inglobata nello spessore del pilastro; questi tratti rigidi forniscono al nodo una dimensione reale.
- 2) L'elemento bidimensionale shell (*quad*) che unisce quattro nodi nello spazio. Il suo comportamento è duplice, funziona da lastra per i carichi agenti sul suo piano, da piastra per i carichi ortogonali.

Assemblate tutte le matrici di rigidezza degli elementi in quella della struttura spaziale, la risoluzione del sistema viene perseguita tramite il *metodo di Cholesky*.

Ai fini della risoluzione della struttura, gli spostamenti X e Y e le rotazioni attorno l'asse verticale Z di tutti i nodi che giacciono su di un impalcato dichiarato rigido sono mutuamente vincolati.

### **RELAZIONE SUI MATERIALI**

Le caratteristiche meccaniche dei materiali sono descritti nei tabulati riportati nel seguito per ciascuna tipologia di materiale utilizzato.

#### **• ANALISI SISMICA DINAMICA**

L'analisi sismica dinamica è stata svolta con il metodo dell'analisi modale; la ricerca dei modi e delle relative frequenze è stata perseguita con il *metodo di Jacobi*.

I modi di vibrazione considerati sono in numero tale da assicurare l'eccitazione di più dell'85% della massa totale della struttura.

Per ciascuna direzione di ingresso del sisma si sono valutate le forze applicate spazialmente agli impalcati di ogni piano (forza in X, forza in Y e momento).

Le forze orizzontali così calcolate vengono ripartite fra gli elementi irrigidenti (pilastri e pareti di taglio), ipotizzando i solai dei piani sismici infinitamente rigidi assialmente.

Per la verifica della struttura si è fatto riferimento all'analisi modale, pertanto sono prima calcolate le sollecitazioni e gli spostamenti modali e poi viene calcolato il loro valore efficace.

I valori stampati nei tabulati finali allegati sono proprio i suddetti valori efficaci e pertanto l'equilibrio ai nodi perde di significato. I valori delle sollecitazioni sismiche sono combinate linearmente (in somma e in differenza) con quelle per carichi statici per ottenere le sollecitazioni per sisma nelle due direzioni di calcolo.

Gli angoli delle direzioni di ingresso dei sismi sono valutati rispetto all'asse X del sistema di riferimento globale.

#### • **VERIFICHE**

Le verifiche, svolte secondo il metodo degli stati limite ultimi e di esercizio, si ottengono inviluppando tutte le condizioni di carico prese in considerazione.

In fase di verifica è stato differenziato l'elemento trave dall'elemento pilastro. Nell'elemento trave le armature sono disposte in modo asimmetrico, mentre nei pilastri sono sempre disposte simmetricamente.

Per l'elemento trave, l'armatura si determina suddividendola in cinque conci in cui l'armatura si mantiene costante, valutando per tali conci le massime aree di armatura superiore ed inferiore richieste in base ai momenti massimi riscontrati nelle varie combinazioni di carico esaminate. Lo stesso criterio è stato adottato per il calcolo delle staffe.

Anche l'elemento pilastro viene scomposto in cinque conci in cui l'armatura si mantiene costante. Vengono però riportate le armature massime richieste nella metà superiore (testa) e inferiore (piede).

La fondazione su travi rovesce è risolta contemporaneamente alla sovrastruttura tenendo in conto sia la rigidezza flettente che quella torcente, utilizzando per l'analisi agli elementi finiti l'elemento asta su suolo elastico alla *Winkler*.

Le travate possono incrociarsi con angoli qualsiasi e avere dei disassamenti rispetto ai pilastri su cui si appoggiano.

La ripartizione dei carichi, data la natura matriciale del calcolo, tiene automaticamente conto della rigidezza relativa delle varie travate convergenti su ogni nodo.

Le verifiche per gli elementi bidimensionali (setti) vengono effettuate sovrapponendo lo stato tensionale del comportamento a lastra e di quello a piastra. Vengono calcolate le armature delle due facce dell'elemento bidimensionale disponendo i ferri in due direzioni ortogonali.

#### • **DIMENSIONAMENTO MINIMO DELLE ARMATURE.**

Per il calcolo delle armature sono stati rispettati i minimi di legge di seguito riportati:

##### TRAVI:

Area minima delle staffe pari a  $1.5*b$  mmq/ml, essendo b lo spessore minimo dell'anima misurato in mm, con passo non maggiore di 0,8 dell'altezza utile e con un minimo di 3 staffe al metro. In prossimità degli appoggi o di carichi concentrati per una lunghezza pari all'altezza utile della sezione, il passo minimo sarà 12 volte il diametro minimo dell'armatura longitudinale.

Armatura longitudinale in zona tesa  $\geq 0,15\%$  della sezione di calcestruzzo. Alle estremità è disposta una armatura inferiore minima che possa assorbire, allo stato limite ultimo, uno sforzo di trazione uguale al taglio.

In zona sismica, nelle zone critiche il passo staffe è non superiore al minimo di:

- un quarto dell'altezza utile della sezione trasversale;
- 175 mm e 225 mm, rispettivamente per CDA e CDB;
- 6 volte e 8 volte il diametro minimo delle barre longitudinali considerate ai fini delle verifiche, rispettivamente per CDA e CDB;
- 24 volte il diametro delle armature trasversali.

Le zone critiche si estendono, per CDB e CDA, per una lunghezza pari rispettivamente a 1 e 1,5 volte l'altezza della sezione della trave, misurata a partire dalla faccia del nodo trave-pilastro. Nelle zone critiche della trave il rapporto fra l'armatura compressa e quella tesa è maggiore o uguale a 0,5.

#### PILASTRI:

Armatura longitudinale compresa fra 0,3% e 4% della sezione effettiva e non minore di  $0,10 * Ned / fy_d$ ;

Barre longitudinali con diametro  $\geq 12$  mm;

Diametro staffe  $\geq 6$  mm e comunque  $\geq 1/4$  del diametro max delle barre longitudinali, con interasse non maggiore di 30 cm.

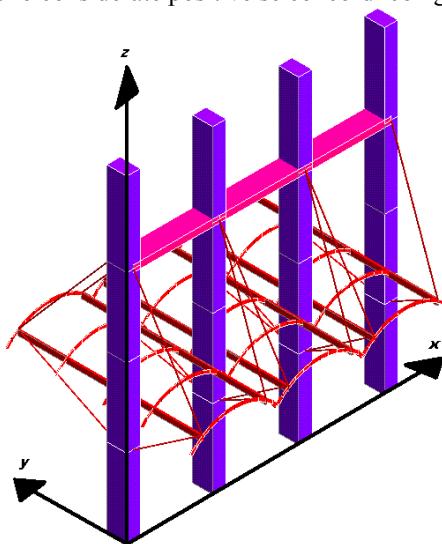
In zona sismica l'armatura longitudinale è almeno pari all'1% della sezione effettiva; il passo delle staffe di contenimento è non superiore alla più piccola delle quantità seguenti:

- 1/3 e 1/2 del lato minore della sezione trasversale, rispettivamente per CDA e CDB;
- 125 mm e 175 mm, rispettivamente per CDA e CDB;
- 6 e 8 volte il diametro delle barre longitudinali che collegano, rispettivamente per CDA e CDB.

## • SISTEMI DI RIFERIMENTO

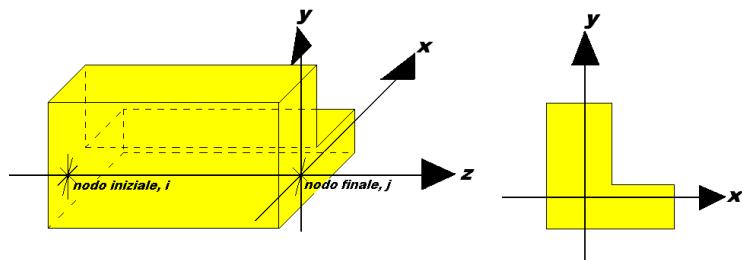
### 1) SISTEMA GLOBALE DELLA STRUTTURA SPAZIALE

Il sistema di riferimento globale è costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali (O-XYZ) dove l'asse Z rappresenta l'asse verticale rivolto verso l'alto. Le rotazioni sono considerate positive se concordi con gli assi vettori:



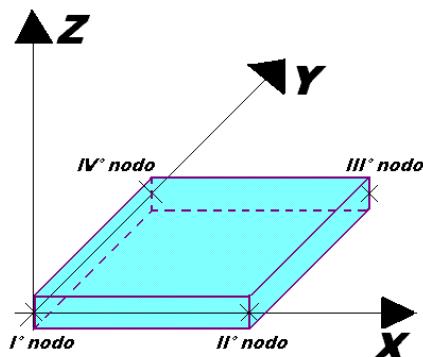
### 2) SISTEMA LOCALE DELLE ASTE

Il sistema di riferimento locale delle aste, inclinate o meno, è costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali che ha l'asse Z coincidente con l'asse longitudinale dell'asta ed orientamento dal nodo iniziale al nodo finale, gli assi X ed Y sono orientati come nell'archivio delle sezioni:



### 3) SISTEMA LOCALE DELL'ELEMENTO SHELL

Il sistema di riferimento locale dell'elemento shell è costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali che ha l'asse X coincidente con la direzione fra il primo ed il secondo nodo di input, l'asse Y giacente nel piano dello shell e l'asse Z in direzione dello spessore:



• **UNITÀ DI MISURA**

Si adottano le seguenti unità di misura:

|               |             |
|---------------|-------------|
| [lunghezze]   | = m         |
| [forze]       | = kgf / daN |
| [tempo]       | = sec       |
| [temperatura] | = °C        |

• **CONVENZIONI SUI SEGNI**

I carichi agenti sono:

- 1) Carichi e momenti distribuiti lungo gli assi coordinati;
- 2) Forze e coppie nodali concentrate sui nodi.

Le forze distribuite sono da ritenersi positive se concordi con il sistema di riferimento locale dell'asta, quelle concentrate sono positive se concordi con il sistema di riferimento globale.

I gradi di libertà nodali sono gli omologhi agli enti forza, e quindi sono definiti positivi se concordi a questi ultimi.

• **VERIFICA ESTESA STATICHE ELEMENTI IN MURATURA**

La verifica per le azioni statiche sugli elementi murari è stata effettuata secondo le modalità di seguito riassunte.

a) **CALCOLO DELLE ECCENTRICITÀ**

*Eccentricità accidentale trasversale:*

$$ea = h/200$$

dove con  $h$  si è indicata l'altezza complessiva del muro. Tale valore di eccentricità si utilizza per intero nella sezione di testa, per metà in quella di mezzeria e si annulla nella sezione al piede.

*Eccentricità strutturale trasversale:*

$$es = M / N$$

essendo:

$M$  = momento flettente complessivo dovuto alle azioni di calcolo, tra cui l'eccentricità della risultante del carico del solaio, la pressione orizzontale dovuta all'azione del vento o del terrapieno, l'eccentricità di posizionamento del muro sovrastante e l'effetto di azioni orizzontali spingenti.

$N$  = sforzo normale complessivo agente sulla sezione da verificare.

*Eccentricità strutturale longitudinale:*

$$eb = Mb / N$$

essendo:

**M<sub>b</sub>** = momento flettente complessivo dovuto alle azioni di calcolo, tra cui l'eccentricità della risultante del carico del solaio, la pressione orizzontale dovuta all'azione del vento o del terrapieno, l'eccentricità di posizionamento del muro sovrastante e l'effetto di azioni orizzontali spingenti lungo la direzione del muro.

**N** = sforzo normale complessivo agente sulla sezione da verificare.

*Eccentricità trasversale di calcolo:*

$$e = |es| + |ea|$$

In ogni caso il valore dell'eccentricità trasversale di calcolo per ciascuna sezione di verifica non può essere inferiore ad h/200 o superiore a 1/3 dello spessore del muro. Nel primo caso questa si porrà comunque pari ad h/200; nel secondo caso la verifica si riterrà non soddisfatta.

b) CALCOLO DEI COEFFICIENTI DI ECCENTRICITÀ

Si calcola il seguenti coefficiente:

$$m = 6 \cdot e / t$$

essendo t lo spessore del muro, nel caso di eccentricità trasversale, o la lunghezza, nel caso di eccentricità longitudinale.

c) CALCOLO DELLA SNELLEZZA DELLA PARETE

$$\Lambda = (R_o \cdot h) / t$$

Essendo R<sub>o</sub> il fattore laterale di vincolo, posto in questo calcolo sempre pari ad 1.

**d) CALCOLO DEI COEFFICIENTI DI RIDUZIONE**

Il calcolo dei coefficienti  $F_i$ , in funzione di  $m$  e  $\Lambda$ , viene effettuato per doppia interpolazione con la seguente tabella:

| Lambda | Coefficiente di eccentricità, $m = 6e/t$ |      |      |      |      |
|--------|--|------|------|------|------|
|        | 0  | 0,5  | 1,0  | 1,5  | 2,0  |
| 0      | 1,00                                     | 0,74 | 0,59 | 0,44 | 0,33 |
| 5      | 0,97                                     | 0,71 | 0,55 | 0,39 | 0,27 |
| 10     | 0,86                                     | 0,61 | 0,45 | 0,27 | 0,15 |
| 15     | 0,69                                     | 0,48 | 0,32 | 0,17 | -    |
| 20     | 0,53                                     | 0,36 | 0,23 | -    | -    |

In nessuna caso è ammessa l'estrapolazione di tale tabella. Quindi per valori di snellezza ed eccentricità per i quali non è ricavabile un valore di  $F_i$ , la verifica si riterrà non soddisfatta. In caso di eccentricità longitudinale si pone  $\Lambda$  pari a 0.

**e) VERIFICA**

La verifica verrà effettuata utilizzando il metodo agli stati limite ultimi. La condizione che soddisfa la verifica della sezione sarà la seguente:

$$\sigma = \frac{N}{F_i \times F_{ib} \times A} \leq f_d$$

essendo:

$N$  = sforzo normale complessivo agente nella sezione

$A$  = area della sezione

$f_d$  = resistenza di calcolo della muratura

**• VERIFICA ELEMENTI IN MURATURA PER SISMA ORTOGONALE**

Viene svolta la verifica per ciascun muro anche per le azioni generate dalla componente dell'azione sismica ortogonale al piano del muro. In conseguenza di ciò si generano una pressione distribuita lungo tutta la superficie del muro, dovuta al suo peso proprio, e delle eventuali azioni concentrate dovute a masse che gravano sul muro i punti ove esso non risulti efficacemente vincolato a un impalcato rigido.

A prescindere dalle direzioni di ingresso del sisma selezionate per la struttura, ciascuna verifica locale dei muri viene svolta considerando il sisma agente proprio nella direzione ortogonale al muro di volta in volta esaminato. Le sollecitazioni derivanti da tali azioni verranno ricavate anche in base all'analisi complessiva della struttura, tenendo quindi conto della posizione mutua tra i muri, della disposizione degli impalcati rigidi e della eventuale presenza di cordoli e tiranti.

Il calcolo della pressione e delle forze orizzontali è svolto in ottemperanza ai punti 7.2.3 e 7.8.2.2.3 del D.M. 2008.

La verifica è svolta confrontando la coppia di sollecitazioni  $M$  e  $N$  di calcolo con quelle che garantiscono l'equilibrio nella situazione limite a rottura, con sezione parzializzata e sigma di compressione uniforme nel tratto reagente pari a  $0,85 \cdot F_d$ . La verifica a taglio è svolta invece confrontando la tensione tangenziale media della sezione con quella limite del materiale incrementata per un valore pari a  $0,4 \cdot N$ .

**• VERIFICA ELEMENTI IN MURATURA PER SISMA PARALLELO**

Viene svolta la verifica per ciascun muro per le azioni ottenute mediante l'analisi sismica globale combinate con le azioni verticali e tenendo in conto la contemporaneità dei due sismi ortogonali come previsto dalla norma. Le verifiche verranno condotte sia agli SLV che agli SLD utilizzando gli spettri del DM2008 punto 3.2.1, le azioni sismiche verranno combinate come previsto al punto 3.2.4.

L'analisi sismica potrà essere di tipo statica equivalente o dinamica modale utilizzando lo spettro di progetto ridotto tramite il fattore di struttura definito per le strutture in muratura al punto 7.8.1.3.

Il modello di calcolo sarà costituito da elementi verticali continui e da fasce di piano schematizzate come elementi travi, per il calcolo delle rigidezza si farà riferimento ai valori fessurati pari al 50% della rigidezza della sezione integra. Le fasce di piano saranno considerate incernierate ai maschi murari se non presenti elementi capaci di resistere a trazione quali tiranti e catene. Le pareti verticali saranno verificate a flessione ed a taglio utilizzando per il calcolo dei valori resistenti le formule previste nel paragrafo 7.8.2.2.

Per le strutture in muratura esistenti è possibile utilizzare come modo di collasso a taglio quello previsto al punto C8.7.1.5 della circolare 2 febbraio 2009 , n. 617 in alternativa o in aggiunta al modo previsto al punto 7.8.2.2.

Ai soli fini del calcolo di vulnerabilità è inoltre previsto di calcolare la PGA limite con il metodo di livello 1 previsto nel DM 21/10/03. Tale verifica è valida solo per gli scopi previsti dal D.M. 21/10/03 e non può essere utilizzato per la progettazione degli interventi sia di adeguamento che miglioramento.

Per il calcolo dei valori resistenti del materiale si terrà in conto inoltre del fattore di confidenza come definito al punto 8.5.4 ed alla circolare 2 febbraio 2009 , n. 617 capitolo C8A.1, sia per le verifiche sismiche che quelle statiche.

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa dell'archivio shell.

- Sezione N.ro** : *Numero identificativo dell'archivio sezioni (dal numero 601 in poi)*
- Spessore** : *Spessore dell'elemento*
- Base foro** : *Base di un eventuale foro sull'elemento (zero nel caso in cui il foro non sia presente)*
- Altezza foro** : *Altezza di un eventuale foro sull'elemento (zero nel caso in cui il foro non sia presente)*
- Codice** : *Codice identificativo della posizione del foro (1 = al centro; 0 = qualunque posizione)*
- Ascissa foro** : *Ascissa dello spigolo inferiore sinistro del foro*
- Ordinata foro** : *Ordinata dello spigolo inferiore sinistro del foro*
- Tipo mater.** : *Numero di archivio dei materiali shell*
- Tipo elem.** : *Schematizzazione dell'elemento a livello di calcolo:*
- 0** = Lastra – Piastra  
**1** = Lastra  
**2** = Piastra

**• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle riassuntive dei criteri di progetto per le aste in elevazione, per quelle di fondazione, per i pilastri e per i setti.

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Crit.N.ro</b>    | : Numero indicativo del criterio di progetto   |
| <b>Elem.</b>        | : Tipo di elemento strutturale   |
| <b>%Rig.Tors.</b>   | : Percentuale di rigidezza torsionale  |
| <b>Mod. E</b>       | : Modulo di elasticità normale   |
| <b>Poisson</b>      | : Coefficiente di Poisson  |
| <b>Sgmc</b>         | : Tensione massima di esercizio del calcestruzzo   |
| <b>tauc0</b>        | : Tensione tangenziale minima  |
| <b>tauc1</b>        | : Tensione tangenziale massima   |
| <b>Sgmf</b>         | : Tensione massima di esercizio dell'acciaio   |
| <b>Om.</b>          | : Coefficiente di omogeneizzazione   |
| <b>Gamma</b>        | : Peso specifico del materiale   |
| <b>Copristaffa</b>  | : Distanza tra il lembo esterno della staffa ed il lembo esterno della sezione in calcestruzzo   |
| <b>Fi min.</b>      | : Diametro minimo utilizzabile per le armature longitudinali   |
| <b>Fi st.</b>       | : Diametro delle staffe  |
| <b>Lar. st.</b>     | : Larghezza massima delle staffe   |
| <b>Psc</b>          | : Passo di scansione per i diagrammi delle caratteristiche   |
| <b>Pos.pol.</b>     | : Numero di posizioni delle armature per la verifica di sezioni poligonali   |
| <b>D arm.</b>       | : Passo di incremento dell'armatura per la verifica di sezioni poligonali  |
| <b>Iteraz.</b>      | : Numero massimo di iterazioni per la verifica di sezioni poligonali   |
| <b>Def. Tag.</b>    | : Deformabilità a taglio (si, no)  |
| <b>%Scorr.Staf.</b> | : Percentuale di scorrimento da far assorbire alle staffe  |
| <b>P.max staffe</b> | : Passo massimo delle staffe   |
| <b>P.min.staffe</b> | : Passo minimo delle staffe  |
| <b>tMt min.</b>     | : Tensione di torsione minima al di sotto del quale non si arma a torsione   |
| <b>Ferri parete</b> | : Presenza di ferri di parete a taglio   |
| <b>Ecc.lim.</b>     | : Eccentricità M/N limite oltre la quale la verifica viene effettuata a flessione pura   |
| <b>Tipo ver.</b>    | : Tipo di verifica (0 = solo $M_x$ ; 1 = $M_x$ e $M_y$ separate; 2 = deviata)  |
| <b>Fl.rett.</b>     | : Flessione retta forzata per sezioni dissimmetriche ma simmetrizzabili (0 = no; 1 = si)   |
| <b>Den.X pos.</b>   | : Denominatore della quantità $q \cdot l \cdot l$ per determinare il momento $M_x$ minimo per la copertura del diagramma positivo  |
| <b>Den.X neg.</b>   | : Denominatore della quantità $q \cdot l \cdot l$ per determinare il momento $M_x$ minimo per la copertura del diagramma negativo  |
| <b>Den.Y pos.</b>   | : Denominatore della quantità $q \cdot l \cdot l$ per determinare il momento $M_y$ minimo per la copertura del diagramma positivo  |
| <b>Den.Y neg.</b>   | : Denominatore della quantità $q \cdot l \cdot l$ per determinare il momento $M_y$ minimo per la copertura del diagramma negativo  |
| <b>%Mag.car.</b>    | : Percentuale di maggiorazione dei carichi statici della prima combinazione di carico  |
| <b>Linear.</b>      | : Coefficiente descrittivo del comportamento dell'asta:<br>1 = comportamento lineare sia a trazione che a compressione<br>2 = comportamento non lineare sia a trazione che a compressione.<br>3 = comportamento lineare solo a trazione.<br>4 = comportamento non lineare solo a trazione.<br>5 = comportamento lineare solo a compressione.<br>6 = comportamento non lineare solo a compressione. |
| <b>Appesi</b>       | : Flag di disposizione del carico sull'asta (1 = appeso, cioè applicato all'intradosso; 0 = non appeso, cioè applicato all'estradosso)   |
| <b>Min. T/sigma</b> | : Verifica minima $T/\sigma$ ( $l = \text{si}; 0 = \text{no}$ )  |
| <b>Verif.Alette</b> | : Verifica alette travi di fondazione ( $l = \text{si}; 0 = \text{no}$ )   |
| <b>Kwinkl.</b>      | : Costante di sotterraneo del terreno  |

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle riassuntive dei criteri di progetto per le verifiche agli stati limite.

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Cri.Nro</b>     | : Numero identificativo del criterio di progetto  |
| <b>Tipo Elem.</b>  | : Tipo di elemento: trave di elevazione, trave di fondazione, pilastro  |
| <b>fck</b>         | : Resistenza caratteristica del calcestruzzo  |
| <b>fcd</b>         | : Resistenza di calcolo del calcestruzzo  |
| <b>rcd</b>         | : Resistenza di calcolo a flessione del calcestruzzo (massimo del diagramma parabola rettangolo)  |
| <b>fyk</b>         | : Resistenza caratteristica dell'acciaio  |
| <b>fyd</b>         | : Resistenza di calcolo dell'acciaio  |
| <b>Ey</b>          | : Modulo elastico dell'acciaio  |
| <b>ec0</b>         | : Deformazione limite del calcestruzzo in campo elastico  |
| <b>ecu</b>         | : Deformazione ultima del calcestruzzo  |
| <b>eyu</b>         | : Deformazione ultima dell'acciaio  |
| <b>Ac/At</b>       | : Rapporto dell'incremento fra l'armatura compressa e quella tesa   |
| <b>Mt/Mtu</b>      | : Rapporto fra il momento torcente di calcolo e il momento torcente resistente ultimo del calcestruzzo al di sotto del quale non si arma a torsione |
| <b>Wra</b>         | : Ampiezza limite della fessura per combinazioni rare   |
| <b>Wfr</b>         | : Ampiezza limite della fessura per combinazioni frequenti  |
| <b>Wpe</b>         | : Ampiezza limite della fessura per combinazioni permanenti   |
| <b>σc Rara</b>     | : Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni rare  |
| <b>σc Perm</b>     | : Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni permanenti  |
| <b>σf Rara</b>     | : Sigma massima dell'acciaio per combinazioni rare  |
| <b>SpRar</b>       | : Rapporto fra la lunghezza dell'elemento e lo spostamento massimo per combinazioni rare  |
| <b>SpPer</b>       | : Rapporto fra la lunghezza dell'elemento e lo spostamento massimo per combinazioni permanenti  |
| <b>Coef.Visc.:</b> | : Coefficiente di viscosità   |

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito il significato delle simbologie usate nelle tabelle di stampa dei dati di input dei fili fissi:

- **Filo** : Numero del filo fisso in pianta.
- **Ascissa** : Ascissa.
- **Ordinata** : Ordinata.

Si riporta di seguito il significato delle simbologie usate nelle tabelle di stampa dei dati di input delle quote di piano:

- **Quota** : Numero identificativo della quota del piano.
- **Altezza** : Altezza dallo spiccato di fondazione.
- **Tipologia** : Le tipologie previste sono due:

**0 = Piano sismico**, ovvero piano che è sede di massa, sia strutturale che portata, che deve essere considerata ai fini del calcolo sismico. Tutti i nodi a questa quota hanno gli spostamenti orizzontali legati dalla relazione di impalcato rigido.

**1 = Interpiano**, ovvero quota intermedia che ha rilevanza ai fini della geometria strutturale ma la cui massa non viene considerata a questa quota ai fini sismici. I nodi a questa quota hanno spostamenti orizzontali indipendenti.

## ¶ SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa dei dati di input delle travi:

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Trave</b>       | : Numero identificativo della trave alla quota in esame   |
| <b>Sez.</b>        | : Numero di archivio della sezione della trave. Se il numero sezione è superiore a 600, si tratta di setto di altezza pari all'interpiano e di cui nei successivi dati viene specificato il solo spessore |
| <b>Base x Alt.</b> | : Ingombri in X ed Y nel sistema di riferimento locale della sezione. Nel caso di sezioni rettangolari questi ingombri coincidono con base ed altezza   |
| <b>Magrone</b>     | : Larghezza del magrone di fondazione. Se presente individua ai fini del calcolo un'asta su suolo alla Winkler  |
| <b>Ang.</b>        | : Angolo di rotazione della sezione attorno all'asse  |
| <b>Filo in.</b>    | : Numero del filo fisso iniziale della trave  |
| <b>Filo fin.</b>   | : Numero del filo fisso finale della trave  |
| <b>Quota in.</b>   | : Quota dell'estremo iniziale della trave   |
| <b>Quota fin.</b>  | : Quota dell'estremo finale della trave   |
| <b>dx in</b>       | : Scostamento in direzione X del punto iniziale dell'asse della trave dal filo fisso iniziale di riferimento  |
| <b>dx f</b>        | : Scostamento in direzione X del punto finale dell'asse della trave dal filo fisso finale di riferimento  |
| <b>dy in</b>       | : Scostamento in direzione Y del punto iniziale dell'asse della trave dal filo fisso iniziale di riferimento  |
| <b>dy f</b>        | : Scostamento in direzione Y del punto finale dell'asse della trave dal filo fisso finale di riferimento  |
| <b>Pann.</b>       | : Carico sulla trave dovuto a pannelli di solai.  |
| <b>Tamp.</b>       | : Carico sulla trave dovuto a tamponature   |
| <b>Ball.</b>       | : Carico sulla trave dovuto a ballatoi  |
| <b>Espl.</b>       | : Carico sulla trave imposto dal progettista  |
| <b>Tot.</b>        | : Totale dei carichi verticali precedenti   |
| <b>Torc.</b>       | : Momento torcente distribuito agente sulla trave imposto dal progettista   |
| <b>Orizz.</b>      | : Carico orizzontale distribuito agente sulla trave imposto dal progettista   |
| <b>Assia.</b>      | : Carico assiale distribuito agente sulla trave imposto dal progettista   |
| <b>Ali.</b>        | : Aliquota media pesata dei carichi accidentali per la determinazione della massa sismica   |
| <b>Crit.N.ro</b>   | : Numero identificativo del criterio di progetto associato alla trave   |

Nel caso di vincoli particolari (situazione diversa dal doppio incastro), segue un'ulteriore tabulato relativo ai vincoli, le cui sigle hanno il seguente significato:

**Codice:** Codice sintetico identificativo del tipo di vincolo secondo la codifica appresso riportata:

I = incastro; K = appoggio scorrevole; C = cerniera sferica; E = esplicito; CF = cerniera flessionale.

Il reale funzionamento dei vincoli (da intendersi come vincoli interni tra asta e nodo) è esplicitato dai successivi dati:

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Tx, Ty, Tz</b> | : Valori delle rigidezze alla traslazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare traslazione mutua tra trave e nodo è impedita (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi è continuità tra tali elementi ai fini di tale traslazione reciproca (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo dell'asta (traslazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà una forza, nella direzione della sconnessione inserita, di valore pari alla rigidezza per la variazione di spostamento. Se infine viene inserito un valore compreso fra -1 (incastrato) e 0 (libero), fattore di connessione, il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidezza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse della trave. |
| <b>Rx, Ry, Rz</b> | : Valori delle rigidezze alla rotazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare rotazione mutua tra trave e nodo è impedita (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi è continuità tra tali elementi ai fini di tale rotazione reciproca (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo dell'asta (rotazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà un momento, nella direzione della sconnessione inserita, di valore pari alla rigidezza per la variazione di rotazione. Se viene inserito un valore compreso fra -1 (incastrato) e 0 (libero), fattore di connessione, il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidezza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse della trave.                     |

**ARCHIVIO SEZIONI SHELLS**

| Sezione N.ro | Spessore cm | Tipo Mater. | Tipo Elemento (descrizione) |
|--------------|-------------|-------------|-----------------------------|
| 601          | 60          | 20          | LASTRA-PIASTRA              |
| 602          | 55          | 20          | LASTRA-PIASTRA              |
| 603          | 60          | 20          | LASTRA-PIASTRA              |
| 604          | 65          | 20          | LASTRA-PIASTRA              |
| 605          | 45          | 20          | LASTRA-PIASTRA              |
| 606          | 30          | 20          | LASTRA-PIASTRA              |
| 607          | 38          | 19          | LASTRA-PIASTRA              |
| 608          | 30          | 12          | LASTRA-PIASTRA              |
| 609          | 75          | 20          | LASTRA-PIASTRA              |
| 610          | 45          | 18          | LASTRA-PIASTRA              |
| 611          | 30          | 20          | LASTRA-PIASTRA              |
| 612          | 25          | 20          | LASTRA-PIASTRA              |
| 613          | 40          | 20          | LASTRA-PIASTRA              |
| 616          | 50          | 20          | LASTRA-PIASTRA              |
| 617          | 60          | 12          | LASTRA-PIASTRA              |
| 618          | 65          | 12          | LASTRA-PIASTRA              |

**ARCHIVIO TIPOLOGIE DI CARICO**

| Car. N.ro | Peso Strut kg/mq | Perman. NONstru kg/mq | Varia bile kg/mq | Neve kg/mq | Destinaz. d'Uso | Psi 0 | Psi 1 | Psi 2 | DESCRIZIONE SINTETICA DEL TIPO DI CARICO |                 |  |  |  |  |  |
|-----------|------------------|-----------------------|------------------|------------|-----------------|-------|-------|-------|--|-----------------|--|--|--|--|--|
|           |                  |                       |                  |            |                 |       |       |       | Solai residenza                          | IPE 140         |  |  |  |  |  |
| 1         | 141              | 157                   | 200              | 0          | Categ. A        | 0,7   | 0,5   | 0,3   | Solai residenza                          | IPE 140         |  |  |  |  |  |
| 2         | 159              | 157                   | 200              | 0          | Categ. A        | 0,7   | 0,5   | 0,3   | Solai residenza                          | IPE 200         |  |  |  |  |  |
| 3         | 265              | 150                   | 400              | 0          | Categ. D        | 0,7   | 0,7   | 0,6   | Botteghe piano terra                     | solai c.a. 16+4 |  |  |  |  |  |
| 4         | 159              | 30                    | 100              | 0          | Categ. H        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | Solai sottotetto                         |                 |  |  |  |  |  |
| 5         | 25               | 85                    | 0                | 60         | CopNeve<1k      | 0,5   | 0,2   | 0,0   | Solai ligneo di copertura                |                 |  |  |  |  |  |
| 6         | 0                | 0                     | 200              | 0          | Categ. A        | 0,7   | 0,5   | 0,3   | Fondazione                               | piastra s=30 cm |  |  |  |  |  |
| 7         | 323              | 110                   | 0                | 0          | Categ. A        | 0,7   | 0,5   | 0,3   | muratura s=38 cm                         |                 |  |  |  |  |  |

**CRITERI DI PROGETTO**

| IDEN | ASTE ELEVAZIONE |         |               |               |               |                       |              |         |             |          |           |           |           |           |
|------|-----------------|---------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------|---------|-------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|      | Crit N.ro       | Def Tag | %Scorr Staffe | P max. Staffe | P min. Staffe | $\tau_{Mtmin}$ kg/cmq | Ferri parete | Elim cm | Tipo verif. | Fl. rett | DenX pos. | DenX neg. | DenY pos. | DenY neg. |
| 1    | si              | 100     | 25            | 0             | 3             | no                    | 200          | Mx      | 1           | 0        | 0         | 0         | 0         | 0         |

**CRITERI DI PROGETTO**

| IDEN | ASTE FONDAZIONE |                 |               |               |               |               |                       |              |
|------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------|
|      | Crit N.ro       | Min T/ $\sigma$ | Verif. Alette | %Scorr Staffe | P max. Staffe | P min. Staffe | $\tau_{Mtmin}$ kg/cmq | Ferri parete |
| 2    |                 |                 |               |               |               |               |                       |              |

**CRITERI DI PROGETTO**

| IDEN | PILASTRI  |         |                       |             | IDEN | PILASTRI  |         |                       |             |
|------|-----------|---------|-----------------------|-------------|------|-----------|---------|-----------------------|-------------|
|      | Crit N.ro | Def Tag | $\tau_{Mtmin}$ kg/cmq | Tipo verif. |      | Crit N.ro | Def Tag | $\tau_{Mtmin}$ kg/cmq | Tipo verif. |
| 3    | si        | 3,0     | Mx/My                 |             |      |           |         |                       |             |

**CRITERI DI PROGETTO**

| CARATTERISTICHE DEL MATERIALE |       |         |            |               |               |          |                   |                    |                    |      |        |       |      |       | DURABILITA'   |               |             |           | CARATTER.COSTRUTTIVE |        |        |         |             | FLAG |  |
|-------------------------------|-------|---------|------------|---------------|---------------|----------|-------------------|--------------------|--------------------|------|--------|-------|------|-------|---------------|---------------|-------------|-----------|----------------------|--------|--------|---------|-------------|------|--|
| IDENTIF.                      | %     | Rig Tor | Rck kg/cmq | Classe Acciai | Mod. E kg/cmq | Pois son | Sgmc ----- kg/cmq | tauc0 ----- kg/cmq | tauc1 ----- kg/cmq | Sgmf | om     | Gamma | log  | kg/mc | Tipo Ambiente | Tipo Armatura | Toll. Copr. | Copr staf | Copr ferr            | Fi min | Fi st. | Lun sta | Li Ap n. pe |      |  |
| 1                             | ELEV. | 10      | 250        | B450C         | 299619        | 0,20     |                   |                    |                    | 2500 | ORDIN. | X0    | POCO | SENS. | 0,00          | 3,0           | 4,5         | 14        | 8                    | 45     | 0      | 0       |             |      |  |
| 2                             | FOND. | 10      |            |               | 50000         | 0,25     |                   |                    |                    | 1900 |        |       |      |       |               |               |             |           |                      |        |        |         |             |      |  |
| 3                             | PILAS | 10      | 250        | B450C         | 299619        | 0,20     |                   |                    |                    | 2500 | ORDIN. | X0    | POCO | SENS. | 0,00          | 2,0           | 3,5         | 14        | 8                    | 50     | 0      | 0       |             |      |  |

**CRITERI DI PROGETTO**

**CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO**

| Cri | Tipo | fck | fcd | rcd | fyk | fyd | Ey | ec0 | ecu | eyu | At/ | Mt/ | Wra | Wfr | Wpe | ocRar | ocPer | ocRar | Spo | Spo | Spo | Coe | euk |
|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|

Settore Tecnico - Istituto Autonomo Case Popolari Palermo  
SOFTWARE: C.D.S. - SLU - Rel.2009 - Lic. Nro: 24234

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

| Nro | Elem  | kg/cmq |       |       |      |      |         |      |      |      |    | Ac | Mtu | mm  | mm    | mm   | kg/cmq |  |  | Rar | Fre | Per  | Vis |
|-----|-------|--------|-------|-------|------|------|---------|------|------|------|----|----|-----|-----|-------|------|--------|--|--|-----|-----|------|-----|
| 1   | ELEV. | 200,0  | 113,0 | 113,0 | 4500 | 3913 | 2100000 | 0,20 | 0,35 | 1,00 | 25 | 10 | 0,4 | 0,3 | 120,0 | 90,0 | 3600   |  |  |     | 2,0 | 0,08 |     |
| 3   | PILAS | 200,0  | 113,0 | 113,0 | 4500 | 3913 | 2100000 | 0,20 | 0,35 | 1,00 | 25 | 10 | 0,4 | 0,3 | 120,0 | 90,0 | 3600   |  |  |     | 2,0 | 0,08 |     |

**MATERIALI SHELL IN C.A.**

| IDENT |      | CARATTERISTICHE MATERIALE |                   |                  |              |                 |                 |            | COPRIFERRO     |               |                 |  |
|-------|------|---------------------------|-------------------|------------------|--------------|-----------------|-----------------|------------|----------------|---------------|-----------------|--|
| Mat.  | N.ro | Rck<br>kg/cmq             | Classe<br>Acciaio | Mod. E<br>kg/cmq | Pois-<br>son | Sgmc<br>kg /cmq | Sgmf<br>kg /cmq | Coe<br>Om. | Gamma<br>kg/mc | Setti<br>(cm) | Piastre<br>(cm) |  |
| 1     |      | 250                       | B450C             | 299619           | 0,20         |                 |                 | 15         | 2500           | 2,0           | 2,0             |  |

**MATERIALI SHELL IN C.A.**

| CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO |              |               |               |               |               |               |         |      |      |      |           |            |            |            |            |                 |                 |                 |                 |            |            |            |            |
|--|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------|------|------|------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|
| Cri<br>Nro   | Tipo<br>Elem | fck<br>kg/cmq | fcd<br>kg/cmq | rcd<br>kg/cmq | fyk<br>kg/cmq | fyd<br>kg/cmq | Ey      | ec0  | ecu  | eyu  | At/<br>Ac | Mt/<br>Mtu | Wra/<br>mm | Wfr/<br>mm | Wpe/<br>mm | σcRar<br>kg/cmq | σcPer<br>kg/cmq | σfRar<br>kg/cmq | σfPer<br>kg/cmq | Spo<br>Rar | Spo<br>Fre | Spo<br>Per | Coe<br>Vis |
| 1  | SETTI        | 200,0         | 113,0         | 113,0         | 4500          | 3913          | 2100000 | 0,20 | 0,35 | 1,00 | 50        |            | 0,4        | 0,3        | 120,0      | 90,0            | 3600            |                 |                 |            |            |            |            |

**DATI MASCHI MURARI 1/2**

| IDEN | MATERIALE DI BASE |              |                |                 |                 |               | DATI DI RETE FRP |             |           |              |            |            | DATI NASTRI METALLICI PRETESI |         |                |            |                   |           |            |
|------|-------------------|--------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|------------------|-------------|-----------|--------------|------------|------------|-------------------------------|---------|----------------|------------|-------------------|-----------|------------|
|      | Mat.<br>N.ro      | fm<br>kg/cmq | tau0<br>kg/cmq | Mod.E<br>kg/cmq | Mod.G<br>kg/cmq | Peso<br>kg/mc | Re<br>te         | DESCRIZIONE | TipoFibra | Gram<br>g/mq | Magl<br>mm | Traz<br>kg | Eul<br>%                      | CA<br>M | Sner<br>kg/cmq | Rott<br>mm | Sp.<br>Larg<br>mm | IntX<br>m | Int.Y<br>m |
| 2    | 30,00             | 1,20         | 30000          | 12000           | 1900            | NO            |                  |             |           |              |            |            |                               | NO      |                |            |                   |           |            |
| 3    | 25,00             | 0,80         | 25000          | 10000           | 1900            | NO            |                  |             |           |              |            |            |                               | NO      |                |            |                   |           |            |
| 4    | 30,00             | 1,80         | 30000          | 12000           | 1700            | NO            |                  |             |           |              |            |            |                               | NO      |                |            |                   |           |            |
| 5    | 30,00             | 1,80         | 30000          | 12000           | 1700            | NO            |                  |             |           |              |            |            |                               | NO      |                |            |                   |           |            |
| 6    | 5,00              | 0,20         | 5000           | 2000            | 1900            | NO            |                  |             |           |              |            |            |                               | NO      |                |            |                   |           |            |
| 7    | 20,00             | 0,70         | 20000          | 8000            | 1900            | NO            |                  |             |           |              |            |            |                               | NO      |                |            |                   |           |            |
| 8    | 15,00             | 0,40         | 15000          | 6000            | 1900            | NO            |                  |             |           |              |            |            |                               | NO      |                |            |                   |           |            |
| 9    | 5,00              | 0,26         | 5000           | 2000            | 1900            | NO            |                  |             |           |              |            |            |                               | NO      |                |            |                   |           |            |
| 10   | 20,00             | 0,91         | 20000          | 8000            | 1900            | NO            |                  |             |           |              |            |            |                               | NO      |                |            |                   |           |            |
| 11   | 15,00             | 0,52         | 15000          | 6000            | 1900            | NO            |                  |             |           |              |            |            |                               | NO      |                |            |                   |           |            |
| 12   | 24,00             | 0,42         | 20000          | 8000            | 1600            | NO            |                  |             |           |              |            |            |                               | NO      |                |            |                   |           |            |
| 13   | 50,00             | 2,00         | 50000          | 20000           | 1900            | NO            |                  |             |           |              |            |            |                               | NO      |                |            |                   |           |            |
| 14   | 50,00             | 2,40         | 50000          | 20000           | 1800            | NO            |                  |             |           |              |            |            |                               | NO      |                |            |                   |           |            |
| 15   | 20,00             | 2,00         | 20000          | 8000            | 1600            | NO            |                  |             |           |              |            |            |                               | NO      |                |            |                   |           |            |
| 16   | 30,00             | 1,10         | 30000          | 12000           | 1900            | NO            |                  |             |           |              |            |            |                               | NO      |                |            |                   |           |            |
| 17   | 30,00             | 1,10         | 30000          | 12000           | 1900            | NO            |                  |             |           |              |            |            |                               | NO      |                |            |                   |           |            |
| 18   | 82,00             | 2,00         | 82000          | 32800           | 850             | NO            |                  |             |           |              |            |            |                               | NO      |                |            |                   |           |            |
| 19   | 82,00             | 2,00         | 82000          | 32800           | 850             | NO            |                  |             |           |              |            |            |                               | NO      |                |            |                   |           |            |
| 20   | 60,00             | 1,20         | 60000          | 24000           | 1600            | SI            | Descrizione FRP  | Vetro       | 225       | 25           | 4500       | 3          | NO                            |         |                |            |                   |           |            |

**DATI MASCHI MURARI 2/2**

| IDEN | TIRANTE | RINFORZO CON RETE IN ACCIAIO |           |          |                       |          |           | PRECOMPRES   | PARAMETRI MECCANICI |              |                |              |               |                 | Descrizione Estesa |  |  |  |  |  |  |
|------|---------|------------------------------|-----------|----------|-----------------------|----------|-----------|--------------|---------------------|--------------|----------------|--------------|---------------|-----------------|--------------------|--|--|--|--|--|--|
|      |         | Mat.<br>N.ro                 | Rd<br>(t) | Re<br>te | Rck<br>Classe<br>Acc. | Fi<br>mm | Pas<br>cm | Spdx<br>(cm) | Sforz<br>(t)        | Pass<br>(cm) | Gamma<br>kg/mc | Fk<br>kg/cmq | Fkv<br>kg/cmq | Mod.E<br>kg/cmq | Mod.G<br>kg/cmq    |  |  |  |  |  |  |
| 2    |         |                              |           |          |                       |          |           |              |                     | 1900         | 30,0           | 1,2          | 30000         | 12000           |                    |  |  |  |  |  |  |
| 3    |         |                              |           |          |                       |          |           |              |                     | 1900         | 25,0           | 0,8          | 25000         | 10000           |                    |  |  |  |  |  |  |
| 4    |         |                              |           |          |                       |          |           |              |                     | 1700         | 30,0           | 1,8          | 30000         | 12000           |                    |  |  |  |  |  |  |
| 5    |         |                              |           |          |                       |          |           |              |                     | 1700         | 30,0           | 1,8          | 30000         | 12000           |                    |  |  |  |  |  |  |
| 6    |         |                              |           |          |                       |          |           |              |                     | 1900         | 5,0            | 0,2          | 5000          | 2000            |                    |  |  |  |  |  |  |
| 7    |         |                              |           |          |                       |          |           |              |                     | 1900         | 20,0           | 0,7          | 20000         | 8000            |                    |  |  |  |  |  |  |
| 8    |         |                              |           |          |                       |          |           |              |                     | 1900         | 15,0           | 0,4          | 15000         | 6000            |                    |  |  |  |  |  |  |
| 9    |         |                              |           |          |                       |          |           |              |                     | 1900         | 5,0            | 0,3          | 5000          | 2000            |                    |  |  |  |  |  |  |
| 10   |         |                              |           |          |                       |          |           |              |                     | 1900         | 20,0           | 0,9          | 20000         | 8000            |                    |  |  |  |  |  |  |
| 11   |         |                              |           |          |                       |          |           |              |                     | 1900         | 15,0           | 0,5          | 15000         | 6000            |                    |  |  |  |  |  |  |
| 12   |         |                              |           |          |                       |          |           |              |                     | 1600         | 24,0           | 0,4          | 20000         | 8000            |                    |  |  |  |  |  |  |
| 13   | 23,00   |                              |           |          |                       |          |           |              |                     | 1900         | 50,0           | 2,0          | 50000         | 20000           |                    |  |  |  |  |  |  |
| 14   |         |                              |           |          |                       |          |           |              |                     | 1800         | 50,0           | 2,4          | 50000         | 20000           |                    |  |  |  |  |  |  |
| 15   |         | SI                           | 250       | FeB44k   | 16                    | 15       | 20        | 20           |                     | 1600         | 20,0           | 2,0          | 20000         | 8000            |                    |  |  |  |  |  |  |
| 16   |         |                              |           |          |                       |          |           |              |                     | 1900         | 30,0           | 1,1          | 30000         | 12000           |                    |  |  |  |  |  |  |
| 17   |         |                              |           |          |                       |          |           |              |                     | 1900         | 30,0           | 1,1          | 30000         | 12000           |                    |  |  |  |  |  |  |
| 18   | 19,40   |                              |           |          |                       |          |           |              |                     | 850          | 82,0           | 2,0          | 82000         | 32800           |                    |  |  |  |  |  |  |
| 19   | 19,40   |                              |           |          |                       |          |           |              |                     | 850          | 82,0           | 2,0          | 82000         | 32800           |                    |  |  |  |  |  |  |
| 20   |         |                              |           |          |                       |          |           |              |                     | 1600         | 60,0           | 1,2          | 60000         | 24000           |                    |  |  |  |  |  |  |

**CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI**

| IDEN         | COSTANTE WINKLER |                   |  |  | IDEN         | COSTANTE WINKLER |                   |  |  | IDEN         | COSTANTE WINKLER |                   |  |
|--------------|------------------|-------------------|--|--|--------------|------------------|-------------------|--|--|--------------|------------------|-------------------|--|
| Crit<br>N.ro | KwVert<br>kg/cmc | KwOriz.<br>kg/cmc |  |  | Crit<br>N.ro | KwVert<br>kg/cmc | KwOriz.<br>kg/cmc |  |  | Crit<br>N.ro | KwVert<br>kg/cmc | KwOriz.<br>kg/cmc |  |
| 1            | 15,00            | 1,50              |  |  | 2            | 10,00            | 0,00              |  |  | 3            | 3,00             | 1,50              |  |
| 4            | 15,00            | 1,50              |  |  | 5            | 3,00             | 1,50              |  |  | 6            | 3,00             | 1,50              |  |
| 7            | 3,00             | 1,50              |  |  | 8            | 3,00             | 1,50              |  |  | 9            | 3,00             | 1,50              |  |
| 10           | 3,00             | 1,50              |  |  | 11           | 3,00             | 1,50              |  |  | 12           | 3,00             | 1,50              |  |
| 13           | 3,00             | 1,50              |  |  | 14           | 3,00             | 1,50              |  |  |              |                  |                   |  |

**DATI GENERALI DI STRUTTURA**

**DATI GENERALI DI STRUTTURA**

|                            |       |                            |       |
|----------------------------|-------|----------------------------|-------|
| Massima dimens. dir. X (m) | 40,00 | Altezza edificio (m)       | 20,00 |
| Massima dimens. dir. Y (m) | 50,00 | Differenza temperatura(°C) | 15    |

**PARAMETRI SISMICI**

|                           |           |                           |          |
|---------------------------|-----------|---------------------------|----------|
| Vita Nominale (Anni)      | 50        | Classe d' Uso             | SECONDA  |
| Longitudine Est (Grd)     | 13,36404  | Latitudine Nord (Grd)     | 38,11087 |
| Categoria Suolo           | B         | Coeff. Condiz. Topogr.    | 1,00000  |
| Sistema Costruttivo Dir.1 | Muratura  | Sistema Costruttivo Dir.2 | Muratura |
| Regolarita' in Altezza    | NO(KR=.8) | Regolarita' in Pianta     | SI       |
| Direzione Sisma (Grd)     | 0         | Sisma Verticale           | ASSENTE  |

**PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.O.**

|                          |      |                         |       |
|--------------------------|------|-------------------------|-------|
| Probabilita' Pvr         | 0,81 | Periodo di Ritorno Anni | 30,00 |
| Accelerazione Ag/g       | 0,04 | Periodo T'c (sec.)      | 0,23  |
| Fo                       | 2,34 | Fv                      | 0,66  |
| Fattore Stratigrafia 'S' | 1,20 | Periodo TB (sec.)       | 0,11  |
| Periodo TC (sec.)        | 0,34 | Periodo TD (sec.)       | 1,77  |

**PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.**

|                          |      |                         |       |
|--------------------------|------|-------------------------|-------|
| Probabilita' Pvr         | 0,63 | Periodo di Ritorno Anni | 50,00 |
| Accelerazione Ag/g       | 0,06 | Periodo T'c (sec.)      | 0,25  |
| Fo                       | 2,34 | Fv                      | 0,78  |
| Fattore Stratigrafia 'S' | 1,20 | Periodo TB (sec.)       | 0,12  |
| Periodo TC (sec.)        | 0,36 | Periodo TD (sec.)       | 1,84  |

**PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.**

|                          |      |                         |        |
|--------------------------|------|-------------------------|--------|
| Probabilita' Pvr         | 0,10 | Periodo di Ritorno Anni | 475,00 |
| Accelerazione Ag/g       | 0,18 | Periodo T'c (sec.)      | 0,29   |
| Fo                       | 2,37 | Fv                      | 1,35   |
| Fattore Stratigrafia 'S' | 1,20 | Periodo TB (sec.)       | 0,14   |
| Periodo TC (sec.)        | 0,41 | Periodo TD (sec.)       | 2,30   |

**PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.C.**

|                          |      |                         |        |
|--------------------------|------|-------------------------|--------|
| Probabilita' Pvr         | 0,05 | Periodo di Ritorno Anni | 975,00 |
| Accelerazione Ag/g       | 0,23 | Periodo T'c (sec.)      | 0,30   |
| Fo                       | 2,42 | Fv                      | 1,56   |
| Fattore Stratigrafia 'S' | 1,18 | Periodo TB (sec.)       | 0,14   |
| Periodo TC (sec.)        | 0,43 | Periodo TD (sec.)       | 2,51   |

**PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO MURATURA - D I R. 1**

|                          |           |             |      |
|--------------------------|-----------|-------------|------|
| Sistema Strutturale      | Conf/Arm. | AlfaU/Alfa1 | 1,80 |
| Fattore di struttura 'q' | 3,60      |             |      |

**PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO MURATURA - D I R. 2**

|                          |           |             |      |
|--------------------------|-----------|-------------|------|
| Sistema Strutturale      | Conf/Arm. | AlfaU/Alfa1 | 1,50 |
| Fattore di struttura 'q' | 3,00      |             |      |

**COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI**

|                          |                      |                             |      |
|--------------------------|----------------------|-----------------------------|------|
| Acciaio per carpenteria  | 1,05                 | Verif.Instabilita' acciaio: | 1,05 |
| Acciaio per CLS armato   | 1,15                 | Calcestruzzo CLS armato     | 1,50 |
| Muratura azioni sismiche | 3,00                 | Muratura azioni statiche    | 2,00 |
| Legno per comb. eccez.   | 1,00                 | Legno per comb. fondament.: | 1,50 |
| Livello conoscenza       | NUOVA<br>COSTRUZIONE |                             |      |

**DATI GENERALI DI STRUTTURA**

**DATI DI CALCOLO AGLI STATI LIMITE**

**TRAVI DI ELEVAZIONE**

|                             |       |                              |    |
|-----------------------------|-------|------------------------------|----|
| Res. caratt. cls fck kg/cmq | 200,0 | Rap. Mom.T / Mom.T.Ult. (%)  | 10 |
| Res. calcolo cls fcd kg/cmq | 113,0 | Aampiezza fess. comb rara mm |    |

Settore Tecnico – Istituto Autonomo Case Popolari Palermo

SOFTWARE: C.D.S. - SLU - Rel.2009 - Lic. Nro: 24234

**DATI GENERALI DI STRUTTURA**

**DATI DI CALCOLO AGLI STATI LIMITE**

**TRAVI DI ELEVAZIONE**

|                             |         |                              |       |
|-----------------------------|---------|------------------------------|-------|
| Res. fless. cls rcd kg/cmq  | 113,0   | Aampiezza fess. comb freq mm | 0,4   |
| Res. caratt. fer fyk kg/cmq | 4500    | Aampiezza fess. comb perm mm | 0,3   |
| Res. calcolo fer fyd kg/cmq | 3913    | Sigma mass. cls rara kg/cmq  | 120,0 |
| Mod. elastico ferro kg/cmq  | 2100000 | Sigma mass. cls perm kg/cmq  | 90,0  |
| Deform. lim. elast. cls ec0 | 0,20    | Sigma mass. fer rara kg/cmq  | 3600  |
| Deformazione ultima cls ecu | 0,35    | lung.elem. / spos.lim rara   |       |
| Deformazione ultima fer eyu | 1,00    | lung.elem. / spos.lim perm.  |       |
| Rap. incr. arm.tes/comp (%) | 25      | Coefficiente di viscosita'   | 2,0   |

**TRAVI DI FONDAZIONE**

|                             |         |                              |      |
|-----------------------------|---------|------------------------------|------|
| Res. caratt. cls fck kg/cmq | 0,0     | Rap. Mom.T / Mom.T.Ult. (%)  | 10   |
| Res. calcolo cls fcd kg/cmq | 0,0     | Aampiezza fess. comb rara mm |      |
| Res. fless. cls rcd kg/cmq  | 0,0     | Aampiezza fess. comb freq mm | 0,4  |
| Res. caratt. fer fyk kg/cmq | 4500    | Aampiezza fess. comb perm mm | 0,3  |
| Res. calcolo fer fyd kg/cmq | 3913    | Sigma mass. cls rara kg/cmq  | 6,0  |
| Mod. elastico ferro kg/cmq  | 2100000 | Sigma mass. cls perm kg/cmq  | 4,0  |
| Deform. lim. elast. cls ec0 | 0,20    | Sigma mass. fer rara kg/cmq  | 3600 |
| Deformazione ultima cls ecu | 0,35    | lung.elem. / spos.lim rara   |      |
| Deformazione ultima fer eyu | 1,00    | lung.elem. / spos.lim perm.  |      |
| Rap. incr. arm.tes/comp (%) | 50      | Coefficiente di viscosita'   | 2,0  |

**DATI GENERALI DI STRUTTURA**

**DATI DI CALCOLO AGLI STATI LIMITE**

**PILASTRI**

|                             |         |                              |       |
|-----------------------------|---------|------------------------------|-------|
| Res. caratt. cls fck kg/cmq | 200,0   | Rap. Mom.T / Mom.T.Ult. (%)  | 10    |
| Res. calcolo cls fcd kg/cmq | 113,0   | Aampiezza fess. comb rara mm |       |
| Res. fless. cls rcd kg/cmq  | 113,0   | Aampiezza fess. comb freq mm | 0,4   |
| Res. caratt. fer fyk kg/cmq | 4500    | Aampiezza fess. comb perm mm | 0,3   |
| Res. calcolo fer fyd kg/cmq | 3913    | Sigma mass. cls rara kg/cmq  | 120,0 |
| Mod. elastico ferro kg/cmq  | 2100000 | Sigma mass. cls perm kg/cmq  | 90,0  |
| Deform. lim. elast. cls ec0 | 0,20    | Sigma mass. fer rara kg/cmq  | 3600  |
| Deformazione ultima cls ecu | 0,35    | lung.elem. / spos.lim rara   |       |
| Deformazione ultima fer eyu | 1,00    | lung.elem. / spos.lim perm.  |       |
| Rap. incr. arm.tes/comp (%) | 25      | Coefficiente di viscosita'   | 2,0   |

**SETTI**

|                             |         |                              |       |
|-----------------------------|---------|------------------------------|-------|
| Res. caratt. cls fck kg/cmq | 200,0   | Aampiezza fess. comb rara mm |       |
| Res. calcolo cls fcd kg/cmq | 113,0   | Aampiezza fess. comb freq mm |       |
| Res. fless. cls rcd kg/cmq  | 113,0   | Aampiezza fess. comb perm mm | 0,4   |
| Res. caratt. fer fyk kg/cmq | 4500    | Aampiezza fess. comb freq mm | 0,3   |
| Res. calcolo fer fyd kg/cmq | 3913    | Sigma mass. cls rara kg/cmq  | 120,0 |
| Mod. elastico ferro kg/cmq  | 2100000 | Sigma mass. cls perm kg/cmq  | 90,0  |
| Deform. lim. elast. cls ec0 | 0,20    | Sigma mass. fer rara kg/cmq  | 3600  |
| Deformazione ultima cls ecu | 0,35    | Sigma mass. fer rara kg/cmq  |       |
| Deformazione ultima fer eyu | 1,00    | Sigma mass. fer rara kg/cmq  |       |
| Rap. incr. arm.tes/comp (%) | 50      | Sigma mass. fer rara kg/cmq  |       |

**COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI**

|  | Filo N.ro | Ascissa m | Ordinata m |  | Filo N.ro | Ascissa m | Ordinata m |  |
|--|-----------|-----------|------------|--|-----------|-----------|------------|--|
|  | 1         | 0,00      | 0,00       |  | 2         | 3,80      | 0,80       |  |
|  | 3         | 8,80      | 1,10       |  | 4         | 0,00      | 6,70       |  |
|  | 5         | 2,10      | 6,70       |  | 6         | 3,60      | 6,60       |  |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI**

| Filo N.ro | Ascissa m | Ordinata m |  | Filo N.ro | Ascissa m | Ordinata m |  |
|-----------|-----------|------------|--|-----------|-----------|------------|--|
| 7         | 5,40      | 6,90       |  | 8         | 8,00      | 8,50       |  |
| 9         | 9,20      | 6,90       |  | 10        | 12,10     | 7,00       |  |
| 11        | 2,20      | 10,40      |  | 12        | 7,70      | 10,30      |  |
| 13        | 11,50     | 10,10      |  | 14        | 2,30      | 14,50      |  |
| 15        | 7,70      | 14,10      |  | 16        | 11,20     | 13,90      |  |
| 17        | 9,20      | 8,10       |  | 18        | 7,70      | 13,70      |  |
| 19        | 7,70      | 10,70      |  | 26        | 2,60      | 7,20       |  |
| 28        | 6,60      | 7,20       |  | 29        | 11,40     | 7,00       |  |

**QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI**

| Quota N.ro | Altezza m | Tipologia     | Irreg XY | Tamp Alt. |  | Quota N.ro | Altezza m | Tipologia     | Irreg XY | Tamp Alt. |
|------------|-----------|---------------|----------|-----------|--|------------|-----------|---------------|----------|-----------|
| 0          | 0,00      | Piano Terra   |          |           |  | 1          | 3,20      | Piano sismico |          |           |
| 2          | 6,59      | Piano sismico | NO       | NO        |  | 3          | 9,60      | Piano sismico | NO       | NO        |
| 4          | 13,00     | Piano sismico | NO       | NO        |  |            |           |               | NO       | NO        |

**TRAVI IN ACCIAIO ALLA QUOTA 3,2 m**

|           |           | DATI GENERALI              |         |         |         | QUOTE     |           |        |        | SCOSTAMENTI |        |        |        | CARICHI |      |             |      |      |         |              |              |       |           |
|-----------|-----------|----------------------------|---------|---------|---------|-----------|-----------|--------|--------|-------------|--------|--------|--------|---------|------|-------------|------|------|---------|--------------|--------------|-------|-----------|
| Trav N.ro | Sez. N.ro | Tipo Elemento fini sismici | Ang Grd | Fil in. | Fil fin | Q in. (m) | Q fin (m) | Dxi cm | Dyi cm | Dzi cm      | Dxf cm | Dyf cm | Dzf cm | Pann    | Tamp | Ball kg / m | Espl | Tot. | Torc kg | Orizz kg / m | Assia kg / m | Ali % | Crit N.ro |
| 21        | 1067      | Tel.SismoRes.              | 0       | 12      | 19      | 3,20      | 3,20      | 0      | 0      | 0           | 0      | 0      | 0      | 0       | 0    | 0           | 1100 | 1100 | 0       | 0            | 0            | 0     | 101       |
| 22        | 1067      | Tel.SismoRes.              | 0       | 19      | 18      | 3,20      | 3,20      | 0      | 0      | 0           | 0      | 0      | 0      | 0       | 0    | 0           | 1100 | 1100 | 0       | 0            | 0            | 0     | 101       |
| 23        | 1067      | Tel.SismoRes.              | 0       | 18      | 15      | 3,20      | 3,20      | 0      | 0      | 0           | 0      | 0      | 0      | 0       | 0    | 0           | 1100 | 1100 | 0       | 0            | 0            | 0     | 101       |

**SETTI ALLA QUOTA 3,2 m**

|            |          | GEOMETRIA |          |          |           | QUOTE     |        |        |        | SCOSTAMENTI |        |        |      | CARICHI VERTICALI |             |      |      |         |              |              |       | PRESSIONI   |             | RINFORZI MUR |        |         |   |
|------------|----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|--------|--------|--------|-------------|--------|--------|------|-------------------|-------------|------|------|---------|--------------|--------------|-------|-------------|-------------|--------------|--------|---------|---|
| Sett. N.ro | Sez. N.r | Sp. cm    | Fil. in. | Fil. fin | Q in. (m) | Q.fin (m) | Dxi cm | Dyi cm | Dzi cm | Dxf cm      | Dyf cm | Dzf cm | Pann | Tamp              | Ball kg / m | Espl | Tot. | Torc kg | Orizz kg / m | Assia kg / m | Ali % | Psup. kg/mq | Pinf. kg/mq | Mat Nro      | Ini cm | Fin. cm |   |
| 1          | 610      | 45        | 1        | 2        | 3,20      | 3,20      | -6     | 23     | 0      | -6          | 23     | 0      | 1447 | 0                 | 0           | 0    | 1447 | 0       | 0            | 0            | 30    | 0           | 0           | 0            | 0      | 0       |   |
| 2          | 610      | 45        | 2        | 3        | 3,20      | 3,20      | -1     | 23     | 0      | -1          | 23     | 0      | 1456 | 0                 | 0           | 0    | 1456 | 0       | 0            | 0            | 30    | 0           | 0           | 0            | 0      | 0       |   |
| 3          | 610      | 45        | 4        | 5        | 3,20      | 3,20      | 0      | -23    | 0      | 0           | -23    | 0      | 1597 | 0                 | 0           | 0    | 1597 | 0       | 0            | 0            | 30    | 0           | 0           | 0            | 0      | 0       |   |
| 4          | 610      | 45        | 5        | 6        | 3,20      | 3,20      | -2     | -23    | 0      | 0           | 0      | 0      | 2301 | 0                 | 0           | 0    | 2301 | 0       | 0            | 0            | 30    | 0           | 0           | 0            | 0      | 0       |   |
| 5          | 610      | 45        | 6        | 7        | 3,20      | 3,20      | 0      | 0      | 0      | 0           | 4      | -22    | 0    | 2137              | 0           | 0    | 0    | 2137    | 0            | 0            | 0     | 30          | 0           | 0            | 0      | 0       | 0 |
| 6          | 610      | 45        | 7        | 9        | 3,20      | 3,20      | 0      | -23    | 0      | 0           | -23    | 0      | 1746 | 0                 | 0           | 0    | 1746 | 0       | 0            | 0            | 30    | 0           | 0           | 0            | 0      | 0       |   |
| 7          | 610      | 45        | 11       | 12       | 3,20      | 3,20      | 0      | 0      | 0      | 0           | 0      | 0      | 0    | 1917              | 0           | 0    | 0    | 1917    | 0            | 0            | 0     | 30          | 0           | 0            | 0      | 0       | 0 |
| 8          | 610      | 45        | 12       | 13       | 3,20      | 3,20      | 0      | 0      | 0      | 0           | 0      | 0      | 0    | 1215              | 0           | 0    | 0    | 1215    | 0            | 0            | 0     | 21          | 0           | 0            | 0      | 0       | 0 |
| 9          | 618      | 65        | 14       | 15       | 3,20      | 3,20      | 2      | 32     | 0      | 2           | 32     | 0      | 1142 | 0                 | 0           | 0    | 1142 | 0       | 0            | 0            | 30    | 0           | 0           | 0            | 0      | 0       |   |
| 10         | 618      | 65        | 15       | 16       | 3,20      | 3,20      | 2      | 32     | 0      | 60          | 32     | 0      | 1142 | 0                 | 0           | 0    | 1142 | 0       | 0            | 0            | 30    | 0           | 0           | 0            | 0      | 0       |   |
| 11         | 617      | 60        | 1        | 4        | 3,20      | 3,20      | -30    | 0      | 0      | -30         | 0      | 0      | 0    | 210               | 0           | 0    | 0    | 210     | 0            | 0            | 0     | 0           | 0           | 0            | 0      | 0       | 0 |
| 12         | 610      | 45        | 2        | 6        | 3,20      | 3,20      | 0      | 0      | 0      | 0           | 0      | 0      | 0    | 367               | 0           | 0    | 0    | 367     | 0            | 0            | 0     | 0           | 0           | 0            | 0      | 0       | 0 |
| 13         | 617      | 60        | 3        | 9        | 3,20      | 3,20      | 0      | 0      | 0      | 0           | 0      | 0      | 0    | 210               | 0           | 0    | 0    | 210     | 0            | 0            | 0     | 0           | 0           | 0            | 0      | 0       | 0 |
| 14         | 610      | 45        | 5        | 11       | 3,20      | 3,20      | 23     | -1     | 0      | 23          | -1     | 0      | 0    | 180               | 0           | 0    | 0    | 180     | 0            | 0            | 0     | 0           | 0           | 0            | 0      | 0       | 0 |
| 15         | 610      | 45        | 11       | 14       | 3,20      | 3,20      | 23     | -1     | 0      | 23          | 60     | 0      | 0    | 180               | 0           | 0    | 0    | 180     | 0            | 0            | 0     | 0           | 0           | 0            | 0      | 0       | 0 |
| 16         | 617      | 60        | 9        | 10       | 3,20      | 3,20      | 1      | -30    | 0      | 1           | -30    | 0      | 0    | 207               | 0           | 0    | 0    | 207     | 0            | 0            | 0     | 0           | 0           | 0            | 0      | 0       | 0 |
| 17         | 610      | 45        | 10       | 13       | 3,20      | 3,20      | -22    | -4     | 0      | 22          | 4      | 0      | 0    | 804               | 0           | 0    | 0    | 804     | 0            | 0            | 0     | 30          | 0           | 0            | 0      | 0       | 0 |
| 18         | 610      | 45        | 13       | 16       | 3,20      | 3,20      | 0      | 0      | 0      | 30          | 30     | 0      | 0    | 180               | 0           | 0    | 0    | 180     | 0            | 0            | 0     | 0           | 0           | 0            | 0      | 0       | 0 |
| 19         | 607      | 38        | 12       | 8        | 3,20      | 3,20      | 19     | 3      | 0      | -19         | -3     | 0      | 0    | 919               | 0           | 0    | 0    | 919     | 0            | 0            | 0     | 30          | 0           | 0            | 0      | 0       | 0 |
| 20         | 607      | 38        | 9        | 17       | 3,20      | 3,20      | -19    | 0      | 0      | -19         | 0      | 0      | 0    | 698               | 0           | 0    | 0    | 698     | 0            | 0            | 0     | 30          | 0           | 0            | 0      | 0       | 0 |

**FORI SETTI ALLA QUOTA 3,2 m**

| Setto N.ro | Foro N.ro | Base f cm | Alt. f cm | Codice Posiz.Foro | Asc. f cm | Ord. f cm | Sezione Catena | Sezione Cerchiatura | Sezione Architrave | Sezione Piedritti | Materiale SottoFin. |
|------------|-----------|-----------|-----------|-------------------|-----------|-----------|----------------|---------------------|--------------------|-------------------|---------------------|
| 1          | 1         | 195       | 250       | LIBERO            | 165       | 0         | Nessuna        | Nessuna             | Nessuna            | Nessuna           | 0                   |
| 2          | 1         | 200       | 255       | LIBERO            | 135       | 0         | Nessuna        | Nessuna             | Nessuna            | Nessuna           | 0                   |
| 4          | 1         | 110       | 210       | LIBERO            | 40        | 0         | Nessuna        | Nessuna             | Nessuna            | Nessuna           | 0                   |
| 5          | 1         | 80        | 220       | LIBERO            | 102       | 0         | Nessuna        | Nessuna             | Nessuna            | Nessuna           | 0                   |
| 6          | 1         | 100       | 220       | LIBERO            | 245       | 0         | Nessuna        | Nessuna             | Nessuna            | Nessuna           | 0                   |
| 7          | 1         | 150       | 270       | LIBERO            | 200       | 0         | Nessuna        | Nessuna             | Nessuna            | Nessuna           | 0                   |
| 8          | 1         | 150       | 270       | LIBERO            | 45        | 0         | Nessuna        | Nessuna             | Nessuna            | Nessuna           | 0                   |
| 15         | 1         | 110       | 80        | LIBERO            | 150       | 148       | Nessuna        | Nessuna             | Nessuna            | Nessuna           | 0                   |
|            | 2         | 50        | 80        | LIBERO            | 330       | 148       | Nessuna        | Nessuna             | Nessuna            | Nessuna           | 0                   |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**RIGIDEZZE NODALI TRAVI QUOTA 3.2 m**

| NODO INIZIALE |        |             |             |             |             |             |             |        |             | NODO FINALE |             |             |             |             |  |  |  |  |  |
|---------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|--|--|--|--|
| Trave<br>N.ro | Codice | Tx<br>(t/m) | Ty<br>(t/m) | Tz<br>(t/m) | Rx<br>(t·m) | Ry<br>(t·m) | Rz<br>(t·m) | Codice | Tx<br>(t/m) | Ty<br>(t/m) | Tz<br>(t/m) | Rx<br>(t·m) | Ry<br>(t·m) | Rz<br>(t·m) |  |  |  |  |  |
| 21            | E      | -1,0        | -1,0        | -1,0        | 0,0         | -1,0        | -1,0        | E      | -1,0        | -1,0        | -1,0        | 0,0         | -1,0        | -1,0        |  |  |  |  |  |

**TRAVI IN ACCIAIO ALLA QUOTA 6.59 m**

| DATI GENERALI |              |                               |            | QUOTE      |            |              |              | SCOSTAMENTI |           |           |           | CARICHI   |           |      |      |                |      |      |            |                 |                 |       |              |
|---------------|--------------|-------------------------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|------|----------------|------|------|------------|-----------------|-----------------|-------|--------------|
| Trav.<br>N.ro | Sez.<br>N.ro | Tipo Elemento<br>fini sismici | Ang<br>Grd | Fil<br>in. | Fil<br>fin | Q.in.<br>(m) | Q.fin<br>(m) | Dxi<br>cm   | Dyi<br>cm | Dzi<br>cm | Dxf<br>cm | Dyf<br>cm | Dzf<br>cm | Pann | Tamp | Ball<br>kg / m | Espl | Tot. | Torc<br>kg | Orizz<br>kg / m | Assia<br>kg / m | Ali % | Crit<br>N.ro |
| 19            | 1067         | Tel.SismoRes.                 | 0          | 12         | 19         | 6,59         | 6,59         | 0           | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0    | 0    | 0              | 0    | 1100 | 1100       | 0               | 0               | 0     | 101          |
| 20            | 1067         | Tel.SismoRes.                 | 0          | 18         | 15         | 6,59         | 6,59         | 0           | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0    | 0    | 0              | 0    | 1100 | 1100       | 0               | 0               | 0     | 101          |
| 21            | 1067         | Tel.SismoRes.                 | 0          | 19         | 18         | 6,59         | 6,59         | 0           | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0    | 0    | 0              | 0    | 1100 | 1100       | 0               | 0               | 0     | 101          |

**SETTI ALLA QUOTA 6.59 m**

| GEOMETRIA     |             |           |             | QUOTE       |              |              |           | SCOSTAMENTI |           |           |           | CARICHI VERTICALI |      |      |                |      |      |            |                 | PRESSIONI       |       | RINFORZI MUR   |                |             |            |            |
|---------------|-------------|-----------|-------------|-------------|--------------|--------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------------------|------|------|----------------|------|------|------------|-----------------|-----------------|-------|----------------|----------------|-------------|------------|------------|
| Sett.<br>N.ro | Sez.<br>N.r | Sp.<br>cm | Fil.<br>in. | Fil.<br>fin | Q.in.<br>(m) | Q.fin<br>(m) | Dxi<br>cm | Dyi<br>cm   | Dzi<br>cm | Dxf<br>cm | Dyf<br>cm | Dzf<br>cm         | Pann | Tamp | Ball<br>kg / m | Espl | Tot. | Torc<br>kg | Orizz<br>kg / m | Assia<br>kg / m | Ali % | Psup.<br>kg/mq | Pinf.<br>kg/mq | Mat.<br>Nro | Ini.<br>cm | Fin.<br>cm |
| 1             | 610         | 45        | 1           | 2           | 6,59         | 6,59         | -5        | 23          | 0         | -5        | 23        | 0                 | 1448 | 0    | 0              | 0    | 1448 | 0          | 0               | 0               | 30    | 0              | 0              | 0           | 0          | 0          |
| 2             | 610         | 45        | 2           | 3           | 6,59         | 6,59         | -1        | 23          | 0         | -1        | 23        | 0                 | 1456 | 0    | 0              | 0    | 1456 | 0          | 0               | 0               | 30    | 0              | 0              | 0           | 0          | 0          |
| 3             | 610         | 45        | 4           | 5           | 6,59         | 6,59         | 0         | -23         | 0         | 0         | -23       | 0                 | 1598 | 0    | 0              | 0    | 1598 | 0          | 0               | 0               | 30    | 0              | 0              | 0           | 0          | 0          |
| 4             | 610         | 45        | 5           | 6           | 6,59         | 6,59         | -2        | -23         | 0         | 0         | 0         | 0                 | 2302 | 0    | 0              | 0    | 2302 | 0          | 0               | 0               | 30    | 0              | 0              | 0           | 0          | 0          |
| 5             | 610         | 45        | 6           | 7           | 6,59         | 6,59         | 0         | 0           | 0         | 4         | -22       | 0                 | 2142 | 0    | 0              | 0    | 2142 | 0          | 0               | 0               | 30    | 0              | 0              | 0           | 0          | 0          |
| 6             | 610         | 45        | 7           | 9           | 6,59         | 6,59         | 0         | -23         | 0         | 0         | -23       | 0                 | 1558 | 0    | 0              | 0    | 1558 | 0          | 0               | 0               | 30    | 0              | 0              | 0           | 0          | 0          |
| 7             | 610         | 45        | 11          | 12          | 6,59         | 6,59         | 0         | 0           | 0         | 0         | 0         | 0                 | 1510 | 0    | 0              | 0    | 1510 | 0          | 0               | 0               | 30    | 0              | 0              | 0           | 0          | 0          |
| 8             | 610         | 45        | 12          | 13          | 6,59         | 6,59         | 0         | 0           | 0         | 0         | 0         | 0                 | 1760 | 0    | 0              | 0    | 1760 | 0          | 0               | 0               | 30    | 0              | 0              | 0           | 0          | 0          |
| 9             | 608         | 30        | 14          | 15          | 6,59         | 6,59         | 1         | 15          | 0         | 1         | 15        | 0                 | 1061 | 0    | 0              | 0    | 1061 | 0          | 0               | 0               | 30    | 0              | 0              | 0           | 0          | 0          |
| 10            | 608         | 30        | 15          | 16          | 6,59         | 6,59         | 1         | 15          | 0         | 30        | 15        | 0                 | 1057 | 0    | 0              | 0    | 1057 | 0          | 0               | 0               | 30    | 0              | 0              | 0           | 0          | 0          |
| 11            | 617         | 60        | 1           | 4           | 6,59         | 6,59         | -30       | 0           | 0         | -30       | 0         | 0                 | 210  | 0    | 0              | 0    | 210  | 0          | 0               | 0               | 0     | 0              | 0              | 0           | 0          | 0          |
| 12            | 610         | 45        | 2           | 6           | 6,59         | 6,59         | 0         | 0           | 0         | 0         | 0         | 0                 | 367  | 0    | 0              | 0    | 367  | 0          | 0               | 0               | 0     | 0              | 0              | 0           | 0          | 0          |
| 13            | 617         | 60        | 3           | 9           | 6,59         | 6,59         | 0         | 0           | 0         | 0         | 0         | 0                 | 210  | 0    | 0              | 0    | 210  | 0          | 0               | 0               | 0     | 0              | 0              | 0           | 0          | 0          |
| 14            | 610         | 45        | 5           | 11          | 6,59         | 6,59         | 23        | -1          | 0         | 23        | -1        | 0                 | 180  | 0    | 0              | 0    | 180  | 0          | 0               | 0               | 0     | 0              | 0              | 0           | 0          | 0          |
| 15            | 610         | 45        | 11          | 14          | 6,59         | 6,59         | 23        | 0           | 0         | 23        | 30        | 0                 | 180  | 0    | 0              | 0    | 180  | 0          | 0               | 0               | 0     | 0              | 0              | 0           | 0          | 0          |
| 16            | 617         | 60        | 9           | 10          | 6,59         | 6,59         | 1         | -30         | 0         | 1         | -30       | 0                 | 765  | 0    | 0              | 0    | 765  | 0          | 0               | 0               | 30    | 0              | 0              | 0           | 0          | 0          |
| 17            | 610         | 45        | 10          | 13          | 6,59         | 6,59         | -22       | -4          | 0         | 22        | 4         | 0                 | 180  | 0    | 0              | 0    | 180  | 0          | 0               | 0               | 0     | 0              | 0              | 0           | 0          | 0          |
| 18            | 610         | 45        | 13          | 16          | 6,59         | 6,59         | 0         | 0           | 0         | 30        | 30        | 0                 | 180  | 0    | 0              | 0    | 180  | 0          | 0               | 0               | 0     | 0              | 0              | 0           | 0          | 0          |

**FORI SETTI ALLA QUOTA 6.59 m**

| Setto<br>N.ro | Foro<br>N.ro | Base f<br>cm | Alt. f<br>cm | Codice<br>Posiz.Foro | Asc. f<br>cm | Ord. f<br>cm | Sezione<br>Catena | Sezione<br>Cerchiatura | Sezione<br>Architrave | Sezione<br>Piedritti | Materiale<br>SottoFin. |
|---------------|--------------|--------------|--------------|----------------------|--------------|--------------|-------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|
| 1             | 1            | 60           | 70           | LIBERO               | 0            | 100          | Nessuna           | Nessuna                | Nessuna               | Nessuna              | 0                      |
|               | 2            | 90           | 230          | LIBERO               | 225          | 0            | Nessuna           | Nessuna                | Nessuna               | Nessuna              | 0                      |
| 2             | 1            | 110          | 225          | LIBERO               | 135          | 0            | Nessuna           | Nessuna                | Nessuna               | Nessuna              | 0                      |
|               | 2            | 65           | 90           | LIBERO               | 405          | 130          | Nessuna           | Nessuna                | Nessuna               | Nessuna              | 0                      |
| 4             | 1            | 80           | 220          | LIBERO               | 45           | 0            | Nessuna           | Nessuna                | Nessuna               | Nessuna              | 0                      |
| 5             | 1            | 80           | 220          | LIBERO               | 50           | 0            | Nessuna           | Nessuna                | Nessuna               | Nessuna              | 0                      |
| 6             | 1            | 75           | 210          | LIBERO               | 220          | 0            | Nessuna           | Nessuna                | Nessuna               | Nessuna              | 0                      |
| 7             | 1            | 80           | 220          | LIBERO               | 215          | 0            | Nessuna           | Nessuna                | Nessuna               | Nessuna              | 0                      |
|               | 2            | 120          | 255          | LIBERO               | 385          | 0            | Nessuna           | Nessuna                | Nessuna               | Nessuna              | 0                      |
| 8             | 1            | 90           | 220          | LIBERO               | 45           | 0            | Nessuna           | Nessuna                | Nessuna               | Nessuna              | 0                      |
|               | 2            | 80           | 220          | LIBERO               | 175          | 0            | Nessuna           | Nessuna                | Nessuna               | Nessuna              | 0                      |
| 15            | 1            | 120          | 230          | LIBERO               | 150          | 0            | Nessuna           | Nessuna                | Nessuna               | Nessuna              | 0                      |
| 17            | 1            | 70           | 130          | LIBERO               | 40           | 100          | Nessuna           | Nessuna                | Nessuna               | Nessuna              | 0                      |
|               | 2            | 80           | 130          | LIBERO               | 200          | 100          | Nessuna           | Nessuna                | Nessuna               | Nessuna              | 0                      |
| 18            | 1            | 135          | 130          | LIBERO               | 112          | 100          | Nessuna           | Nessuna                | Nessuna               | Nessuna              | 0                      |

**RIGIDEZZE NODALI TRAVI QUOTA 6.59 m**

| NODO INIZIALE |        |             |             |             |             |             |             | NODO FINALE |             |             |             |             |             |             |      |
|---------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|
| Trave<br>N.ro | Codice | Tx<br>(t/m) | Ty<br>(t/m) | Tz<br>(t/m) | Rx<br>(t·m) | Ry<br>(t·m) | Rz<br>(t·m) | Codice      | Tx<br>(t/m) | Ty<br>(t/m) | Tz<br>(t/m) | Rx<br>(t·m) | Ry<br>(t·m) | Rz<br>(t·m) |      |
| 19            | E      | -1,0        | -1,0        | -1,0        | 0,0         | -1,0        | -1,0        | I           | -1,0        | -1,0        | -1,0        | -1,0        | -1,0        | -1,0        | -1,0 |
| 20            | I      | -1,0        | -1,0        | -1,0        | -1,0        | -1,0        | -1,0        | E           | -1,0        | -1,0        | -1,0        | 0,0         | -1,0        | -1,0        | -1,0 |

**TRAVI IN ACCIAIO ALLA QUOTA 9.6 m**

| DATI GENERALI |              |                               |            | QUOTE      |            |              |              | SCOSTAMENTI |           |           |           | CARICHI   |           |      |      |                |      |      |            |                 |                 |       |              |
|---------------|--------------|-------------------------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|------|----------------|------|------|------------|-----------------|-----------------|-------|--------------|
| Trav.<br>N.ro | Sez.<br>N.ro | Tipo Elemento<br>fini sismici | Ang<br>Grd | Fil<br>in. | Fil<br>fin | Q.in.<br>(m) | Q.fin<br>(m) | Dxi<br>cm   | Dyi<br>cm | Dzi<br>cm | Dxf<br>cm | Dyf<br>cm | Dzf<br>cm | Pann | Tamp | Ball<br>kg / m | Espl | Tot. | Torc<br>kg | Orizz<br>kg / m | Assia<br>kg / m | Ali % | Crit<br>N.ro |
| 19            | 1067         | Tel.SismoRes.                 | 0          | 12         | 19         | 9,60         | 9,60         | 0           | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0    | 0    | 0              | 0    | 1100 | 1100       | 0               | 0               | 0     | 101          |
| 20            | 1067         | Tel.SismoRes.                 | 0          | 1          |            |              |              |             |           |           |           |           |           |      |      |                |      |      |            |                 |                 |       |              |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

|           |         | GEOMETRIA |         |         |           | QUOTE     |        | SCOSTAMENTI |        |        |        | CARICHI VERTICALI |      |      |             |      |      |         |              | PRESSIONI    |       | RINFORZI MUR         |         |        |         |
|-----------|---------|-----------|---------|---------|-----------|-----------|--------|-------------|--------|--------|--------|-------------------|------|------|-------------|------|------|---------|--------------|--------------|-------|----------------------|---------|--------|---------|
| Sett N.ro | Sez N.r | Sp. cm    | Fil in. | Fil fin | Q.in. (m) | Q.fin (m) | Dxi cm | Dyi cm      | Dzi cm | Dxf cm | Dyf cm | Dzf cm            | Pann | Tamp | Ball kg / m | Espl | Tot. | Torc kg | Orizz kg / m | Assia kg / m | Ali % | Psup.    Pinf. kg/mq | Mat Nro | Ini cm | Fin. cm |
| 1         | 607     | 38        | 1       | 2       | 9,60      | 9,60      | -4     | 19          | 0      | -4     | 19     | 0                 | 1459 | 0    | 0           | 0    | 1459 | 0       | 0            | 0            | 30    | 0                    | 0       | 0      |         |
| 2         | 607     | 38        | 2       | 3       | 9,60      | 9,60      | -1     | 19          | 0      | -1     | 19     | 0                 | 1465 | 0    | 0           | 0    | 1465 | 0       | 0            | 0            | 30    | 0                    | 0       | 0      |         |
| 3         | 607     | 38        | 4       | 5       | 9,60      | 9,60      | 0      | -19         | 0      | 0      | -19    | 0                 | 1610 | 0    | 0           | 0    | 1610 | 0       | 0            | 0            | 30    | 0                    | 0       | 0      |         |
| 4         | 607     | 38        | 5       | 6       | 9,60      | 9,60      | -1     | -19         | 0      | 0      | 0      | 0                 | 2323 | 0    | 0           | 0    | 2323 | 0       | 0            | 0            | 30    | 0                    | 0       | 0      |         |
| 5         | 607     | 38        | 6       | 7       | 9,60      | 9,60      | 0      | 0           | 0      | 3      | -19    | 0                 | 2154 | 0    | 0           | 0    | 2154 | 0       | 0            | 0            | 30    | 0                    | 0       | 0      |         |
| 6         | 607     | 38        | 7       | 9       | 9,60      | 9,60      | 0      | -19         | 0      | 0      | -19    | 0                 | 1578 | 0    | 0           | 0    | 1578 | 0       | 0            | 0            | 30    | 0                    | 0       | 0      |         |
| 7         | 607     | 38        | 11      | 12      | 9,60      | 9,60      | 0      | 0           | 0      | 0      | 0      | 0                 | 1516 | 0    | 0           | 0    | 1516 | 0       | 0            | 0            | 30    | 0                    | 0       | 0      |         |
| 8         | 607     | 38        | 12      | 13      | 9,60      | 9,60      | 0      | 0           | 0      | 0      | 0      | 0                 | 1142 | 0    | 0           | 0    | 1142 | 0       | 0            | 0            | 23    | 0                    | 0       | 0      |         |
| 9         | 608     | 30        | 14      | 15      | 9,60      | 9,60      | 1      | 15          | 0      | 1      | 15     | 0                 | 1061 | 0    | 0           | 0    | 1061 | 0       | 0            | 0            | 30    | 0                    | 0       | 0      |         |
| 10        | 608     | 30        | 15      | 16      | 9,60      | 9,60      | 1      | 15          | 0      | 30     | 15     | 0                 | 368  | 0    | 0           | 0    | 368  | 0       | 0            | 0            | 0     | 0                    | 0       | 0      |         |
| 11        | 608     | 30        | 1       | 4       | 9,60      | 9,60      | -15    | 0           | 0      | -15    | 0      | 0                 | 157  | 0    | 0           | 0    | 157  | 0       | 0            | 0            | 0     | 0                    | 0       | 0      |         |
| 12        | 613     | 40        | 2       | 6       | 9,60      | 9,60      | 0      | 0           | 0      | 0      | 0      | 0                 | 349  | 0    | 0           | 0    | 349  | 0       | 0            | 0            | 0     | 0                    | 0       | 0      |         |
| 13        | 608     | 30        | 3       | 9       | 9,60      | 9,60      | 0      | 0           | 0      | 0      | 0      | 0                 | 157  | 0    | 0           | 0    | 157  | 0       | 0            | 0            | 0     | 0                    | 0       | 0      |         |
| 14        | 607     | 38        | 5       | 11      | 9,60      | 9,60      | 19     | 0           | 0      | 19     | 0      | 0                 | 167  | 0    | 0           | 0    | 167  | 0       | 0            | 0            | 0     | 0                    | 0       | 0      |         |
| 15        | 607     | 38        | 11      | 14      | 9,60      | 9,60      | 19     | 0           | 0      | 19     | 0      | 0                 | 167  | 0    | 0           | 0    | 167  | 0       | 0            | 0            | 0     | 0                    | 0       | 0      |         |
| 16        | 620     | 25        | 9       | 10      | 9,60      | 9,60      | 0      | -13         | 0      | 0      | -13    | 0                 | 690  | 0    | 0           | 0    | 690  | 0       | 0            | 0            | 30    | 0                    | 0       | 0      |         |
| 17        | 607     | 38        | 10      | 13      | 9,60      | 9,60      | -19    | -4          | 0      | 19     | 4      | 0                 | 167  | 0    | 0           | 0    | 167  | 0       | 0            | 0            | 0     | 0                    | 0       | 0      |         |
| 18        | 607     | 38        | 13      | 16      | 9,60      | 9,60      | 0      | 0           | 0      | 30     | 25     | 0                 | 62   | 0    | 0           | 0    | 62   | 0       | 0            | 0            | 0     | 0                    | 0       | 0      |         |

| FORI SETTI ALLA QUOTA 9,6 m |           |           |           |                   |           |           |                |                     |                    |                   |                     |  |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------|-----------|-----------|----------------|---------------------|--------------------|-------------------|---------------------|--|
| Setto N.ro                  | Foro N.ro | Base f cm | Alt. f cm | Codice Posiz.Foro | Asc. f cm | Ord. f cm | Sezione Catena | Sezione Cerchiatura | Sezione Architrave | Sezione Piedritti | Materiale SottoFin. |  |
| 1                           | 1         | 60        | 70        | LIBERO            | 0         | 100       | Nessuna        | Nessuna             | Nessuna            | Nessuna           | 0                   |  |
| 1                           | 2         | 90        | 230       | LIBERO            | 225       | 0         | Nessuna        | Nessuna             | Nessuna            | Nessuna           | 0                   |  |
| 2                           | 1         | 110       | 225       | LIBERO            | 135       | 0         | Nessuna        | Nessuna             | Nessuna            | Nessuna           | 0                   |  |
| 2                           | 2         | 65        | 90        | LIBERO            | 405       | 130       | Nessuna        | Nessuna             | Nessuna            | Nessuna           | 0                   |  |
| 3                           | 1         | 120       | 130       | LIBERO            | 45        | 100       | Nessuna        | Nessuna             | Nessuna            | Nessuna           | 0                   |  |
| 4                           | 1         | 80        | 220       | LIBERO            | 45        | 0         | Nessuna        | Nessuna             | Nessuna            | Nessuna           | 0                   |  |
| 5                           | 1         | 80        | 220       | LIBERO            | 50        | 0         | Nessuna        | Nessuna             | Nessuna            | Nessuna           | 0                   |  |
| 6                           | 1         | 75        | 210       | LIBERO            | 220       | 0         | Nessuna        | Nessuna             | Nessuna            | Nessuna           | 0                   |  |
| 7                           | 1         | 80        | 220       | LIBERO            | 215       | 0         | Nessuna        | Nessuna             | Nessuna            | Nessuna           | 0                   |  |
| 7                           | 2         | 120       | 255       | LIBERO            | 385       | 0         | Nessuna        | Nessuna             | Nessuna            | Nessuna           | 0                   |  |
| 8                           | 1         | 90        | 220       | LIBERO            | 45        | 0         | Nessuna        | Nessuna             | Nessuna            | Nessuna           | 0                   |  |
| 14                          | 1         | 60        | 130       | LIBERO            | 235       | 100       | Nessuna        | Nessuna             | Nessuna            | Nessuna           | 0                   |  |
| 15                          | 1         | 120       | 230       | LIBERO            | 150       | 0         | Nessuna        | Nessuna             | Nessuna            | Nessuna           | 0                   |  |
| 17                          | 1         | 70        | 130       | LIBERO            | 40        | 100       | Nessuna        | Nessuna             | Nessuna            | Nessuna           | 0                   |  |
| 17                          | 2         | 80        | 130       | LIBERO            | 200       | 100       | Nessuna        | Nessuna             | Nessuna            | Nessuna           | 0                   |  |
| 18                          | 1         | 135       | 130       | LIBERO            | 112       | 100       | Nessuna        | Nessuna             | Nessuna            | Nessuna           | 0                   |  |

| RIGIDEZZE NODALI TRAVI QUOTA 9,6 m |         |          |          |          |          |          |                     |         |          |          |          |          |          |          |
|------------------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| N O D O I N I Z I A L E            |         |          |          |          |          |          | N O D O F I N A L E |         |          |          |          |          |          |          |
| Trave N.ro                         | Cod ice | Tx (t/m) | Ty (t/m) | Tz (t/m) | Rx (t·m) | Ry (t·m) | Rz (t·m)            | Cod ice | Tx (t/m) | Ty (t/m) | Tz (t/m) | Rx (t·m) | Ry (t·m) | Rz (t·m) |
| 19                                 | E       | -1,0     | -1,0     | -1,0     | 0,0      | -1,0     | -1,0                | I       | -1,0     | -1,0     | -1,0     | -1,0     | -1,0     | -1,0     |
| 20                                 | I       | -1,0     | -1,0     | -1,0     | -1,0     | -1,0     | -1,0                | E       | -1,0     | -1,0     | -1,0     | 0,0      | -1,0     | -1,0     |

| TRAVI IN ACCIAIO ALLA QUOTA 13 m |           |                            |         |         |         |             |           |        |        |        |               |        |        |      |      |             |      |      |         |              |              |       |           |
|----------------------------------|-----------|----------------------------|---------|---------|---------|-------------|-----------|--------|--------|--------|---------------|--------|--------|------|------|-------------|------|------|---------|--------------|--------------|-------|-----------|
| DATI GENERALI                    |           |                            |         | QUOTE   |         | SCOSTAMENTI |           |        |        |        | C A R I C H I |        |        |      |      |             |      |      |         |              |              |       |           |
| Trav N.ro                        | Sez. N.ro | Tipo Elemento fini sismici | Ang Grd | Fil in. | Fil fin | Q.in. (m)   | Q.fin (m) | Dxi cm | Dyi cm | Dzi cm | Dxf cm        | Dyf cm | Dzf cm | Pann | Tamp | Ball kg / m | Espl | Tot. | Torc kg | Orizz kg / m | Assia kg / m | Ali % | Crit N.ro |
| 10                               | 1067      | Tel.SismoRes.              | 0       | 18      | 15      | 13,00       | 13,00     | 0      | 0      | 0      | 0             | 0      | 0      | 0    | 0    | 0           | 0    | 0    | 0       | 0            | 0            | 0     | 101       |
| 18                               | 1067      | Tel.SismoRes.              | 0       | 19      | 18      | 13,00       | 13,00     | 0      | 0      | 0      | 0             | 0      | 0      | 0    | 0    | 0           | 0    | 0    | 0       | 0            | 0            | 0     | 101       |
| 19                               | 1067      | Tel.SismoRes.              | 0       | 12      | 19      | 13,00       | 13,00     | 0      | 0      | 0      | 0             | 0      | 0      | 0    | 0    | 0           | 0    | 0    | 0       | 0            | 0            | 0     | 101       |

| SETTI ALLA QUOTA 13 m |         |        |         |         |           |             |        |        |        |        |               |        |      |      |             |      |      |         |              |              |       |                      |         |        |         |
|-----------------------|---------|--------|---------|---------|-----------|-------------|--------|--------|--------|--------|---------------|--------|------|------|-------------|------|------|---------|--------------|--------------|-------|----------------------|---------|--------|---------|
| GEOMETRIA             |         |        |         | QUOTE   |           | SCOSTAMENTI |        |        |        |        | C A R I C H I |        |      |      |             |      |      |         |              |              |       |                      |         |        |         |
| Sett N.ro             | Sez N.r | Sp. cm | Fil in. | Fil fin | Q.in. (m) | Q.fin (m)   | Dxi cm | Dyi cm | Dzi cm | Dxf cm | Dyf cm        | Dzf cm | Pann | Tamp | Ball kg / m | Espl | Tot. | Torc kg | Orizz kg / m | Assia kg / m | Ali % | Psup.    Pinf. kg/mq | Mat Nro | Ini cm | Fin. cm |
| 1                     | 607     | 38     | 1       | 2       | 13,00     | 13,00       | -4     | 19     | 0      | -4     | 19            | 0      | 792  | 0    | 0           | 0    | 792  | 0       | 0            | 0            | 0     | 0                    | 0       | 0      |         |
| 2                     | 607     | 38     | 2       | 3       | 13,00     | 13,00       | -1     | 19     | 0      | -1     | 19            | 0      | 794  | 0    | 0           | 0    | 794  | 0       | 0            | 0            | 0     | 0                    | 0       | 0      |         |
| 3                     | 607     | 38     | 4       | 5       | 13,00     | 13,00       | 0      | -19    | 0      | 0      | -19           | 0      | 875  | 0    | 0           | 0    | 303  | 1178    | 0            | 0            | 0     | 0                    | 0       | 0      |         |
| 4                     | 607     | 38     | 5       | 6       | 13,00     | 13,00       | -1     | -19    | 0      | 0      | 0             | 0      | 1292 | 0    | 0           | 0    | 303  | 1595    | 0            | 0            | 0     | 0                    | 0       | 0      |         |
| 5                     | 607     | 38     | 6       | 7       | 13,00     | 13,00       | 0      | 0      | 0      | 3      | -19           | 0      | 1195 | 0    | 0           | 0    | 303  | 1498    | 0            | 0            | 0     | 0                    | 0       | 0      |         |
| 6                     | 607     | 38     | 7       | 9       | 13,00     | 13,00       | 0      | -19    | 0      | 0      | -19           | 0      | 1169 | 0    | 0           | 0    | 303  | 1472    | 0            | 0            | 0     | 0                    | 0       | 0      |         |
| 7                     | 607     | 38     | 11      | 12      | 13,00     | 13,00       | 0      | 0      | 0      | 0      | 0             | 0      | 1056 | 0    | 0           | 0    | 606  | 1662    | 0            | 0            | 0     | 0                    | 0       | 0      |         |
| 8                     | 607     | 38     | 12      | 13      | 13,00     | 13,00       | 0      | 0      | 0      | 0      | 0             | 0      | 488  | 0    | 0           | 0    | 303  | 791</td |              |              |       |                      |         |        |         |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**SETTI ALLA QUOTA 13 m**

| Sett.<br>N.ro | Sez.<br>N.r | GEOMETRIA |             |             |              | QUOTE         |           |           |           | SCOSTAMENTI |           |           |      | CARICHI VERTICALI |                |      |      |            |                 | PRESSIONI |          | RINFORZI MUR.  |                |             |            |            |
|---------------|-------------|-----------|-------------|-------------|--------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|------|-------------------|----------------|------|------|------------|-----------------|-----------|----------|----------------|----------------|-------------|------------|------------|
|               |             | Sp.<br>cm | Fil.<br>in. | Fil.<br>fin | Q.in.<br>(m) | Q.fin.<br>(m) | Dxi<br>cm | Dyi<br>cm | Dzi<br>cm | Dxf<br>cm   | Dyf<br>cm | Dzf<br>cm | Pann | Tamp              | Ball<br>kg / m | Espl | Tot. | Torc<br>kg | Orizz<br>kg / m | Assia     | Ali<br>% | Psup.<br>kg/mq | Pinf.<br>kg/mq | Mat.<br>Nro | Ini.<br>cm | Fin.<br>cm |
| 9             | 620         | 25        | 14          | 15          | 13,00        | 13,00         | 1         | 13        | 0         | 1           | 13        | 0         | 589  | 0                 | 0              | 303  | 892  | 0          | 0               | 0         | 0        | 0              | 0              | 0           | 0          | 0          |
| 11            | 608         | 30        | 1           | 4           | 13,00        | 13,00         | -15       | 0         | 0         | 0           | -15       | 0         | 0    | 77                | 0              | 0    | 333  | 410        | 0               | 0         | 0        | 0              | 0              | 0           | 0          | 0          |
| 12            | 607         | 38        | 2           | 6           | 13,00        | 13,00         | 0         | 0         | 0         | 0           | 0         | 0         | 165  | 0                 | 0              | 716  | 881  | 0          | 0               | 0         | 0        | 0              | 0              | 0           | 0          | 0          |
| 13            | 608         | 30        | 3           | 9           | 13,00        | 13,00         | 0         | 0         | 0         | 0           | 0         | 0         | 77   | 0                 | 0              | 383  | 460  | 0          | 0               | 0         | 0        | 0              | 0              | 0           | 0          | 0          |
| 14            | 607         | 38        | 5           | 11          | 13,00        | 13,00         | 19        | -1        | 0         | 0           | 19        | -1        | 0    | 83                | 0              | 0    | 0    | 83         | 0               | 0         | 0        | 0              | 0              | 0           | 0          | 0          |
| 15            | 607         | 38        | 11          | 14          | 13,00        | 13,00         | 19        | 0         | 0         | 0           | 19        | 0         | 0    | 83                | 0              | 0    | 0    | 83         | 0               | 0         | 0        | 0              | 0              | 0           | 0          | 0          |
| 16            | 620         | 25        | 9           | 10          | 13,00        | 13,00         | 0         | -13       | 0         | 0           | -13       | 0         | 383  | 0                 | 0              | 303  | 686  | 0          | 0               | 0         | 0        | 0              | 0              | 0           | 0          | 0          |
| 17            | 607         | 38        | 10          | 13          | 13,00        | 13,00         | -19       | -4        | 0         | 19          | 4         | 0         | 83   | 0                 | 0              | 0    | 83   | 0          | 0               | 0         | 0        | 0              | 0              | 0           | 0          | 0          |

**FORI SETTI ALLA QUOTA 13 m**

| Setto<br>N.ro | Foro<br>N.ro | Base f<br>cm | Alt. f<br>cm | Codice<br>Posiz.Foro | Asc. f<br>cm | Ord. f<br>cm | Sezione<br>Catena | Sezione<br>Cerchiatura | Sezione<br>Architrave | Sezione<br>Piedritti | Materiale<br>SottoFin. |
|---------------|--------------|--------------|--------------|----------------------|--------------|--------------|-------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|
| 1             | 1            | 60           | 70           | LIBERO               | 0            | 100          | Nessuna           | Nessuna                | Nessuna               | Nessuna              | 0                      |
|               | 2            | 90           | 230          | LIBERO               | 225          | 0            | Nessuna           | Nessuna                | Nessuna               | Nessuna              | 0                      |
| 2             | 1            | 110          | 225          | LIBERO               | 135          | 0            | Nessuna           | Nessuna                | Nessuna               | Nessuna              | 0                      |
|               | 2            | 65           | 90           | LIBERO               | 405          | 130          | Nessuna           | Nessuna                | Nessuna               | Nessuna              | 0                      |
| 3             | 1            | 120          | 130          | LIBERO               | 45           | 100          | Nessuna           | Nessuna                | Nessuna               | Nessuna              | 0                      |
| 4             | 1            | 80           | 220          | LIBERO               | 45           | 0            | Nessuna           | Nessuna                | Nessuna               | Nessuna              | 0                      |
| 5             | 1            | 80           | 220          | LIBERO               | 50           | 0            | Nessuna           | Nessuna                | Nessuna               | Nessuna              | 0                      |
| 6             | 1            | 75           | 210          | LIBERO               | 220          | 0            | Nessuna           | Nessuna                | Nessuna               | Nessuna              | 0                      |
| 7             | 1            | 80           | 220          | LIBERO               | 215          | 0            | Nessuna           | Nessuna                | Nessuna               | Nessuna              | 0                      |
|               | 2            | 120          | 255          | LIBERO               | 385          | 0            | Nessuna           | Nessuna                | Nessuna               | Nessuna              | 0                      |
| 8             | 1            | 75           | 230          | LIBERO               | 240          | 100          | Nessuna           | Nessuna                | Nessuna               | Nessuna              | 0                      |
| 14            | 1            | 60           | 130          | LIBERO               | 235          | 100          | Nessuna           | Nessuna                | Nessuna               | Nessuna              | 0                      |
| 15            | 1            | 120          | 230          | LIBERO               | 150          | 0            | Nessuna           | Nessuna                | Nessuna               | Nessuna              | 0                      |
| 17            | 1            | 70           | 130          | LIBERO               | 40           | 100          | Nessuna           | Nessuna                | Nessuna               | Nessuna              | 0                      |
|               | 2            | 80           | 130          | LIBERO               | 200          | 100          | Nessuna           | Nessuna                | Nessuna               | Nessuna              | 0                      |

**RIGIDEZZE NODALI TRAVI QUOTA 13 m**

| Trave<br>N.ro | NODO INIZIALE |             |             |             |             |             | NODO FINALE |            |             |             |             |             |             |             |
|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|               | Cod<br>ice    | Tx<br>(t/m) | Ty<br>(t/m) | Tz<br>(t/m) | Rx<br>(t-m) | Ry<br>(t-m) | Rz<br>(t-m) | Cod<br>ice | Tx<br>(t/m) | Ty<br>(t/m) | Tz<br>(t/m) | Rx<br>(t-m) | Ry<br>(t-m) | Rz<br>(t-m) |
| 10            | I             | -1,0        | -1,0        | -1,0        | -1,0        | -1,0        | -1,0        | E          | -1,0        | -1,0        | -1,0        | 0,0         | -1,0        | -1,0        |
| 19            | E             | -1,0        | -1,0        | -1,0        | 0,0         | -1,0        | -1,0        | I          | -1,0        | -1,0        | -1,0        | -1,0        | -1,0        | -1,0        |

**COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A1 / S.L.D.**

| DESCRIZIONI            | 1    | 2    | 3    | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    |
|------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| PESO STRUTTURALE       | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30  | 1,30  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  |
| PERMAN.NON STRUTTURALE | 1,50 | 1,50 | 1,30 | 1,50  | 1,30  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  |
| Var.Abitazioni         | 1,50 | 1,50 | 1,05 | 1,50  | 1,05  | 0,30  | 0,30  | 0,30  | 0,30  | 0,30  | 0,30  | 0,30  | 0,30  | 0,30  | 0,30  |
| Var.Vento              | 1,50 | 1,50 | 0,90 | 1,50  | 0,90  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Var.Nev.q<1000         | 1,50 | 1,50 | 0,75 | 1,50  | 0,75  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Var.Coperture          | 1,50 | 1,50 | 0,00 | 1,50  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Corr. Tors. dir. 0     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |
| Corr. Tors. dir. 90    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,30  | 0,30  | -0,30 | -0,30 | -0,30 | -0,30 | 0,30  | 0,30  | 0,30  | 0,30  |
| CARICO TERMICO         | 0,00 | 0,90 | 1,50 | -0,90 | -1,50 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| SISMA DIREZ. GRD 0     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | -1,00 | -1,00 |
| SISMA DIREZ. GRD 90    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,30  | 0,30  | 0,30  | 0,30  | 0,30  | -0,30 | -0,30 | -0,30 | -0,30 | 0,30  | 0,30  |

**COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A1 / S.L.D.**

| DESCRIZIONI            | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21   | 22   | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| PESO STRUTTURALE       | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00 | 1,00 | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  |
| PERMAN.NON STRUTTURALE | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00 | 1,00 | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  | 1,00  |
| Var.Abitazioni         | 0,30  | 0,30  | 0,30  | 0,30  | 0,30  | 0,30 | 0,30 | 0,30  | 0,30  | 0,30  | 0,30  | 0,30  | 0,30  | 0,30  | 0,30  |
| Var.Vento              | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Var.Nev.q<1000         | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Var.Coperture          | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Corr. Tors. dir. 0     | -1,00 | 1,00  | -1,00 | 1,00  | -1,00 | 1,00 | 0,30 | -0,30 | 0,30  | -0,30 | 0,30  | -0,30 | 0,30  | -0,30 | -0,30 |
| Corr. Tors. dir. 90    | -0,30 | -0,30 | -0,30 | -0,30 | 0,30  | 1,00 | 1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 1,00  | 1,00  | 1,00  |
| CARICO TERMICO         | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| SISMA DIREZ. GRD 0     | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 0,30 | 0,30 | 0,30  | 0,30  | 0,30  | 0,30  | 0,30  | 0,30  | 0,30  | -0,30 |
| SISMA DIREZ. GRD 90    | 0,30  | 0,30  | -0,30 | -0,30 | -0,30 | 1,00 | 1,00 | 1,00  | 1,00  | 1,00  | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 1,00  |

**COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A1 / S.L.D.**

| DESCRIZIONI            | 31   | 32   | 33   | 34   | 35   | 36   | 37   |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| PESO STRUTTURALE       | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| PERMAN.NON STRUTTURALE | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Var.Abitazioni         | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 |
| Var.Vento              | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

**Settore Tecnico – Istituto Autonomo Case Popolari Palermo**

**SOFTWARE: C.D.S. - SLU - Rel.2009 - Lic. Nro: 24234**

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A1 / S.L.D.**

| DESCRIZIONI         | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    | 37    |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Var.Nev.q<1000      | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Var.Coperture       | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Corr. Tors. dir. 0  | 0,30  | -0,30 | 0,30  | -0,30 | 0,30  | -0,30 | 0,30  |
| Corr. Tors. dir. 90 | 1,00  | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | 1,00  | 1,00  |
| CARICO TERMICO      | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| SISMA DIREZ. GRD 0  | -0,30 | -0,30 | -0,30 | -0,30 | -0,30 | -0,30 | -0,30 |
| SISMA DIREZ. GRD 90 | 1,00  | 1,00  | 1,00  | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |

**COMBINAZIONI RARE - S.L.E.**

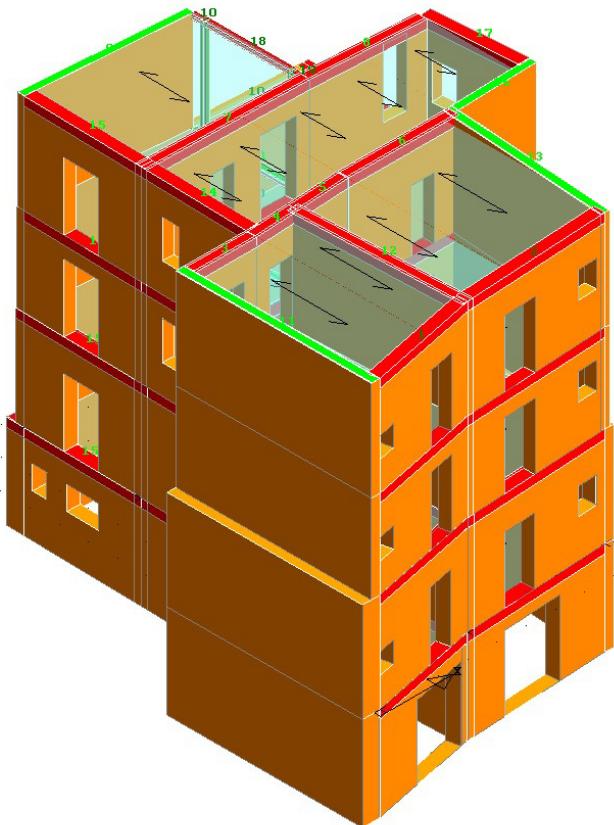
| DESCRIZIONI            | 1    | 2    | 3     | 4     |
|------------------------|------|------|-------|-------|
| PESO STRUTTURALE       | 1,00 | 1,00 | 1,00  | 1,00  |
| PERMAN.NON STRUTTURALE | 1,00 | 1,00 | 1,00  | 1,00  |
| Var.Abitazioni         | 1,00 | 0,70 | 1,00  | 0,70  |
| Var.Vento              | 1,00 | 0,60 | 1,00  | 0,60  |
| Var.Nev.q<1000         | 1,00 | 0,50 | 1,00  | 0,50  |
| Var.Coperture          | 1,00 | 0,00 | 1,00  | 0,00  |
| Corr. Tors. dir. 0     | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00  |
| Corr. Tors. dir. 90    | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00  |
| CARICO TERMICO         | 0,60 | 1,00 | -0,60 | -1,00 |
| SISMA DIREZ. GRD 0     | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00  |
| SISMA DIREZ. GRD 90    | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00  |

**COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.**

| DESCRIZIONI            | 1    | 2    | 3     |
|------------------------|------|------|-------|
| PESO STRUTTURALE       | 1,00 | 1,00 | 1,00  |
| PERMAN.NON STRUTTURALE | 1,00 | 1,00 | 1,00  |
| Var.Abitazioni         | 0,50 | 0,30 | 0,30  |
| Var.Vento              | 0,20 | 0,00 | 0,00  |
| Var.Nev.q<1000         | 0,20 | 0,00 | 0,00  |
| Var.Coperture          | 0,00 | 0,00 | 0,00  |
| Corr. Tors. dir. 0     | 0,00 | 0,00 | 0,00  |
| Corr. Tors. dir. 90    | 0,00 | 0,00 | 0,00  |
| CARICO TERMICO         | 0,00 | 0,50 | -0,50 |
| SISMA DIREZ. GRD 0     | 0,00 | 0,00 | 0,00  |
| SISMA DIREZ. GRD 90    | 0,00 | 0,00 | 0,00  |

**COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.**

| DESCRIZIONI            | 1    |
|------------------------|------|
| PESO STRUTTURALE       | 1,00 |
| PERMAN.NON STRUTTURALE | 1,00 |
| Var.Abitazioni         | 0,30 |
| Var.Vento              | 0,00 |
| Var.Nev.q<1000         | 0,00 |
| Var.Coperture          | 0,00 |
| Corr. Tors. dir. 0     | 0,00 |
| Corr. Tors. dir. 90    | 0,00 |
| CARICO TERMICO         | 0,00 |
| SISMA DIREZ. GRD 0     | 0,00 |
| SISMA DIREZ. GRD 90    | 0,00 |



- SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI**

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Tratto</b>    | : Le aste adiacenti a setti e piastre vengono suddivise in sottoelementi per garantire la congruenza. Il numero di "TRATTO" identifica la posizione sequenziale del sottoelemento attuale a partire dall'estremo iniziale |
| <b>Filo in.</b>  | : Filo iniziale   |
| <b>Filo fin.</b> | : Filo finale   |

Le altre grandezze descritte di seguito si riferiscono a ciascun estremo dell'asta:

|             |  |
|-------------|--|
| <b>Alt.</b> | : Altezza dell'estremità dell'asta dallo spiccato di fondazione  |
| <b>Tx</b>   | : Taglio lungo la direzione dell'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta (principale d'inerzia) |
| <b>Ty</b>   | : Taglio lungo la direzione dell'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta                        |
| <b>N</b>    | : Sforzo assiale   |
| <b>Mx</b>   | : Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta         |
| <b>My</b>   | : Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta         |
| <b>Mt</b>   | : Momento torcente dell'asta (agente con asse vettore parallelo all'asse 'Z' locale)                       |

- SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL**

**SISTEMA DI RIFERIMENTO LOCALE** (s.r.l.): Il sistema di riferimento locale dell'elemento shell è così definito:

- |                |   |
|----------------|---|
| <b>Origine</b> | : I° punto di inserimento dello shell   |
| <b>Asse 1</b>  | : Asse X nel s.r.l., definito dal punto origine e dal II° punto di inserimento, nel verso di quest'ultimo   |
| <b>Piano12</b> | : Piano XY nel s.r.l., definito dai punti origine, II° e III° di inserimento  |
| <b>Asse 2</b>  | : Asse Y nel s.r.l., ottenuto nel piano 12 con una rotazione antioraria di 90° dell'asse X intorno al punto origine, in modo che l'asse I-II si sovrapponga all'asse I-III con un angolo < 180° |
| <b>Asse 3</b>  | : Asse Z nel s.r.l., ortogonale al piano 12, in modo da formare una terna destra con gli assi 1 e 2   |

Le tensioni di lastra (S) sono costanti lungo lo spessore. Le tensioni di piastra (M) variano linearmente lungo lo spessore, annullandosi in corrispondenza del piano medio (diagramma emisimmetrico o “a farfalla”). I valori del tensore degli sforzi sono riferiti alla faccia positiva (superiore nel s.r.l.) di normale 3 (esempio: Xij tensione X agente sulla faccia di normale i e diretta lungo j).

Le altre grandezze descritte di seguito si riferiscono a ciascun nodo dell'elemento bidimensionale:

- |                  |  |
|------------------|--|
| <b>Shell Nro</b> | : numero dell'elemento bidimensionale  |
| <b>nodo N.ro</b> | : numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono riferite le tensioni S di lastra e M piastra |
| <b>S11</b>       | : tensione normale di lastra   |
| <b>S22</b>       | : tensione normale di lastra   |
| <b>S12</b>       | : tensione tangenziale di lastra ( $S12 = S21$ )   |
| <b>M11</b>       | : tensione normale di piastra sulla faccia positiva  |
| <b>M22</b>       | : tensione normale di piastra sulla faccia positiva  |
| <b>M12</b>       | : tensione tangenziale di piastra sulla faccia positiva  |

□ **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di verifica aste in calcestruzzo per gli stati limite ultimi.

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Filo Iniz./Fin.</b> | : Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla seconda quello del nodo finale  |
| <b>Cotg Θ</b>          | : Cotangente Angolo del puntone compresso   |
| <b>Quota</b>           | : Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla seconda quota del nodo finale   |
| <b>SgmT</b>            | : Pressione sul terreno per le travi di fondazione  |
| <b>AmpC</b>            | : Coefficiente di amplificazione dei carichi per le travi di elevazione   |
| <b>N/Nc</b>            | : Percentuale della resistenza massima a compressione della sezione di solo calcestruzzo  |
| <b>Tratto</b>          | : Se una trave è suddivisa in più tratti sulla prima riga è riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave   |
| <b>Sez B/H</b>         | : Sulla prima riga numero della sezione nell'archivio, sulla seconda base della sezione, sulla terza altezza. Per sezioni a T è riportato l'ingombro massimo della sezione  |
| <b>Concio</b>          | : Numero del concio   |
| <b>Co Nr</b>           | : Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la massima deformazione nell'acciaio e nel calcestruzzo per la verifica a flessione   |
| <b>M Exd</b>           | : Momento ultimo di calcolo asse vettore X (per le travi incrementato dalla traslazione del diagramma del momento flettente)  |
| <b>M Eyd</b>           | : Momento ultimo di calcolo asse vettore Y  |
| <b>N Ed</b>            | : Sforzo normale ultimo di calcolo  |
| <b>x / d</b>           | : Rapporto fra la posizione dell'asse neutro e l'altezza utile della sezione moltiplicato per 100   |
| <b>εf% εc%</b>         | : deformazioni massime nell'acciaio e nel calcestruzzo moltiplicate per 10.000. Valore limite per l'acciaio 100 (1%), valore limite nel calcestruzzo 35 (0,35%)   |
| <b>Area</b>            | : Area del ferro in centimetri quadri; per le travi rispettivamente superiore ed inferiore, per i pilastri armature lungo la base e l'altezza della sezione   |
| <b>Co Nr</b>           | : Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la minore sicurezza per le azioni taglienti e torcenti  |
| <b>V Exd</b>           | : Taglio ultimo di calcolo in direzione X   |
| <b>V Eyd</b>           | : Taglio ultimo di calcolo in direzione Y   |
| <b>T Ed</b>            | : Momento torcente ultimo di calcolo  |
| <b>V Rxd</b>           | : Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione X  |
| <b>V Ryd</b>           | : Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione Y  |
| <b>T Rd</b>            | : Momento torcente resistente ultimo delle staffe   |
| <b>T Rld</b>           | : Momento torcente resistente ultimo dell'armatura longitudinale  |
| <b>Coe Cls</b>         | : Coefficiente per il controllo di sicurezza del calcestruzzo alle azioni taglienti e torcenti moltiplicato per 100; la sezione è verificata se detto valore è minore o uguale a 100  |
| <b>Coe Staf</b>        | : Coefficiente per il controllo di sicurezza delle staffe alle azioni taglienti e torcenti moltiplicato per 100; la sezione è verificata se detto valore è minore o uguale a 100  |
| <b>Alon</b>            | : Armatura longitudinale a torsione (nelle travi rettangolari per le quali è stata effettuata la verifica a momento My in questo dato viene stampata anche l'armatura flessionale dei lati verticali)   |
| <b>Staffe st</b>       | : Passo staffe e lunghezza del tratto da armare   |
|                        | : Pressione di contatto sul terreno in Kg/cmq calcolata con i valori caratteristici delle azioni assumendo i coefficienti gamma pari ad uno. Nel caso di analisi sismica dinamica il valore dello spostamento sismico da combinare per il calcolo della pressione di contatto è ottenuto come la radice quadrata della somma dei quadrati dei singoli spostamenti modali. |
| <b>Ac</b>              | : Coefficiente di amplificazione dei carichi statici per tenere in conto della verifica locale dell'asta a sisma verticale. Sostituisce il dato st per le aste di elevazione  |

**• VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO / LEGNO**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di verifica aste in acciaio e di verifica aste in legno.

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Fili N.ro</b> | : Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla terza quello del nodo finale   |
| <b>Quota</b>     | : Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla terza quota del nodo finale  |
| <b>Tratto</b>    | : Se una trave è suddivisa in più tratti sulla prima riga è riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave  |
| <b>Cmb N.r</b>   | : Numero della combinazione e di seguito le caratteristiche per la quale si è avuta la condizione più gravosa (rapporto di verifica massimo)   |
| <b>N Sd</b>      | : Sforzo normale di calcolo  |
| <b>MxSd</b>      | : Momento flettente di calcolo asse vettore X locale   |
| <b>MySd</b>      | : Momento flettente di calcolo asse vettore Y locale   |
| <b>VxSd</b>      | : Taglio di calcolo in direzione dell'asse X locale  |
| <b>VySd</b>      | : Taglio di calcolo in direzione dell'asse Y locale  |
| <b>T Sd</b>      | : Torsione di calcolo  |
| <b>N Rd</b>      | : Sforzo normale resistente ridotto per presenza dell'azione tagliante   |
| <b>MxV.Rd</b>    | : Momento flettente resistente con asse vettore X locale ridotto per presenza di azione tagliante. Per le sezioni di classe 3 è sempre il momento limite elastico, per quelle di classe 1 e 2 è il momento plastico. Se inoltre la tipologia della sezione è doppio T, tubo tondo, tubo rettangolare e piatto, il momento è ridotto dall'eventuale presenza dello sforzo normale |
| <b>MyV.Rd</b>    | : Momento flettente resistente con asse vettore Y locale ridotto per presenza di azione tagliante. Vale quanto riportato per il dato precedente  |
| <b>VxpIRd</b>    | : Taglio resistente plastico in direzione dell'asse X locale   |
| <b>VypIRd</b>    | : Taglio resistente plastico in direzione dell'asse X locale   |
| <b>T Rd</b>      | : Torsione resistente  |
| <b>fy rid</b>    | : Resistenza di calcolo del materiale ridotta per presenza dell'azione tagliante   |
| <b>Rap %</b>     | : Rapporto di verifica moltiplicato per 100. Sezione verificata per valori minori o uguali a 100   |
| <b>Sez.N</b>     | : Numero di archivio della sezione   |
| <b>Ac</b>        | : Coefficiente di amplificazione dei carichi statici. Sostituisce il dato 'Sez.N.' se l'incremento dei carichi statici è maggiore di 1   |
| <b>qn</b>        | : Carico distribuito normale all'asse della trave in kg/m, incluso il peso proprio   |
| <b>Asta</b>      | : Numerazione dell'asta  |

L'ultima riga delle quattro relative a ciascuna asta, si riferisce ai valori utili ad effettuare le verifiche di instabilità:

|              |  |
|--------------|--|
| <b>I</b>     | : Lunghezza della trave  |
| <b>B*I</b>   | : Lunghezza libera di inflessione  |
| <b>clas.</b> | : Classe di verifica della trave   |
| <b>Lmd</b>   | : Snellezza lambda   |
| <b>R%pf</b>  | : Rapporto di verifica per l'instabilità alla presso-flessione moltiplicato per 100 determinato dalla formula [C4.2.32]. Sezione verificata per valori minori o uguali a 100 |
| <b>R%ft</b>  | : Rapporto di verifica per l'instabilità flesso-torsionale moltiplicato per 100 determinato dalla formula [C4.2.36]  |
| <b>Wmax</b>  | : Spostamento massimo  |
| <b>Wrel</b>  | : Spostamento relativo, depurato dalla traslazione rigida dei nodi   |
| <b>Wlim</b>  | : Spostamento limite   |

se:

|              |   |
|--------------|---|
| <b>Rap %</b> | : 111 La sezione non verifica per taglio elevato              |
| <b>Rap %</b> | : 444 Sezione non verificata in automatico perché di classe 4 |

Per le sezioni in legno vengono modificate le seguenti colonne:

|   |   |
|---|---|
| <b>N Rd → <math>\sigma_n</math></b>     | : Tensione normale dovuta a sforzo normale  |
| <b>MxV.Rd → <math>\sigma M_x</math></b> | : Tensione normale dovuta a momento $M_x$   |
| <b>MyV.Rd → <math>\sigma M_y</math></b> | : Tensione normale dovuta a momento $M_y$   |
| <b>VxplRd → <math>\tau_x</math></b>     | : Tensione tangenziale dovuta a taglio $T_x$  |
| <b>VyplRd → <math>\tau_y</math></b>     | : Tensione tangenziale dovuta a taglio $T_y$  |
| <b>T Rd → <math>\tau M_t</math></b>     | : Tensione tangenziale da momento torcente  |
| <b>f<sub>y</sub> rid → Rapp. Fless</b>  | : Rapporto di verifica per la flessione composta secondo le formule del DM 2008 [4.4.6a], [4.4.6b], [4.4.7a], [4.4.7b]. Viene riportato il valore più alto fra tutte le varie combinazioni e si intende verificato, come tutti gli altri rapporti, se il valore è minore di uno |
| <b>Rap % → Rapp.Taglio</b>              | : Rapporto di verifica per il taglio o la torsione secondo le formule del DM 2008 [4.4.8], [4.4.9] avendo sovrapposto gli effetti con la [4.4.10] nel caso di taglio e torsione agenti contemporaneamente   |
| <b>clas. → K<sub>cC</sub></b>           | : Coefficiente di instabilità di colonna ( $K_{crit,c}$ ) determinato dalle formule del DM 2008 [4.4.15]  |
| <b>I<sub>md</sub> → K<sub>cM</sub></b>  | : Coefficiente di instabilità di trave ( $K_{crit,m}$ ) determinato dalle formule del DM 2008 [4.4.12]  |
| <b>R%pf → R<sub>x</sub></b>             | : Rapporto globale di verifica di instabilità che tiene in conto sia dell'instabilità di colonna che quella di trave; il coefficiente $K_m$ è applicato al termine del momento $Y$  |
| <b>R%ft → R<sub>y</sub></b>             | : Rapporto globale di verifica di instabilità che tiene in conto sia dell'instabilità di colonna che quella di trave; il coefficiente $K_m$ è applicato al termine del momento $X$  |

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di verifica aste in cls per gli stati limiti di esercizio.

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Filo</b>                      | : <i>Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla seconda quello del nodo finale</i>   |
| <b>Quota</b>                     | : <i>Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla seconda quota del nodo finale</i>  |
| <b>Tratto</b>                    | : <i>Se una trave è suddivisa in più tratti sulla prima riga è riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave</i>  |
| <b>Com Cari</b>                  | : <i>Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare, la seconda la matrice delle combinazioni frequenti, la terza quella permanenti. Questo indicatore vale sia per la verifica a fessurazione che per il calcolo delle frecce</i>  |
| <b>Fessu</b>                     | : <i>Fessura limite e fessura di calcolo espressa in mm; se la trave non risulta fessurata l'ampiezza di calcolo sarà nulla</i>   |
| <b>Dist mm</b>                   | : <i>Distanza fra le fessure</i>  |
| <b>Concio</b>                    | : <i>Numero del concio in cui si è avuta la massima fessura</i>   |
| <b>Combin</b>                    | : <i>Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima fessura</i>  |
| <b>Mf X</b>                      | : <i>Momento flettente asse vettore X</i>   |
| <b>Mf Y</b>                      | : <i>Momento flettente asse vettore Y</i>   |
| <b>N</b>                         | : <i>Sforzo normale</i>   |
| <b>Frecce</b>                    | : <i>Freccia limite e freccia massima di calcolo</i>  |
| <b>Combin</b>                    | : <i>Numero della combinazione che ha prodotto la freccia massima</i>   |
| <b>Com Cari</b>                  | : <i>Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sul calcestruzzo, la seconda la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sull'acciaio, la terza la matrice delle combinazioni permanenti per la verifica della tensione sul calcestruzzo</i> |
| <b><math>\sigma_{lim}</math></b> | : <i>Valore della tensione limite in Kg/cmq</i>   |
| <b><math>\sigma_{cal}</math></b> | : <i>Valore della tensione di calcolo in Kg/cmq</i>   |
| <b>Concio</b>                    | : <i>Numero del concio in cui si è avuta la massima tensione</i>  |
| <b>Combin</b>                    | : <i>Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione</i>   |
| <b>Mf X</b>                      | : <i>Momento flettente asse vettore X</i>   |
| <b>Mf Y</b>                      | : <i>Momento flettente asse vettore Y</i>   |
| <b>N</b>                         | : <i>Sforzo normale</i>   |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**CARATT. PESO PROPRIO: ASTE**

| Tra tto | Filo In. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) | Filo Fin. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) |
|---------|----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|-----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|
|         | 18       | 3,20     | 0,00   | -0,02  | 1,88  | 0,04     | 0,00     | 0,00     | 18        | 0,00     | 0,00   | 0,02   | -1,97 | 0,02     | 0,00     | 0,00     |
|         | 19       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 1,39  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 19        | 0,00     | 0,00   | 0,00   | -1,48 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 21       | 3,20     | 0,00   | 0,28   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 22        | 3,20     | 0,00   | 0,12   | 0,00  | -0,05    | 0,00     | 0,00     |
|         | 22       | 3,20     | 0,00   | 0,25   | 0,00  | 0,09     | 0,00     | 0,00     | 23        | 3,20     | 0,00   | 0,35   | 0,00  | -0,05    | 0,00     | 0,00     |
|         | 23       | 3,20     | 0,00   | 0,12   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 24        | 3,20     | 0,00   | 0,18   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 1       | 3,20     | 0,00     | -0,06  | 0,00   | 0,07  | 0,00     | -0,03    | 0,00     | 20        | 3,20     | 0,00   | 0,26   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,03     |
|         | 20       | 3,20     | 0,00   | 0,43   | 0,00  | -0,18    | 0,00     | -0,01    | 21        | 3,20     | 0,00   | -0,08  | 0,00  | -0,09    | 0,00     | 0,01     |
|         | 21       | 3,20     | 0,00   | 0,67   | 0,00  | -0,23    | 0,00     | 0,01     | 22        | 3,20     | 0,00   | -0,46  | 0,00  | -0,11    | 0,00     | -0,01    |
|         | 22       | 3,20     | 0,00   | 0,09   | 0,00  | 0,07     | 0,00     | 0,01     | 23        | 3,20     | 0,00   | 0,21   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | -0,01    |
|         | 23       | 3,20     | 0,00   | -0,68  | 0,00  | 0,06     | 0,00     | 0,01     | 24        | 3,20     | 0,00   | 0,83   | 0,00  | 0,28     | 0,00     | -0,01    |
|         | 24       | 3,20     | 0,00   | -0,11  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,01     | 2         | 3,20     | 0,00   | 0,20   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | -0,01    |
|         | 25       | 3,20     | 0,00   | 0,40   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 26        | 3,20     | 0,00   | 0,31   | 0,00  | -0,05    | 0,00     | 0,00     |
|         | 26       | 3,20     | 0,00   | 0,17   | 0,00  | 0,11     | 0,00     | 0,00     | 27        | 3,20     | 0,00   | 0,41   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 2       | 3,20     | 0,00     | 0,24   | 0,00   | -0,07 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 25        | 3,20     | 0,00   | 0,21   | 0,00  | 0,05     | 0,00     | 0,00     |
|         | 25       | 3,20     | 0,00   | 0,71   | 0,00  | -0,36    | 0,00     | 0,00     | 26        | 3,20     | 0,00   | -0,34  | 0,00  | -0,21    | 0,00     | 0,00     |
|         | 26       | 3,20     | 0,00   | -0,15  | 0,00  | 0,16     | 0,00     | 0,00     | 27        | 3,20     | 0,00   | 0,45   | 0,00  | 0,11     | 0,00     | 0,00     |
|         | 27       | 3,20     | 0,00   | -0,41  | 0,00  | 0,17     | 0,00     | 0,00     | 28        | 3,20     | 0,00   | 0,64   | 0,00  | 0,20     | 0,00     | 0,00     |
|         | 28       | 3,20     | 0,00   | 0,42   | 0,00  | -0,07    | 0,00     | 0,00     | 29        | 3,20     | 0,00   | -0,20  | 0,00  | -0,13    | 0,00     | 0,00     |
|         | 29       | 3,20     | 0,00   | 1,14   | 0,00  | -0,16    | 0,00     | 0,00     | 3         | 3,20     | 0,00   | -1,04  | 0,00  | -0,17    | 0,00     | 0,00     |
| 4       | 3,20     | 0,00     | 0,36   | 0,00   | -0,08 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 30        | 3,20     | 0,00   | -0,21  | 0,00  | -0,05    | 0,00     | 0,00     |
|         | 30       | 3,20     | 0,00   | 0,31   | 0,00  | -0,11    | 0,00     | 0,00     | 31        | 3,20     | 0,00   | 0,09   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
|         | 31       | 3,20     | 0,00   | 0,35   | 0,00  | -0,06    | 0,00     | 0,00     | 5         | 3,20     | 0,00   | -0,20  | 0,00  | -0,06    | 0,00     | 0,00     |
|         | 32       | 3,20     | 0,00   | 0,41   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 33        | 3,20     | 0,00   | 0,49   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     |
|         | 33       | 3,20     | 0,00   | 0,05   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 6         | 3,20     | 0,00   | 0,20   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 1       | 5        | 3,20     | 0,00   | 0,80   | 0,00  | -0,14    | 0,00     | 0,00     | 32        | 3,20     | 0,00   | -0,73  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 32       | 3,20     | 0,00   | 0,29   | 0,00  | -0,11    | 0,00     | 0,00     | 33        | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
|         | 33       | 3,20     | 0,00   | -0,54  | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     | 6         | 3,20     | 0,00   | 0,62   | 0,00  | 0,17     | 0,00     | 0,00     |
|         | 35       | 3,20     | 0,00   | 0,03   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 36        | 3,20     | 0,00   | 0,24   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     |
|         | 36       | 3,20     | 0,00   | 0,37   | 0,00  | -0,06    | 0,00     | 0,00     | 7         | 3,20     | 0,00   | 0,13   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 1       | 6        | 3,20     | 0,00   | -0,39  | 0,00  | 0,11     | 0,00     | 0,02     | 34        | 3,20     | 0,00   | 0,47   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | -0,02    |
|         | 34       | 3,20     | 0,00   | 0,08   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,02     | 35        | 3,20     | 0,00   | 0,10   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | -0,02    |
|         | 35       | 3,20     | 0,00   | 1,62   | 0,00  | -0,58    | 0,00     | 0,02     | 36        | 3,20     | 0,00   | -1,53  | 0,00  | 0,14     | 0,00     | -0,02    |
|         | 36       | 3,20     | 0,00   | 0,92   | 0,00  | -0,11    | 0,00     | 0,02     | 7         | 3,20     | 0,00   | -0,74  | 0,00  | -0,32    | 0,00     | -0,02    |
|         | 39       | 3,20     | 0,00   | 0,14   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 40        | 3,20     | 0,00   | 0,30   | 0,00  | 0,04     | 0,00     | 0,00     |
|         | 40       | 3,20     | 0,00   | 0,16   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     | 41        | 3,20     | 0,00   | 0,27   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 7       | 3,20     | 0,00     | 0,07   | 0,00   | 0,04  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 37        | 3,20     | 0,00   | 0,30   | 0,00  | 0,09     | 0,00     | 0,00     |
|         | 37       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,07     | 0,00     | -0,01    | 38        | 3,20     | 0,00   | 0,37   | 0,00  | 0,14     | 0,00     | 0,01     |
|         | 38       | 3,20     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | 0,06     | 0,00     | -0,02    | 39        | 3,20     | 0,00   | 0,13   | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,02     |
|         | 39       | 3,20     | 0,00   | 1,03   | 0,00  | -0,42    | 0,00     | -0,02    | 40        | 3,20     | 0,00   | -0,86  | 0,00  | -0,05    | 0,00     | 0,02     |
|         | 40       | 3,20     | 0,00   | 0,40   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | -0,02    | 41        | 3,20     | 0,00   | -0,23  | 0,00  | -0,14    | 0,00     | 0,02     |
|         | 41       | 3,20     | 0,00   | -1,57  | 0,00  | 0,28     | 0,00     | -0,02    | 9         | 3,20     | 0,00   | 1,69   | 0,00  | 0,29     | 0,00     | 0,02     |
|         | 43       | 3,20     | 0,00   | 0,11   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 44        | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 44       | 3,20     | 0,00   | 0,34   | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     | 45        | 3,20     | 0,00   | 0,21   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
|         | 45       | 3,20     | 0,00   | 0,16   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 46        | 3,20     | 0,00   | 0,22   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 11       | 3,20     | 0,00   | 0,23   | 0,00  | -0,06    | 0,00     | 0,00     | 42        | 3,20     | 0,00   | 0,11   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 42       | 3,20     | 0,00   | 0,17   | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     | 43        | 3,20     | 0,00   | 0,17   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     |
|         | 43       | 3,20     | 0,00   | 0,66   | 0,00  | -0,16    | 0,00     | 0,00     | 44        | 3,20     | 0,00   | -0,61  | 0,00  | 0,06     | 0,00     | 0,00     |
|         | 44       | 3,20     | 0,00   | 0,28   | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     | 45        | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | -0,09    | 0,00     | 0,00     |
|         | 45       | 3,20     | 0,00   | -0,36  | 0,00  | 0,10     | 0,00     | 0,00     | 46        | 3,20     | 0,00   | 0,54   | 0,00  | 0,15     | 0,00     | 0,00     |
|         | 46       | 3,20     | 0,00   | -0,42  | 0,00  | 0,07     | 0,00     | 0,00     | 47        | 3,20     | 0,00   | 0,54   | 0,00  | 0,10     | 0,00     | 0,00     |
|         | 47       | 3,20     | 0,00   | 0,24   | 0,00  | -0,06    | 0,00     | 0,00     | 48        | 3,20     | 0,00   | 0,16   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 48       | 3,20     | 0,00   | 0,49   | 0,00  | -0,10    | 0,00     | 0,00     | 12        | 3,20     | 0,00   | -0,34  | 0,00  | -0,08    | 0,00     | 0,00     |
|         | 49       | 3,20     | 0,00   | 0,18   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 50        | 3,20     | 0,00   | 0,21   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 50       | 3,20     | 0,00   | 0,03   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 51        | 3,20     | 0,00   | 0,15   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 51       | 3,20     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 52        | 3,20     | 0,00   | 0,06   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 12       | 3,20     | 0,00   | 0,63   | 0,00  | -0,14    | 0,00     | 0,00     | 49        | 3,20     | 0,00   | -0,48  | 0,00  | -0,11    | 0,00     | 0,00     |
|         | 49       | 3,20     | 0,00   | 0,42   | 0,00  | -0,16    | 0,00     | 0,00     | 50        | 3,20     | 0,00   | -0,11  | 0,00  | -0,07    | 0,00     | 0,00     |
|         | 50       | 3,20     | 0,00   | -0,13  | 0,00  | 0,05     | 0,00     | 0,00     | 51        | 3,20     | 0,00   | 0,26   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     |
|         | 51       | 3,20     | 0,00   | -0,43  | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     | 52        | 3,20     | 0,00   | 0,50   | 0,00  | 0,14     | 0,00     | 0,00     |
|         | 52       | 3,20     | 0,00   | 0,18   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 53        | 3,20     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | -0,05    | 0,00     | 0,00     |
|         | 53       | 3,20     | 0,00   | 0,32   | 0,00  | -0,08    | 0,00     | 0,00     | 54        | 3,20     | 0,00   | -0,12  | 0,00  | -0,05    | 0,00     | 0,00     |
|         | 54       | 3,20     | 0,00   | 0,11   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | -0,01    | 58        | 3,20     | 0,00   | 0,09   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|         | 2        | 3,20     | 0,00   | 0,05   | 0,00  | 0,06     | 0,00     | 0,00     | 6         | 3,20     | 0,00   | 0,34   | 0,00  | 0,11     | 0,00     | 0,00     |
|         | 5        | 3,20     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,05     | 0,00     | 0,01     | 55        | 3,20     | 0,00   | 0,29   | 0,00  | 0,07     | 0,00     | -0,01    |
|         | 55       | 3,20     | 0,00   | 0,05   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 56        | 3,20     | 0,00   | 0,22   | 0,00  | 0,05     | 0,00     | 0,00     |
|         | 56       | 3,20     | 0,00   | 0,09   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 57        | 3,20     | 0,00   | 0,17   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     |
|         | 57       | 3,20     | 0,00   | 0,11   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | -0,01    | 58        | 3,20     | 0,00   | 0,09   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|         | 58       | 3,20     | 0,00   | 0,15   | 0,00  | -0,03    | 0,00     | -0,01    | 11        | 3,20     | 0,00   | 0,10   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,01     |
|         | 59       | 0,00     | 0,00   | 0,34   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 60        | 0,00     | 0,00   | 0,34   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 59       | 3,20     | 0,00   | 0,21   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 60        | 3,20     | 0,00   | 0,21   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 61       | 0,00     | 0,00   | 0,14   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 62        | 0,00     | 0,00   | 0,14   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 61       | 3,20     | 0,00   |        |       |          |          |          |           |          |        |        |       |          |          |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

| CARATT. PESO PROPRIO: ASTE |             |             |           |           |          |             |             |             |              |             |           |           |          |             |             |             |
|----------------------------|-------------|-------------|-----------|-----------|----------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-----------|-----------|----------|-------------|-------------|-------------|
| Tra-<br>tto                | Filo<br>In. | Alt.<br>(m) | Tx<br>(t) | Ty<br>(t) | N<br>(t) | Mx<br>(t*m) | My<br>(t*m) | Mt<br>(t*m) | Filo<br>Fin. | Alt.<br>(m) | Tx<br>(t) | Ty<br>(t) | N<br>(t) | Mx<br>(t*m) | My<br>(t*m) | Mt<br>(t*m) |
|                            | 67          | 3,20        | 0,00      | 0,26      | 0,00     | -0,08       | 0,00        | 0,00        | 68           | 3,20        | 0,00      | 0,19      | 0,00     | 0,04        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 68          | 3,20        | 0,00      | 0,26      | 0,00     | -0,08       | 0,00        | 0,00        | 16           | 3,20        | 0,00      | 0,19      | 0,00     | 0,03        | 0,00        | 0,00        |
| 1                          | 12          | 3,20        | 0,00      | -0,07     | 0,00     | 0,08        | 0,00        | 0,00        | 8            | 3,20        | 0,00      | 0,32      | 0,00     | 0,09        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 9           | 3,20        | 0,00      | 0,09      | 0,00     | 0,04        | 0,00        | 0,00        | 17           | 3,20        | 0,00      | 0,26      | 0,00     | 0,06        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 12          | 3,20        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 19           | 3,20        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 19          | 3,20        | 0,00      | 0,03      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 18           | 3,20        | 0,00      | 0,06      | 0,00     | 0,06        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 18          | 3,20        | 0,00      | 1,01      | 0,00     | -0,13       | 0,00        | 0,00        | 15           | 3,20        | 0,00      | -1,00     | 0,00     | -0,28       | 0,00        | 0,00        |
|                            | 18          | 6,59        | 0,00      | -0,01     | 0,70     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 18           | 3,20        | 0,00      | 0,01      | -0,80    | 0,03        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 19          | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 1,25     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 19           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | -1,35    | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 1           | 3,20        | 0,00      | 0,11      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 20           | 3,20        | 0,00      | 0,11      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 1           | 6,59        | 0,00      | 0,31      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | -0,02       | 20           | 6,59        | 0,00      | 0,31      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,02        |
|                            | 21          | 6,59        | 0,00      | 0,43      | 0,00     | 0,23        | 0,00        | 0,01        | 22           | 6,59        | 0,00      | 0,20      | 0,00     | -0,30       | 0,00        | -0,01       |
|                            | 20          | 6,59        | 0,00      | 1,26      | 0,00     | -0,29       | 0,00        | -0,12       | 21           | 6,59        | 0,00      | -0,84     | 0,00     | -0,82       | 0,00        | 0,12        |
|                            | 22          | 6,59        | 0,00      | 0,37      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 23           | 6,59        | 0,00      | 0,37      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 23          | 6,59        | 0,00      | -0,65     | 0,00     | -0,48       | 0,00        | 0,01        | 24           | 6,59        | 0,00      | 1,13      | 0,00     | 0,88        | 0,00        | -0,01       |
|                            | 24          | 6,59        | 0,00      | 0,10      | 0,00     | -0,27       | 0,00        | 0,05        | 2            | 6,59        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,26        | 0,00        | -0,05       |
|                            | 1           | 6,59        | 0,00      | -0,96     | 0,00     | 0,13        | 0,00        | -0,21       | 20           | 6,59        | 0,00      | 1,16      | 0,00     | 0,51        | 0,00        | 0,21        |
|                            | 20          | 6,59        | 0,00      | 0,19      | 0,00     | -0,03       | 0,00        | 0,00        | 21           | 6,59        | 0,00      | 0,16      | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 21          | 6,59        | 0,00      | 0,17      | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,07        | 22           | 6,59        | 0,00      | 0,03      | 0,00     | -0,02       | 0,00        | -0,07       |
|                            | 22          | 6,59        | 0,00      | -0,60     | 0,00     | 0,32        | 0,00        | 0,07        | 23           | 6,59        | 0,00      | 0,90      | 0,00     | 0,35        | 0,00        | -0,07       |
|                            | 23          | 6,59        | 0,00      | -0,61     | 0,00     | 0,12        | 0,00        | 0,07        | 24           | 6,59        | 0,00      | 0,76      | 0,00     | 0,19        | 0,00        | -0,07       |
|                            | 24          | 6,59        | 0,00      | 0,05      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 2            | 6,59        | 0,00      | 0,05      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 25          | 6,59        | 0,00      | 0,46      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 26           | 6,59        | 0,00      | 0,46      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 26          | 6,59        | 0,00      | 0,52      | 0,00     | 0,65        | 0,00        | 0,00        | 27           | 6,59        | 0,00      | 0,43      | 0,00     | -0,69       | 0,00        | 0,00        |
|                            | 28          | 3,20        | 0,00      | 0,16      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 29           | 3,20        | 0,00      | 0,16      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 28          | 6,59        | 0,00      | 0,87      | 0,00     | -0,22       | 0,00        | 0,01        | 29           | 6,59        | 0,00      | -0,31     | 0,00     | -0,16       | 0,00        | -0,01       |
|                            | 27          | 6,59        | 0,00      | -1,82     | 0,00     | 1,54        | 0,00        | 0,13        | 28           | 6,59        | 0,00      | 2,10      | 0,00     | -0,17       | 0,00        | -0,13       |
|                            | 29          | 6,59        | 0,00      | -0,85     | 0,00     | 1,94        | 0,00        | 0,25        | 3            | 6,59        | 0,00      | 0,97      | 0,00     | -1,65       | 0,00        | -0,25       |
|                            | 2           | 6,59        | 0,00      | 0,25      | 0,00     | -0,08       | 0,00        | -0,08       | 25           | 6,59        | 0,00      | 0,21      | 0,00     | 0,06        | 0,00        | 0,08        |
|                            | 25          | 6,59        | 0,00      | 1,51      | 0,00     | -0,81       | 0,00        | -0,01       | 26           | 6,59        | 0,00      | -1,14     | 0,00     | -0,65       | 0,00        | 0,01        |
|                            | 26          | 6,59        | 0,00      | 0,17      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | -0,01       | 27           | 6,59        | 0,00      | 0,14      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,01        |
|                            | 27          | 6,59        | 0,00      | 0,09      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 28           | 6,59        | 0,00      | 0,14      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 28          | 6,59        | 0,00      | 0,58      | 0,00     | -0,17       | 0,00        | 0,17        | 29           | 6,59        | 0,00      | -0,36     | 0,00     | -0,14       | 0,00        | -0,17       |
|                            | 29          | 6,59        | 0,00      | 0,05      | 0,00     | 0,04        | 0,00        | 0,00        | 3            | 6,59        | 0,00      | 0,06      | 0,00     | -0,03       | 0,00        | 0,00        |
|                            | 4           | 6,59        | 0,00      | -0,02     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,09        | 30           | 6,59        | 0,00      | 0,18      | 0,00     | 0,04        | 0,00        | -0,09       |
|                            | 30          | 6,59        | 0,00      | 0,21      | 0,00     | -0,05       | 0,00        | -0,03       | 31           | 6,59        | 0,00      | 0,19      | 0,00     | 0,04        | 0,00        | 0,03        |
|                            | 31          | 6,59        | 0,00      | 1,18      | 0,00     | -0,25       | 0,00        | -0,05       | 5            | 6,59        | 0,00      | -1,02     | 0,00     | -0,24       | 0,00        | 0,05        |
|                            | 32          | 6,59        | 0,00      | 0,47      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 33           | 6,59        | 0,00      | 0,47      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 33          | 6,59        | 0,00      | -0,17     | 0,00     | -0,08       | 0,00        | 0,00        | 6            | 6,59        | 0,00      | 0,47      | 0,00     | 0,15        | 0,00        | 0,00        |
| 1                          | 5           | 6,59        | 0,00      | 1,05      | 0,00     | -0,18       | 0,00        | 0,01        | 32           | 6,59        | 0,00      | -0,98     | 0,00     | -0,02       | 0,00        | -0,01       |
|                            | 32          | 6,59        | 0,00      | 0,27      | 0,00     | -0,15       | 0,00        | -0,01       | 33           | 6,59        | 0,00      | 0,02      | 0,00     | 0,04        | 0,00        | 0,01        |
|                            | 33          | 6,59        | 0,00      | -0,32     | 0,00     | 0,04        | 0,00        | 0,00        | 6            | 6,59        | 0,00      | 0,40      | 0,00     | 0,05        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 34          | 6,59        | 0,00      | 0,42      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 36           | 6,59        | 0,00      | 0,42      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 36          | 6,59        | 0,00      | -0,12     | 0,00     | -0,15       | 0,00        | 0,01        | 7            | 6,59        | 0,00      | 0,75      | 0,00     | 0,37        | 0,00        | -0,01       |
| 1                          | 6           | 6,59        | 0,00      | -0,23     | 0,00     | 0,09        | 0,00        | 0,16        | 34           | 6,59        | 0,00      | 0,32      | 0,00     | -0,02       | 0,00        | -0,16       |
|                            | 34          | 6,59        | 0,00      | 0,36      | 0,00     | -0,27       | 0,00        | 0,15        | 36           | 6,59        | 0,00      | -0,09     | 0,00     | 0,09        | 0,00        | -0,15       |
|                            | 36          | 6,59        | 0,00      | -0,21     | 0,00     | 0,06        | 0,00        | 0,14        | 7            | 6,59        | 0,00      | 0,39      | 0,00     | 0,09        | 0,00        | -0,14       |
|                            | 38          | 6,59        | 0,00      | 0,35      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | -0,01       | 40           | 6,59        | 0,00      | 0,35      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,01        |
|                            | 40          | 6,59        | 0,00      | 0,82      | 0,00     | 0,67        | 0,00        | -0,02       | 41           | 6,59        | 0,00      | -0,28     | 0,00     | -0,94       | 0,00        | 0,02        |
|                            | 41          | 6,59        | 0,00      | -4,52     | 0,00     | 1,93        | 0,00        | -0,32       | 9            | 6,59        | 0,00      | 4,67      | 0,00     | -0,32       | 0,00        | 0,32        |
|                            | 7           | 6,59        | 0,00      | -0,17     | 0,00     | 0,17        | 0,00        | 0,06        | 37           | 6,59        | 0,00      | 0,54      | 0,00     | 0,22        | 0,00        | -0,06       |
|                            | 37          | 6,59        | 0,00      | 0,17      | 0,00     | -0,03       | 0,00        | -0,10       | 38           | 6,59        | 0,00      | 0,20      | 0,00     | 0,05        | 0,00        | 0,10        |
|                            | 38          | 6,59        | 0,00      | 1,90      | 0,00     | -0,74       | 0,00        | -0,18       | 40           | 6,59        | 0,00      | -1,65     | 0,00     | -0,59       | 0,00        | 0,18        |
|                            | 40          | 6,59        | 0,00      | 0,47      | 0,00     | -0,07       | 0,00        | -0,17       | 41           | 6,59        | 0,00      | -0,30     | 0,00     | -0,12       | 0,00        | 0,17        |
|                            | 41          | 6,59        | 0,00      | 0,03      | 0,00     | 0,03        | 0,00        | 0,00        | 9            | 6,59        | 0,00      | 0,09      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
|                            | 43          | 6,59        | 0,00      | 0,80      | 0,00     | -0,60       | 0,00        | 0,00        | 44           | 6,59        | 0,00      | -0,64     | 0,00     | 0,49        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 11          | 6,59        | 0,00      | 0,60      | 0,00     | -0,37       | 0,00        | 0,00        | 42           | 6,59        | 0,00      | -0,21     | 0,00     | -0,03       | 0,00        | 0,00        |
|                            | 42          | 6,59        | 0,00      | 0,11      | 0,00     | -0,09       | 0,00        | 0,00        | 43           | 6,59        | 0,00      | 0,28      | 0,00     | 0,18        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 44          | 6,59        | 0,00      | 0,34      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 45           | 6,59        | 0,00      | 0,34      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 45          | 6,59        | 0,00      | 0,40      | 0,00     | 0,40        | 0,00        | 0,00        | 46           | 6,59        | 0,00      | 0,17      | 0,00     | -0,46       | 0,00        | 0,00        |
|                            | 47          | 6,59        | 0,00      | 0,43      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 48           | 6,59        | 0,00      | 0,43      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 46          | 6,59        | 0,00      | -1,38     | 0,00     | 1,03        | 0,00        | 0,00        | 47           | 6,59        | 0,00      | 1,52      | 0,00     | -0,52       | 0,00        | 0,00        |
|                            | 11          | 6,59        | 0,00      | 0,18      | 0,00     | -0,03       | 0,00        | 0,00        | 42           | 6,59        | 0,00      | 0,16      | 0,00     | 0,03        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 42          | 6,59        | 0,00      | 0,17      | 0,00     | -0,03       | 0,00        | 0,00        | 43           | 6,59        | 0,00      | 0,17      | 0,00     | 0,03        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 43          | 6,59        | 0,00      | 0,92      | 0,00     | -0,09       | 0,00        | 0,00        | 44           | 6,59        | 0,00      | -0,87     | 0,00     | -0,04       | 0,00        | 0,00        |
|                            | 44          | 6,59        | 0,00      | 1,18      | 0,00     | -0,45       | 0,00        | 0,00        | 45           | 6,59        | 0,00      | -0,91     | 0,00     | -0,39       | 0,00        | 0,00        |
|                            | 45          | 6,59        | 0,00      | 0,17      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 46           | 6,59        | 0,00      | 0,02      | 0,00     | -0,03       | 0,00        | 0,00        |
|                            | 46          | 6,59        | 0,00      | 0,05      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 47           | 6,59        | 0,00      | 0,07      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
|                            | 47          | 6,59        | 0,00      | 0,06      | 0,00     | 0,05        | 0,00        | 0,00        | 48           | 6,59        | 0,00      | 0,34      | 0,00     | 0,12        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 48          | 6,59        | 0,00      | -0,04     | 0,00     | 0,05        | 0,00        | 0,00        | 12           | 6,59        | 0,00      | 0,19      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00</      |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

| CARATT. PESO PROPRIO: ASTE |             |             |           |           |          |             |             |             |              |             |           |           |          |             |             |             |
|----------------------------|-------------|-------------|-----------|-----------|----------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-----------|-----------|----------|-------------|-------------|-------------|
| Tra-<br>tto                | Filo<br>In. | Alt.<br>(m) | Tx<br>(t) | Ty<br>(t) | N<br>(t) | Mx<br>(t*m) | My<br>(t*m) | Mt<br>(t*m) | Filo<br>Fin. | Alt.<br>(m) | Tx<br>(t) | Ty<br>(t) | N<br>(t) | Mx<br>(t*m) | My<br>(t*m) | Mt<br>(t*m) |
|                            | 57          | 6,59        | 0,00      | 0,22      | 0,00     | -0,04       | 0,00        | -0,08       | 58           | 6,59        | 0,00      | -0,02     | 0,00     | -0,04       | 0,00        | 0,08        |
|                            | 58          | 6,59        | 0,00      | 0,50      | 0,00     | -0,16       | 0,00        | -0,13       | 11           | 6,59        | 0,00      | -0,25     | 0,00     | -0,12       | 0,00        | 0,13        |
|                            | 59          | 6,59        | 0,00      | 0,25      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 60           | 6,59        | 0,00      | 0,25      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 61          | 6,59        | 0,00      | 1,30      | 0,00     | -0,67       | 0,00        | -0,01       | 62           | 6,59        | 0,00      | -0,97     | 0,00     | 0,10        | 0,00        | 0,01        |
|                            | 60          | 6,59        | 0,00      | -2,66     | 0,00     | 1,62        | 0,00        | -0,13       | 61           | 6,59        | 0,00      | 2,66      | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,13        |
|                            | 62          | 6,59        | 0,00      | -1,61     | 0,00     | 1,32        | 0,00        | -0,21       | 14           | 6,59        | 0,00      | 1,61      | 0,00     | -0,84       | 0,00        | 0,21        |
|                            | 11          | 6,59        | 0,00      | 0,15      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,05        | 59           | 6,59        | 0,00      | 0,36      | 0,00     | 0,16        | 0,00        | -0,05       |
|                            | 59          | 6,59        | 0,00      | 1,26      | 0,00     | -0,69       | 0,00        | -0,01       | 60           | 6,59        | 0,00      | -0,86     | 0,00     | -0,58       | 0,00        | 0,01        |
|                            | 60          | 6,59        | 0,00      | 0,07      | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        | 61           | 6,59        | 0,00      | 0,13      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 61          | 6,59        | 0,00      | 0,89      | 0,00     | -0,22       | 0,00        | -0,11       | 62           | 6,59        | 0,00      | -0,72     | 0,00     | -0,18       | 0,00        | 0,11        |
|                            | 62          | 6,59        | 0,00      | 0,04      | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        | 14           | 6,59        | 0,00      | 0,06      | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        |
|                            | 63          | 3,20        | 0,00      | 0,13      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 64           | 3,20        | 0,00      | 0,13      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 63          | 6,59        | 0,00      | -0,89     | 0,00     | 0,32        | 0,00        | 0,00        | 64           | 6,59        | 0,00      | 1,18      | 0,00     | 0,41        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 10          | 6,59        | 0,00      | 2,51      | 0,00     | -0,10       | 0,00        | -0,05       | 63           | 6,59        | 0,00      | -2,51     | 0,00     | -0,91       | 0,00        | 0,05        |
|                            | 65          | 3,20        | 0,00      | 0,15      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 66           | 3,20        | 0,00      | 0,15      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 65          | 6,59        | 0,00      | -0,62     | 0,00     | 0,12        | 0,00        | 0,00        | 66           | 6,59        | 0,00      | 0,96      | 0,00     | 0,52        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 64          | 6,59        | 0,00      | 1,29      | 0,00     | -0,61       | 0,00        | 0,04        | 65           | 6,59        | 0,00      | -1,29     | 0,00     | -0,54       | 0,00        | -0,04       |
|                            | 66          | 6,59        | 0,00      | -0,66     | 0,00     | -0,24       | 0,00        | 0,01        | 13           | 6,59        | 0,00      | 0,66      | 0,00     | 0,45        | 0,00        | -0,01       |
|                            | 10          | 6,59        | 0,00      | 0,09      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 63           | 6,59        | 0,00      | 0,05      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
|                            | 63          | 6,59        | 0,00      | -0,74     | 0,00     | 0,28        | 0,00        | 0,02        | 64           | 6,59        | 0,00      | 0,97      | 0,00     | 0,32        | 0,00        | -0,02       |
|                            | 64          | 6,59        | 0,00      | 0,17      | 0,00     | -0,03       | 0,00        | 0,00        | 65           | 6,59        | 0,00      | 0,13      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 65          | 6,59        | 0,00      | -0,42     | 0,00     | 0,18        | 0,00        | 0,00        | 66           | 6,59        | 0,00      | 0,70      | 0,00     | 0,27        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 66          | 6,59        | 0,00      | 0,05      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 13           | 6,59        | 0,00      | 0,06      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 67          | 3,20        | 0,00      | 0,26      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 68           | 3,20        | 0,00      | 0,26      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 67          | 6,59        | 0,00      | 0,56      | 0,00     | -0,27       | 0,00        | 0,00        | 68           | 6,59        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | -0,10       | 0,00        | 0,00        |
|                            | 13          | 6,59        | 0,00      | 0,50      | 0,00     | -0,49       | 0,00        | 0,02        | 67           | 6,59        | 0,00      | -0,50     | 0,00     | -0,07       | 0,00        | -0,02       |
|                            | 68          | 6,59        | 0,00      | -0,48     | 0,00     | 0,39        | 0,00        | 0,02        | 16           | 6,59        | 0,00      | 0,48      | 0,00     | 0,25        | 0,00        | -0,02       |
|                            | 13          | 6,59        | 0,00      | 0,20      | 0,00     | -0,04       | 0,00        | 0,00        | 67           | 6,59        | 0,00      | 0,18      | 0,00     | 0,03        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 67          | 6,59        | 0,00      | 0,34      | 0,00     | -0,13       | 0,00        | 0,02        | 68           | 6,59        | 0,00      | 0,12      | 0,00     | -0,02       | 0,00        | -0,02       |
|                            | 68          | 6,59        | 0,00      | 0,22      | 0,00     | -0,04       | 0,00        | 0,00        | 16           | 6,59        | 0,00      | 0,23      | 0,00     | 0,05        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 12          | 6,59        | 0,00      | -0,21     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 19           | 6,59        | 0,00      | 0,22      | 0,00     | 0,09        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 18          | 6,59        | 0,00      | 0,03      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 15           | 6,59        | 0,00      | -0,02     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 19          | 6,59        | 0,00      | 0,06      | 0,00     | -0,05       | 0,00        | 0,00        | 18           | 6,59        | 0,00      | 0,03      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 18          | 9,60        | 0,00      | -0,02     | 0,55     | 0,04        | 0,00        | 0,00        | 18           | 6,59        | 0,00      | 0,02      | -0,64    | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 19          | 9,60        | 0,00      | 0,02      | 0,88     | -0,04       | 0,00        | 0,00        | 19           | 6,59        | 0,00      | -0,02     | -0,97    | -0,03       | 0,00        | 0,00        |
|                            | 1           | 9,60        | 0,00      | -0,54     | 0,00     | -0,26       | 0,00        | 0,00        | 20           | 9,60        | 0,00      | 1,04      | 0,00     | 0,73        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 21          | 9,60        | 0,00      | 0,20      | 0,00     | 0,43        | 0,00        | 0,00        | 22           | 9,60        | 0,00      | 0,34      | 0,00     | -0,38       | 0,00        | 0,00        |
|                            | 20          | 9,60        | 0,00      | 1,86      | 0,00     | -0,67       | 0,00        | 0,00        | 21           | 9,60        | 0,00      | -1,43     | 0,00     | -1,06       | 0,00        | 0,00        |
|                            | 22          | 9,60        | 0,00      | 0,29      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 23           | 9,60        | 0,00      | 0,29      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 23          | 9,60        | 0,00      | -0,64     | 0,00     | -0,54       | 0,00        | 0,00        | 24           | 9,60        | 0,00      | 1,04      | 0,00     | 0,91        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 24          | 9,60        | 0,00      | 1,15      | 0,00     | -0,62       | 0,00        | 0,00        | 2            | 9,60        | 0,00      | -1,03     | 0,00     | 0,31        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 1           | 9,60        | 0,00      | -0,53     | 0,00     | 0,14        | 0,00        | 0,00        | 20           | 9,60        | 0,00      | 0,70      | 0,00     | 0,24        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 20          | 9,60        | 0,00      | 0,17      | 0,00     | -0,03       | 0,00        | 0,00        | 21           | 9,60        | 0,00      | 0,13      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 21          | 9,60        | 0,00      | 0,04      | 0,00     | 0,03        | 0,00        | 0,00        | 22           | 9,60        | 0,00      | 0,13      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 22          | 9,60        | 0,00      | -0,76     | 0,00     | 0,38        | 0,00        | 0,00        | 23           | 9,60        | 0,00      | 1,02      | 0,00     | 0,42        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 23          | 9,60        | 0,00      | -0,67     | 0,00     | 0,12        | 0,00        | 0,00        | 24           | 9,60        | 0,00      | 0,80      | 0,00     | 0,21        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 24          | 9,60        | 0,00      | 0,04      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 2            | 9,60        | 0,00      | 0,04      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 25          | 9,60        | 0,00      | 0,36      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 26           | 9,60        | 0,00      | 0,36      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 26          | 9,60        | 0,00      | 0,69      | 0,00     | 0,73        | 0,00        | 0,00        | 27           | 9,60        | 0,00      | 0,11      | 0,00     | -0,99       | 0,00        | 0,00        |
|                            | 28          | 9,60        | 0,00      | 0,22      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 29           | 9,60        | 0,00      | 0,22      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 27          | 9,60        | 0,00      | -2,06     | 0,00     | 1,90        | 0,00        | 0,00        | 28           | 9,60        | 0,00      | 2,34      | 0,00     | -0,36       | 0,00        | 0,00        |
|                            | 2           | 9,60        | 0,00      | 0,27      | 0,00     | -0,12       | 0,00        | 0,00        | 25           | 9,60        | 0,00      | 0,11      | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 25          | 9,60        | 0,00      | 1,62      | 0,00     | -0,89       | 0,00        | 0,00        | 26           | 9,60        | 0,00      | -1,30     | 0,00     | -0,71       | 0,00        | 0,00        |
|                            | 26          | 9,60        | 0,00      | 0,25      | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        | 27           | 9,60        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | -0,09       | 0,00        | 0,00        |
|                            | 27          | 9,60        | 0,00      | 0,07      | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        | 28           | 9,60        | 0,00      | 0,12      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 28          | 9,60        | 0,00      | 0,69      | 0,00     | -0,23       | 0,00        | 0,00        | 29           | 9,60        | 0,00      | -0,50     | 0,00     | -0,16       | 0,00        | 0,00        |
|                            | 29          | 9,60        | 0,00      | -0,40     | 0,00     | 0,15        | 0,00        | 0,00        | 3            | 9,60        | 0,00      | 0,49      | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        |
|                            | 30          | 6,59        | 0,00      | 0,19      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 31           | 6,59        | 0,00      | 0,19      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 30          | 9,60        | 0,00      | -0,23     | 0,00     | 0,29        | 0,00        | 0,00        | 31           | 9,60        | 0,00      | 1,05      | 0,00     | 0,48        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 4           | 9,60        | 0,00      | 2,91      | 0,00     | 0,41        | 0,00        | -0,01       | 30           | 9,60        | 0,00      | -2,70     | 0,00     | -1,67       | 0,00        | 0,01        |
|                            | 31          | 9,60        | 0,00      | 2,24      | 0,00     | -0,48       | 0,00        | -0,01       | 5            | 9,60        | 0,00      | -2,03     | 0,00     | -0,48       | 0,00        | 0,01        |
|                            | 4           | 9,60        | 0,00      | 0,09      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 30           | 9,60        | 0,00      | 0,04      | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        |
|                            | 30          | 9,60        | 0,00      | -0,44     | 0,00     | 0,33        | 0,00        | -0,01       | 31           | 9,60        | 0,00      | 0,78      | 0,00     | 0,41        | 0,00        | 0,01        |
|                            | 31          | 9,60        | 0,00      | 0,08      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 5            | 9,60        | 0,00      | 0,05      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 32          | 9,60        | 0,00      | 0,39      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 33           | 9,60        | 0,00      | 0,39      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 33          | 9,60        | 0,00      | -0,19     | 0,00     | -0,14       | 0,00        | 0,00        | 6            | 9,60        | 0,00      | 0,46      | 0,00     | 0,22        | 0,00        | 0,00        |
| 1                          | 5           | 9,60        | 0,00      | 0,97      | 0,00     | -0,16       | 0,00        | 0,00        | 32           | 9,60        | 0,00      | -0,92     | 0,00     | -0,03       | 0,00        | 0,00        |
|                            | 32          | 9,60        | 0,00      | 0,07      | 0,00     | -0,06       | 0,00        | 0,00        | 33           | 9,60        | 0,00      | 0,17      | 0,00     | 0,10        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 33          | 9,60        | 0,00      | -0,37     | 0,00     | 0,04        | 0,00        | 0,00        | 6            | 9,60        | 0,00      | 0,44      | 0,00     | 0,06        | 0,00        | 0,00        |
|                            | 34          | 9,60        | 0,00      | 0,35      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 36           | 9,60        | 0,00      | 0,35      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0           |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

| CARATT. PESO PROPRIO: ASTE |             |             |           |           |          |             |             |             |              |             |           |           |          |             |             |             |
|----------------------------|-------------|-------------|-----------|-----------|----------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-----------|-----------|----------|-------------|-------------|-------------|
| Tra-<br>tto                | Filo<br>In. | Alt.<br>(m) | Tx<br>(t) | Ty<br>(t) | N<br>(t) | Mx<br>(t*m) | My<br>(t*m) | Mt<br>(t*m) | Filo<br>Fin. | Alt.<br>(m) | Tx<br>(t) | Ty<br>(t) | N<br>(t) | Mx<br>(t*m) | My<br>(t*m) | Mt<br>(t*m) |
| 44                         | 9,60        | 0,00        | 0,26      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 45          | 9,60         | 0,00        | 0,26      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 45                         | 9,60        | 0,00        | 0,44      | 0,00      | 0,40     | 0,00        | 0,00        | 46          | 9,60         | 0,00        | 0,05      | 0,00      | -0,50    | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 47                         | 9,60        | 0,00        | 0,33      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 48          | 9,60         | 0,00        | 0,33      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 46                         | 9,60        | 0,00        | -1,17     | 0,00      | 1,55     | 0,00        | 0,00        | 47          | 9,60         | 0,00        | 1,31      | 0,00      | -1,11    | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 11                         | 9,60        | 0,00        | 0,14      | 0,00      | -0,02    | 0,00        | 0,00        | 42          | 9,60         | 0,00        | 0,15      | 0,00      | 0,03     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 42                         | 9,60        | 0,00        | 0,14      | 0,00      | -0,03    | 0,00        | 0,00        | 43          | 9,60         | 0,00        | 0,15      | 0,00      | 0,03     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 43                         | 9,60        | 0,00        | 0,90      | 0,00      | -0,10    | 0,00        | 0,00        | 44          | 9,60         | 0,00        | -0,86     | 0,00      | -0,03    | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 44                         | 9,60        | 0,00        | 1,16      | 0,00      | -0,46    | 0,00        | 0,00        | 45          | 9,60         | 0,00        | -0,93     | 0,00      | -0,38    | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 45                         | 9,60        | 0,00        | 0,22      | 0,00      | -0,02    | 0,00        | 0,00        | 46          | 9,60         | 0,00        | -0,07     | 0,00      | -0,06    | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 46                         | 9,60        | 0,00        | 0,04      | 0,00      | 0,02     | 0,00        | 0,00        | 47          | 9,60         | 0,00        | 0,06      | 0,00      | -0,02    | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 47                         | 9,60        | 0,00        | -0,11     | 0,00      | 0,14     | 0,00        | 0,00        | 48          | 9,60         | 0,00        | 0,45      | 0,00      | 0,20     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 48                         | 9,60        | 0,00        | 0,01      | 0,00      | 0,05     | 0,00        | 0,00        | 12          | 9,60         | 0,00        | 0,12      | 0,00      | -0,02    | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 49                         | 9,60        | 0,00        | 0,23      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 50          | 9,60         | 0,00        | 0,23      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 50                         | 9,60        | 0,00        | -0,06     | 0,00      | 0,14     | 0,00        | 0,00        | 69          | 9,60         | 0,00        | 0,84      | 0,00      | 0,33     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 69                         | 9,60        | 0,00        | -1,03     | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 53          | 9,60         | 0,00        | 1,14      | 0,00      | 0,16     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 12                         | 9,60        | 0,00        | 0,39      | 0,00      | -0,03    | 0,00        | 0,00        | 49          | 9,60         | 0,00        | -0,27     | 0,00      | -0,11    | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 49                         | 9,60        | 0,00        | 0,43      | 0,00      | -0,08    | 0,00        | 0,00        | 50          | 9,60         | 0,00        | -0,18     | 0,00      | -0,19    | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 50                         | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,05     | 0,00        | 0,00        | 69          | 9,60         | 0,00        | 0,30      | 0,00      | 0,11     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 69                         | 9,60        | 0,00        | -0,10     | 0,00      | -0,43    | 0,00        | 0,00        | 53          | 9,60         | 0,00        | 0,15      | 0,00      | 0,45     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 53                         | 9,60        | 0,00        | 0,11      | 0,00      | -0,02    | 0,00        | 0,00        | 54          | 9,60         | 0,00        | 0,06      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 54                         | 9,60        | 0,00        | 0,53      | 0,00      | -0,15    | 0,00        | 0,00        | 13          | 9,60         | 0,00        | -0,34     | 0,00      | -0,13    | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 57                         | 6,59        | 0,00        | 0,10      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 58          | 6,59         | 0,00        | 0,10      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 57                         | 9,60        | 0,00        | 0,16      | 0,00      | -0,07    | 0,00        | 0,00        | 58          | 9,60         | 0,00        | -0,02     | 0,00      | 0,02     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 5                          | 9,60        | 0,00        | -0,45     | 0,00      | 0,19     | 0,00        | 0,00        | 55          | 9,60         | 0,00        | 0,45      | 0,00      | 0,16     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 55                         | 9,60        | 0,00        | 0,22      | 0,00      | -0,36    | 0,00        | 0,00        | 56          | 9,60         | 0,00        | -0,22     | 0,00      | 0,18     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 56                         | 9,60        | 0,00        | 0,43      | 0,00      | -0,30    | 0,00        | 0,00        | 57          | 9,60         | 0,00        | -0,43     | 0,00      | -0,04    | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 58                         | 9,60        | 0,00        | -0,83     | 0,00      | 0,37     | 0,00        | -0,01       | 11          | 9,60         | 0,00        | 0,83      | 0,00      | 0,25     | 0,00        | 0,01        | 0,00        |
| 5                          | 9,60        | 0,00        | 0,11      | 0,00      | -0,01    | 0,00        | 0,00        | 55          | 9,60         | 0,00        | 0,12      | 0,00      | 0,02     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 55                         | 9,60        | 0,00        | 0,11      | 0,00      | -0,02    | 0,00        | 0,00        | 56          | 9,60         | 0,00        | 0,11      | 0,00      | 0,02     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 56                         | 9,60        | 0,00        | 0,12      | 0,00      | -0,02    | 0,00        | 0,00        | 57          | 9,60         | 0,00        | 0,11      | 0,00      | 0,01     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 57                         | 9,60        | 0,00        | 0,23      | 0,00      | -0,07    | 0,00        | -0,01       | 58          | 9,60         | 0,00        | -0,06     | 0,00      | -0,01    | 0,00        | 0,01        | 0,00        |
| 58                         | 9,60        | 0,00        | 0,10      | 0,00      | -0,01    | 0,00        | 0,00        | 11          | 9,60         | 0,00        | 0,12      | 0,00      | 0,02     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 59                         | 9,60        | 0,00        | 0,14      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 60          | 9,60         | 0,00        | 0,14      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 61                         | 9,60        | 0,00        | 1,37      | 0,00      | -0,58    | 0,00        | 0,00        | 62          | 9,60         | 0,00        | -1,12     | 0,00      | -0,05    | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 60                         | 9,60        | 0,00        | -3,05     | 0,00      | 1,73     | 0,00        | 0,00        | 61          | 9,60         | 0,00        | 3,05      | 0,00      | 0,11     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 62                         | 9,60        | 0,00        | -2,41     | 0,00      | 1,40     | 0,00        | 0,00        | 14          | 9,60         | 0,00        | 2,41      | 0,00      | -0,67    | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 11                         | 9,60        | 0,00        | 0,11      | 0,00      | 0,01     | 0,00        | 0,00        | 59          | 9,60         | 0,00        | 0,32      | 0,00      | 0,15     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 59                         | 9,60        | 0,00        | 1,38      | 0,00      | -0,75    | 0,00        | 0,00        | 60          | 9,60         | 0,00        | -1,04     | 0,00      | -0,70    | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 60                         | 9,60        | 0,00        | 0,05      | 0,00      | 0,01     | 0,00        | 0,00        | 61          | 9,60         | 0,00        | 0,12      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 61                         | 9,60        | 0,00        | 1,07      | 0,00      | -0,27    | 0,00        | 0,00        | 62          | 9,60         | 0,00        | -0,93     | 0,00      | -0,23    | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 62                         | 9,60        | 0,00        | 0,03      | 0,00      | 0,02     | 0,00        | 0,00        | 14          | 9,60         | 0,00        | 0,05      | 0,00      | -0,01    | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 63                         | 9,60        | 0,00        | -0,56     | 0,00      | 0,18     | 0,00        | 0,00        | 64          | 9,60         | 0,00        | 0,72      | 0,00      | 0,27     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 10                         | 9,60        | 0,00        | 2,11      | 0,00      | 0,46     | 0,00        | 0,01        | 63          | 9,60         | 0,00        | -2,11     | 0,00      | -1,31    | 0,00        | -0,01       | 0,00        |
| 65                         | 9,60        | 0,00        | -0,20     | 0,00      | 0,10     | 0,00        | 0,00        | 66          | 9,60         | 0,00        | 0,39      | 0,00      | 0,14     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 64                         | 9,60        | 0,00        | 1,11      | 0,00      | -0,37    | 0,00        | 0,01        | 65          | 9,60         | 0,00        | -1,11     | 0,00      | -0,63    | 0,00        | -0,01       | 0,00        |
| 66                         | 9,60        | 0,00        | 0,29      | 0,00      | 0,12     | 0,00        | 0,01        | 13          | 9,60         | 0,00        | -0,29     | 0,00      | -0,21    | 0,00        | -0,01       | 0,00        |
| 10                         | 9,60        | 0,00        | 0,07      | 0,00      | 0,01     | 0,00        | 0,00        | 63          | 9,60         | 0,00        | 0,04      | 0,00      | -0,01    | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 63                         | 9,60        | 0,00        | -0,84     | 0,00      | 0,30     | 0,00        | 0,01        | 64          | 9,60         | 0,00        | 1,04      | 0,00      | 0,36     | 0,00        | -0,01       | 0,00        |
| 64                         | 9,60        | 0,00        | 0,14      | 0,00      | -0,02    | 0,00        | 0,00        | 65          | 9,60         | 0,00        | 0,11      | 0,00      | 0,01     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 65                         | 9,60        | 0,00        | -0,27     | 0,00      | 0,14     | 0,00        | 0,01        | 66          | 9,60         | 0,00        | 0,50      | 0,00      | 0,18     | 0,00        | -0,01       | 0,00        |
| 66                         | 9,60        | 0,00        | 0,05      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 13          | 9,60         | 0,00        | 0,05      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 67                         | 9,60        | 0,00        | 0,15      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 68          | 9,60         | 0,00        | 0,15      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 13                         | 9,60        | 0,00        | 0,18      | 0,00      | -0,04    | 0,00        | 0,01        | 67          | 9,60         | 0,00        | 0,14      | 0,00      | 0,02     | 0,00        | -0,01       | 0,00        |
| 67                         | 9,60        | 0,00        | 0,32      | 0,00      | -0,17    | 0,00        | 0,01        | 68          | 9,60         | 0,00        | 0,06      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | -0,01       | 0,00        |
| 68                         | 9,60        | 0,00        | 0,12      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,01        | 16          | 9,60         | 0,00        | 0,26      | 0,00      | 0,09     | 0,00        | -0,01       | 0,00        |
| 12                         | 9,60        | 0,00        | -0,31     | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 19          | 9,60         | 0,00        | 0,32      | 0,00      | 0,12     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 18                         | 9,60        | 0,00        | 0,35      | 0,00      | -0,14    | 0,00        | 0,00        | 15          | 9,60         | 0,00        | -0,34     | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 19                         | 9,60        | 0,00        | 0,04      | 0,00      | -0,03    | 0,00        | 0,00        | 18          | 9,60         | 0,00        | 0,05      | 0,00      | 0,06     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 18                         | 13,00       | 0,00        | -0,02     | 0,04      | 0,02     | 0,00        | 0,00        | 18          | 9,60         | 0,00        | 0,02      | -0,14     | 0,04     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 19                         | 13,00       | 0,00        | 0,03      | 0,42      | -0,06    | 0,00        | 0,00        | 19          | 9,60         | 0,00        | -0,03     | -0,52     | -0,05    | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 1                          | 13,00       | 0,00        | 0,29      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 20          | 13,00        | 0,00        | 0,29      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 21                         | 13,00       | 0,00        | 0,89      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 22          | 13,00        | 0,00        | -0,32     | 0,00      | -0,36    | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 22                         | 13,00       | 0,00        | 0,06      | 0,00      | 0,30     | 0,00        | 0,00        | 23          | 13,00        | 0,00        | 0,63      | 0,00      | -0,04    | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 23                         | 13,00       | 0,00        | 0,37      | 0,00      | -0,07    | 0,00        | 0,00        | 24          | 13,00        | 0,00        | 0,06      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 24                         | 13,00       | 0,00        | -0,03     | 0,00      | -0,01    | 0,00        | 0,00        | 2           | 13,00        | 0,00        | 0,11      | 0,00      | 0,03     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 25                         | 13,00       | 0,00        | 0,62      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 26          | 13,00        | 0,00        | 0,24      | 0,00      | -0,21    | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 26                         | 13,00       | 0,00        | -0,18     | 0,00      | 0,55     | 0,00        | 0,00        | 27          | 13,00        | 0,00        | 1,04      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 28                         | 13,00       | 0,00        | 0,26      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 29</        |              |             |           |           |          |             |             |             |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**CARATT. PESO PROPRIO: ASTE**

| Tra tto | Filo In. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) | Filo Fin. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) |
|---------|----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|-----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|
|         | 5        | 13,00    | 0,00   | 1,06   | 0,00  | -0,18    | 0,00     | 0,00     | 32        | 13,00    | 0,00   | -0,95  | 0,00  | -0,23    | 0,00     | 0,00     |
|         | 32       | 13,00    | 0,00   | 0,22   | 0,00  | -0,09    | 0,00     | 0,00     | 33        | 13,00    | 0,00   | 0,03   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 33       | 13,00    | 0,00   | -0,89  | 0,00  | -0,12    | 0,00     | 0,00     | 6         | 13,00    | 0,00   | 0,96   | 0,00  | 0,34     | 0,00     | 0,00     |
|         | 34       | 13,00    | 0,00   | 0,51   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 36        | 13,00    | 0,00   | 0,30   | 0,00  | -0,08    | 0,00     | 0,00     |
|         | 36       | 13,00    | 0,00   | -0,09  | 0,00  | 0,20     | 0,00     | 0,00     | 7         | 13,00    | 0,00   | 0,70   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 6        | 13,00    | 0,00   | -0,09  | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,01     | 34        | 13,00    | 0,00   | 0,23   | 0,00  | 0,05     | 0,00     | -0,01    |
|         | 34       | 13,00    | 0,00   | 0,75   | 0,00  | -0,37    | 0,00     | 0,01     | 36        | 13,00    | 0,00   | -0,52  | 0,00  | -0,14    | 0,00     | -0,01    |
|         | 36       | 13,00    | 0,00   | 0,31   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,01     | 7         | 13,00    | 0,00   | -0,17  | 0,00  | -0,15    | 0,00     | -0,01    |
|         | 38       | 13,00    | 0,00   | 0,56   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 40        | 13,00    | 0,00   | 0,22   | 0,00  | -0,13    | 0,00     | 0,00     |
|         | 40       | 13,00    | 0,00   | -0,21  | 0,00  | 0,25     | 0,00     | 0,00     | 41        | 13,00    | 0,00   | 0,79   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 7        | 13,00    | 0,00   | -0,19  | 0,00  | 0,18     | 0,00     | 0,00     | 37        | 13,00    | 0,00   | 0,50   | 0,00  | 0,20     | 0,00     | 0,00     |
|         | 37       | 13,00    | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,07     | 0,00     | 0,00     | 38        | 13,00    | 0,00   | 0,34   | 0,00  | 0,13     | 0,00     | 0,00     |
|         | 38       | 13,00    | 0,00   | 0,76   | 0,00  | -0,35    | 0,00     | 0,00     | 40        | 13,00    | 0,00   | -0,54  | 0,00  | -0,14    | 0,00     | 0,00     |
|         | 40       | 13,00    | 0,00   | 0,53   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 41        | 13,00    | 0,00   | -0,39  | 0,00  | -0,25    | 0,00     | 0,00     |
|         | 41       | 13,00    | 0,00   | -0,53  | 0,00  | 0,15     | 0,00     | 0,00     | 9         | 13,00    | 0,00   | 0,63   | 0,00  | 0,06     | 0,00     | 0,00     |
|         | 43       | 13,00    | 0,00   | 0,17   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 44        | 13,00    | 0,00   | -0,01  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 44       | 13,00    | 0,00   | 0,80   | 0,00  | -0,13    | 0,00     | 0,00     | 45        | 13,00    | 0,00   | -0,04  | 0,00  | -0,21    | 0,00     | 0,00     |
|         | 45       | 13,00    | 0,00   | -0,23  | 0,00  | 0,29     | 0,00     | 0,00     | 46        | 13,00    | 0,00   | 0,83   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 47       | 13,00    | 0,00   | 0,50   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 48        | 13,00    | 0,00   | 0,50   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 11       | 13,00    | 0,00   | 0,03   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | -0,01    | 42        | 13,00    | 0,00   | 0,25   | 0,00  | 0,08     | 0,00     | 0,01     |
|         | 42       | 13,00    | 0,00   | 0,10   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 43        | 13,00    | 0,00   | 0,19   | 0,00  | 0,05     | 0,00     | 0,01     |
|         | 43       | 13,00    | 0,00   | 1,21   | 0,00  | -0,43    | 0,00     | 0,00     | 44        | 13,00    | 0,00   | -1,17  | 0,00  | 0,25     | 0,00     | 0,00     |
|         | 44       | 13,00    | 0,00   | 0,38   | 0,00  | -0,11    | 0,00     | -0,01    | 45        | 13,00    | 0,00   | -0,15  | 0,00  | -0,10    | 0,00     | 0,01     |
|         | 45       | 13,00    | 0,00   | 0,42   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 46        | 13,00    | 0,00   | -0,27  | 0,00  | -0,21    | 0,00     | 0,00     |
|         | 46       | 13,00    | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,06     | 0,00     | -0,01    | 47        | 13,00    | 0,00   | 0,11   | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,01     |
|         | 47       | 13,00    | 0,00   | -0,23  | 0,00  | 0,18     | 0,00     | -0,01    | 48        | 13,00    | 0,00   | 0,57   | 0,00  | 0,30     | 0,00     | 0,01     |
|         | 48       | 13,00    | 0,00   | -0,05  | 0,00  | 0,07     | 0,00     | -0,01    | 12        | 13,00    | 0,00   | 0,18   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,01     |
|         | 49       | 13,00    | 0,00   | 0,98   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 69        | 13,00    | 0,00   | 0,56   | 0,00  | -0,41    | 0,00     | 0,00     |
|         | 53       | 9,60     | 0,00   | 0,14   | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     | 54        | 9,60     | 0,00   | 0,05   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 69       | 13,00    | 0,00   | 0,13   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     | 54        | 13,00    | 0,00   | 0,08   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 12       | 13,00    | 0,00   | 0,63   | 0,00  | -0,07    | 0,00     | 0,01     | 49        | 13,00    | 0,00   | -0,50  | 0,00  | -0,18    | 0,00     | -0,01    |
|         | 49       | 13,00    | 0,00   | 0,27   | 0,00  | -0,05    | 0,00     | 0,01     | 69        | 13,00    | 0,00   | 0,28   | 0,00  | 0,07     | 0,00     | -0,01    |
|         | 69       | 13,00    | 0,00   | -0,97  | 0,00  | 0,36     | 0,00     | 0,01     | 54        | 13,00    | 0,00   | 1,18   | 0,00  | 0,45     | 0,00     | -0,01    |
|         | 54       | 13,00    | 0,00   | 0,69   | 0,00  | -0,20    | 0,00     | 0,01     | 13        | 13,00    | 0,00   | -0,50  | 0,00  | -0,19    | 0,00     | -0,01    |
| 1       | 2        | 13,00    | 0,00   | -0,12  | 0,00  | 0,16     | 0,00     | 0,00     | 6         | 13,00    | 0,00   | 0,46   | 0,00  | 0,18     | 0,00     | 0,00     |
|         | 57       | 13,00    | 0,00   | 0,11   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 58        | 13,00    | 0,00   | 0,11   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 5        | 13,00    | 0,00   | 0,05   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 55        | 13,00    | 0,00   | 0,17   | 0,00  | 0,04     | 0,00     | 0,00     |
|         | 55       | 13,00    | 0,00   | 0,16   | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     | 56        | 13,00    | 0,00   | 0,07   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 56       | 13,00    | 0,00   | 0,23   | 0,00  | -0,06    | 0,00     | 0,00     | 57        | 13,00    | 0,00   | -0,01  | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     |
|         | 57       | 13,00    | 0,00   | 0,17   | 0,00  | -0,09    | 0,00     | 0,00     | 58        | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,04     | 0,00     | 0,00     |
|         | 58       | 13,00    | 0,00   | -0,17  | 0,00  | 0,09     | 0,00     | 0,00     | 11        | 13,00    | 0,00   | 0,38   | 0,00  | 0,12     | 0,00     | 0,00     |
|         | 59       | 13,00    | 0,00   | 0,21   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 60        | 13,00    | 0,00   | 0,21   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 61       | 13,00    | 0,00   | 0,14   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 62        | 13,00    | 0,00   | 0,14   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 11       | 13,00    | 0,00   | 0,11   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 59        | 13,00    | 0,00   | 0,32   | 0,00  | 0,15     | 0,00     | 0,00     |
|         | 59       | 13,00    | 0,00   | 1,12   | 0,00  | -0,62    | 0,00     | 0,00     | 60        | 13,00    | 0,00   | -0,78  | 0,00  | -0,51    | 0,00     | 0,00     |
|         | 60       | 13,00    | 0,00   | -0,67  | 0,00  | 0,25     | 0,00     | 0,00     | 61        | 13,00    | 0,00   | 0,84   | 0,00  | 0,21     | 0,00     | 0,00     |
|         | 61       | 13,00    | 0,00   | 1,02   | 0,00  | -0,25    | 0,00     | 0,00     | 62        | 13,00    | 0,00   | -0,88  | 0,00  | -0,23    | 0,00     | 0,00     |
|         | 62       | 13,00    | 0,00   | -0,85  | 0,00  | 0,17     | 0,00     | 0,00     | 14        | 13,00    | 0,00   | 0,93   | 0,00  | 0,10     | 0,00     | 0,00     |
|         | 63       | 13,00    | 0,00   | 0,12   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 64        | 13,00    | 0,00   | 0,12   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 65       | 13,00    | 0,00   | 0,14   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 66        | 13,00    | 0,00   | 0,14   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 10       | 13,00    | 0,00   | 0,62   | 0,00  | -0,08    | 0,00     | 0,00     | 63        | 13,00    | 0,00   | -0,51  | 0,00  | -0,14    | 0,00     | 0,00     |
|         | 63       | 13,00    | 0,00   | -0,60  | 0,00  | 0,19     | 0,00     | 0,00     | 64        | 13,00    | 0,00   | 0,80   | 0,00  | 0,30     | 0,00     | 0,00     |
|         | 64       | 13,00    | 0,00   | 0,27   | 0,00  | -0,08    | 0,00     | 0,00     | 65        | 13,00    | 0,00   | -0,02  | 0,00  | -0,05    | 0,00     | 0,00     |
|         | 65       | 13,00    | 0,00   | 0,09   | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     | 66        | 13,00    | 0,00   | 0,14   | 0,00  | 0,05     | 0,00     | 0,00     |
|         | 66       | 13,00    | 0,00   | 0,19   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,01     | 13        | 13,00    | 0,00   | -0,09  | 0,00  | -0,04    | 0,00     | -0,01    |
|         | 18       | 13,00    | 0,00   | 0,02   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 15        | 13,00    | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 19       | 13,00    | 0,00   | 0,07   | 0,00  | -0,08    | 0,00     | 0,00     | 18        | 13,00    | 0,00   | 0,02   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 12       | 13,00    | 0,00   | -0,33  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 19        | 13,00    | 0,00   | 0,34   | 0,00  | 0,13     | 0,00     | 0,00     |
| 2       | 5        | 3,20     | 0,00   | 0,73   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 32        | 3,20     | 0,00   | -0,67  | 0,00  | -0,15    | 0,00     | 0,00     |
| 2       | 6        | 3,20     | 0,00   | -0,47  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,02     | 34        | 3,20     | 0,00   | 0,55   | 0,00  | 0,12     | 0,00     | -0,02    |
| 2       | 2        | 3,20     | 0,00   | 0,14   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 6         | 3,20     | 0,00   | 0,25   | 0,00  | 0,07     | 0,00     | 0,00     |
| 3       | 2        | 3,20     | 0,00   | 0,18   | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     | 6         | 3,20     | 0,00   | 0,21   | 0,00  | 0,04     | 0,00     | 0,00     |
| 4       | 2        | 3,20     | 0,00   | 0,21   | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     | 6         | 3,20     | 0,00   | 0,18   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     |
| 5       | 2        | 3,20     | 0,00   | 0,22   | 0,00  | -0,05    | 0,00     | 0,00     | 6         | 3,20     | 0,00   | 0,17   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     |
| 2       | 12       | 3,20     | 0,00   | 0,32   | 0,00  | -0,10    | 0,00     | 0,00     | 8         | 3,20     | 0,00   | -0,06  | 0,00  | -0,07    | 0,00     | 0,00     |
| 2       | 5        | 6,59     | 0,00   | 0,98   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,01     | 32        | 6,59     | 0,00   | -0,91  | 0,00  | -0,21    | 0,00     | -0,01    |
| 2       | 6        | 6,59     | 0,00   | -0,32  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,01     | 34        | 6,59     | 0,00   | 0,40   | 0,00  | 0,07     | 0,00     | -0,16    |
| 2       | 2        | 6,59     | 0,00   | 0,09   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 6         | 6,59     | 0,00   | 0,30   | 0,00  | 0,09     | 0,00     | 0,00     |
| 3       | 2        | 6,59     | 0,00   | 0,16   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     | 6         | 6,59     | 0,00   | 0,23   | 0,00  | 0,06     | 0,00     | 0,00     |
| 4       | 2        | 6,59     | 0,00   | 0,21   | 0,00  | -0,05    | 0,00     | 0,00     | 6         | 6,59     | 0,00   | 0,18   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     |
| 5       | 2        | 6,59     | 0,00   | 0,30   | 0,00  | -0,09    | 0,00     | 0,00</   |           |          |        |        |       |          |          |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**FORZE PESO PROPRIO: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
|           | 7         | 5,51   | 6,71   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,93    | 9         | -5,28  | 6,72   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,53     |
| 3         | 13        | 4,11   | -1,45  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,11     | 16        | -4,09  | -1,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,13    |
|           | 14        | 4,09   | 1,44   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,11    | 15        | -4,11  | 1,50   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,13     |
| 4         | 16        | 4,30   | -5,63  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,00     | 18        | -4,62  | -6,40  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,96    |
|           | 15        | 4,54   | 7,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,86    | 17        | -4,22  | 6,47   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,82     |
| 5         | 20        | 5,45   | -5,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,18     | 23        | -5,25  | -3,37  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,48    |
|           | 21        | 5,24   | 4,74   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,17    | 22        | -5,44  | 4,71   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,47     |
| 6         | 23        | 2,44   | -2,55  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,01     | 25        | -2,85  | -5,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,86    |
|           | 22        | 2,92   | 4,97   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,13    | 24        | -2,51  | 3,44   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,98     |
| 7         | 25        | 4,70   | -0,48  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,52     | 27        | -4,89  | -3,30  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,39    |
|           | 24        | 4,90   | 2,64   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,52    | 26        | -4,70  | 1,51   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,39     |
| 8         | 29        | 5,17   | -3,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,53     | 31        | -4,89  | -1,49  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,47    |
|           | 28        | 4,88   | 1,53   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,52    | 30        | -5,16  | 3,72   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,45     |
| 9         | 31        | 4,56   | -6,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,26     | 33        | -4,15  | -5,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,02    |
|           | 30        | 4,11   | 5,76   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,20    | 32        | -4,52  | 7,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,96     |
| 10        | 33        | 3,49   | -2,43  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,69     | 35        | -3,31  | -1,39  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,63    |
|           | 32        | 3,32   | 1,43   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,70    | 34        | -3,50  | 2,94   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,63     |
| 11        | 35        | 2,90   | -1,41  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,48     | 37        | -2,86  | -1,79  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,35    |
|           | 34        | 2,87   | 1,39   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,49    | 36        | -2,90  | 2,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,36     |
| 12        | 39        | 2,88   | -2,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,29     | 42        | -2,81  | -1,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,42    |
|           | 40        | 2,81   | 2,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,30    | 41        | -2,88  | 1,97   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,43     |
| 13        | 42        | 1,41   | -1,46  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,59     | 44        | -1,48  | -1,91  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,60    |
|           | 41        | 1,51   | 2,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,64    | 43        | -1,44  | 1,76   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,64     |
| 14        | 46        | 3,34   | -5,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,70     | 49        | -3,53  | -5,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,90    |
|           | 47        | 3,58   | 6,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,78    | 48        | -3,39  | 5,34   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,98     |
| 15        | 49        | 4,02   | -5,51  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,98     | 51        | -3,86  | -4,33  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,31    |
|           | 48        | 3,85   | 5,73   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,97    | 50        | -4,01  | 5,46   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,29     |
| 16        | 51        | 0,92   | -0,67  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,45     | 53        | -0,98  | -1,36  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,46    |
|           | 50        | 0,99   | 1,57   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,47    | 52        | -0,93  | 0,77   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,48     |
| 17        | 55        | 4,74   | -2,48  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,30     | 58        | -4,79  | -1,61  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,53    |
|           | 56        | 4,79   | 3,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,30    | 57        | -4,74  | 1,34   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,54     |
| 18        | 60        | 3,36   | -3,41  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,21     | 62        | -3,52  | -4,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,13    |
|           | 59        | 3,51   | 4,55   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,19    | 61        | -3,34  | 4,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,10     |
| 19        | 62        | 3,26   | -3,54  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,11     | 64        | -3,34  | -3,75  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,11    |
|           | 61        | 3,33   | 4,41   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,09    | 63        | -3,25  | 4,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,09     |
| 20        | 67        | 3,51   | -2,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,72     | 70        | -3,31  | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,79    |
|           | 68        | 3,30   | 0,59   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,71    | 69        | -3,50  | 1,99   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,78     |
| 21        | 70        | 2,12   | -3,40  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,40     | 72        | -2,00  | -3,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,31    |
|           | 69        | 2,04   | 3,83   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,46    | 71        | -2,15  | 4,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,37     |
| 22        | 72        | 2,43   | -0,84  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,26     | 74        | -2,46  | -1,46  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,16    |
|           | 71        | 2,46   | 1,33   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,25    | 73        | -2,43  | 1,51   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,16     |
| 23        | 74        | 2,72   | -0,48  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,45     | 76        | -2,83  | -1,80  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,32    |
|           | 73        | 2,82   | 1,53   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,44    | 75        | -2,71  | 1,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,31     |
| 24        | 79        | 0,47   | -0,82  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     | 82        | -0,72  | -2,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    |
|           | 80        | 0,76   | 2,52   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,21    | 81        | -0,52  | 1,32   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,18     |
| 25        | 82        | 2,51   | -0,93  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,26     | 84        | -2,73  | -2,42  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,17    |
|           | 81        | 2,73   | 2,48   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,25    | 83        | -2,51  | 1,61   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,16     |
| 26        | 84        | 2,29   | -1,69  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,01     | 86        | -2,35  | -1,95  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,01    |
|           | 83        | 2,35   | 2,37   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,02    | 85        | -2,30  | 2,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,02     |
| 27        | 89        | 2,39   | -1,38  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,93     | 315       | -2,57  | -2,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,80    |
|           | 87        | 2,53   | 3,71   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,86    | 311       | -2,35  | 3,45   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,73     |
| 28        | 90        | 1,77   | -1,38  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,62     | 322       | -1,76  | -1,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,67    |
|           | 88        | 1,76   | 2,78   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,63    | 319       | -1,77  | 2,71   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,67     |
| 29        | 6         | 2,23   | -0,44  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,10     | 330       | -2,93  | -3,46  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,66    |
|           | 5         | 2,88   | 4,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,02    | 325       | -2,17  | 3,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,58     |
| 30        | 16        | 3,07   | -5,46  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,39     | 339       | -2,92  | -4,44  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,68    |
|           | 15        | 2,99   | 5,75   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,50    | 335       | -3,14  | 5,58   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,79     |
| 31        | 27        | 2,56   | -0,52  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,28     | 347       | -3,26  | -3,47  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,81    |
|           | 26        | 3,17   | 4,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,13    | 343       | -2,47  | 3,33   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,66     |
| 32        | 35        | 3,16   | -3,33  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,18     | 94        | -3,09  | -2,75  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,29    |
|           | 34        | 3,11   | 3,56   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,19    | 93        | -3,17  | 3,48   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,31     |
| 33        | 94        | 3,26   | -3,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,29     | 96        | -3,26  | -2,88  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,35    |
|           | 93        | 3,26   | 3,54   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,29    | 95        | -3,26  | 3,34   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,35     |
| 34        | 96        | 3,30   | -2,79  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,36     | 98        | -3,38  | -3,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,39    |
|           | 95        | 3,38   | 3,60   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,35    | 97        | -3,29  | 3,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,38     |
| 35        | 98        | 2,79   | -1,94  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,27     | 100       | -2,88  | -2,47  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,27    |
|           | 97        | 2,89   | 2,82   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,29    | 99        | -2,80  | 2,32   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,28     |
| 36        | 100       | 3,39   | -2,50  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,48     | 60        | -3,52  | -3,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,46    |
|           | 99        | 3,51   | 3,52   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,46    | 59        | -3,38  | 3,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,45     |
| 37        | 60        | 3,68   | -5,45  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,48     | 102       | -3,91  | -5,73  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,64    |
|           | 59        | 3,82   | 6,87   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,33    | 101       | -3,59  | 6,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,50     |
| 38        | 104       | 4,41   | -4,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,87     | 106       | -4,38  | -3,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,02    |
|           | 103       | 4,40   | 4,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,90    | 105       | -4,43  | 3,84   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,06     |
| 39        | 108       | 4,47   | -2,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,25     | 89        | -4,44  | -1,68  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,28    |
|           | 107       | 4,44   | 2,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,27    | 87        | -4,47  | 2,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,29     |
| 40        | 58        | 0,46   | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,15     | 354       | -0,77  | -1,71  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    |
|           | 57        | 0,81   | 2,61   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,22    | 351       | -0,51  | 1,49   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,16     |
| 41        | 110       | 4,56   | -2,94  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,23     | 112       | -4,25  | -0,37  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,24    |
|           | 109       | 4,24   | 0,72   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,21    | 111       | -4,55  | 3,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,22     |
| 42        | 112       | 3,26   | -4,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,17     | 114       | -2,56  | -0,66  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,29    |
|           | 111       | 2,57   | 1,60   | 0,00   |          |          |          |           |        |        |        |          |          |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**FORZE PESO PROPRIO: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
| 45        | 118       | 3,26   | -0,37  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,74     | 86        | -3,32  | -1,43  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,67    |
|           | 117       | 3,32   | 1,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,73    | 85        | -3,26  | 1,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,66     |
| 46        | 86        | 3,15   | -3,29  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,02     | 120       | -2,98  | -2,53  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,11    |
|           | 85        | 2,91   | 3,51   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,91    | 119       | -3,08  | 3,68   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,00     |
| 47        | 120       | 2,44   | -2,53  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,69     | 122       | -3,09  | -4,35  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,59    |
|           | 119       | 3,02   | 4,89   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,59    | 121       | -2,37  | 3,64   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,48     |
| 48        | 122       | 2,54   | -2,58  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,73     | 92        | -3,52  | -5,33  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,63    |
|           | 121       | 3,47   | 5,74   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,64    | 91        | -2,49  | 3,79   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,54     |
| 49        | 74        | 1,39   | -3,79  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 358       | -0,26  | 0,95   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,27    |
|           | 73        | 0,30   | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    | 357       | -1,43  | 3,57   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,33     |
| 50        | 58        | 2,68   | -7,77  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,24    | 126       | -0,33  | -0,35  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
|           | 57        | 0,48   | 2,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 125       | -2,83  | 7,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,18     |
| 51        | 130       | 3,77   | -5,91  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,93     | 131       | -3,81  | -5,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,32    |
|           | 8         | 3,79   | 6,74   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,89    | 10        | -3,75  | 5,71   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,29     |
| 52        | 134       | 3,35   | -1,52  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,82     | 135       | -3,24  | -0,44  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,80    |
|           | 13        | 3,24   | 0,49   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,82    | 16        | -3,34  | 1,83   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,80     |
| 53        | 135       | 3,39   | -4,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,07     | 136       | -3,73  | -4,78  | 0,00   | 0,01     | 0,00     | -1,04    |
|           | 16        | 3,51   | 5,75   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,68    | 18        | -3,17  | 4,81   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,65     |
| 54        | 138       | 3,81   | -3,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,85     | 139       | -4,05  | -5,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,55    |
|           | 20        | 4,07   | 4,62   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,90    | 23        | -3,84  | 4,43   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,60     |
| 55        | 140       | 3,58   | -0,68  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,93     | 141       | -3,89  | -3,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,07    |
|           | 25        | 3,91   | 4,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,96    | 27        | -3,60  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,09     |
| 56        | 142       | 3,45   | -4,57  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,57     | 143       | -2,69  | 1,55   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,67    |
|           | 29        | 2,67   | -0,82  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,54    | 31        | -3,43  | 4,42   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,63     |
| 57        | 143       | 3,45   | -5,78  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,70     | 144       | -2,09  | -1,31  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,93    |
|           | 31        | 2,02   | 2,71   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,58    | 33        | -3,38  | 5,93   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,82     |
| 58        | 144       | 2,81   | -1,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,56     | 145       | -2,75  | -1,48  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,36    |
|           | 33        | 2,76   | 0,87   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,57    | 35        | -2,81  | 2,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,37     |
| 59        | 145       | 2,08   | -1,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,10     | 146       | -2,05  | -1,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,05    |
|           | 35        | 2,07   | 1,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,13    | 37        | -2,11  | 1,62   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,09     |
| 60        | 148       | 1,94   | -1,26  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,98     | 149       | -1,97  | -1,69  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,94    |
|           | 39        | 1,99   | 1,84   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,01    | 42        | -1,96  | 1,76   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,97     |
| 61        | 151       | 3,39   | -4,67  | 0,00   | -0,01    | 0,00     | 0,80     | 152       | -3,37  | -3,63  | 0,00   | -0,01    | 0,00     | -1,25    |
|           | 46        | 3,48   | 5,33   | 0,00   | 0,01     | 0,00     | -0,98    | 49        | -3,49  | 4,39   | 0,00   | 0,01     | 0,00     | 1,42     |
| 62        | 152       | 3,37   | -2,85  | 0,00   | -0,01    | 0,00     | 1,42     | 153       | -4,01  | -5,59  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,11    |
|           | 49        | 3,97   | 5,53   | 0,00   | 0,01     | 0,00     | -1,36    | 51        | -3,33  | 4,34   | 0,00   | 0,01     | 0,00     | 1,05     |
| 63        | 155       | 3,54   | 1,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,14     | 156       | -4,05  | -5,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,89    |
|           | 55        | 4,06   | 3,92   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,16    | 58        | -3,55  | 0,43   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,91     |
| 64        | 157       | 2,29   | -1,78  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,93     | 158       | -2,94  | -3,83  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,01    |
|           | 60        | 2,91   | 4,62   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,89    | 62        | -2,27  | 2,29   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,97     |
| 65        | 158       | 2,42   | -1,87  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,01     | 159       | -3,02  | -3,96  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,01    |
|           | 62        | 3,01   | 4,56   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,98    | 64        | -2,40  | 2,56   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,98     |
| 66        | 162       | 2,78   | -1,52  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,50     | 163       | -2,78  | -1,98  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,43    |
|           | 67        | 2,79   | 1,77   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,50    | 70        | -2,78  | 2,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,43     |
| 67        | 164       | 2,20   | -2,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,00     | 165       | -2,24  | -2,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,13    |
|           | 72        | 2,26   | 2,90   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,04    | 74        | -2,22  | 2,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,17     |
| 68        | 165       | 1,99   | -1,66  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,95     | 166       | -2,15  | -2,57  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,03    |
|           | 74        | 2,17   | 3,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,98    | 76        | -2,00  | 1,62   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,05     |
| 69        | 169       | 2,70   | -1,97  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,28     | 170       | -2,77  | -1,94  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,38    |
|           | 82        | 2,77   | 2,73   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,28    | 84        | -2,70  | 1,96   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,38     |
| 70        | 170       | 2,72   | -2,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,27     | 171       | -2,59  | -1,52  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,26    |
|           | 84        | 2,60   | 2,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,28    | 86        | -2,73  | 2,65   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,28     |
| 71        | 172       | 1,41   | 0,33   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,91     | 359       | -1,94  | -1,91  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,64    |
|           | 89        | 1,85   | 2,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,75    | 315       | -1,32  | 1,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,48     |
| 72        | 173       | 0,73   | -1,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,15     | 363       | -0,61  | -0,35  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,27    |
|           | 90        | 0,64   | 1,37   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,19    | 322       | -0,76  | 1,53   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,31     |
| 73        | 129       | 1,58   | -0,94  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,48     | 366       | -2,26  | -2,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,92    |
|           | 6         | 2,15   | 4,85   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,30    | 330       | -1,46  | 1,75   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,73     |
| 74        | 135       | 2,68   | -4,91  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,31     | 371       | -2,06  | -2,48  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,59    |
|           | 16        | 2,24   | 3,83   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,62    | 339       | -2,86  | 5,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,89     |
| 75        | 141       | 1,53   | -0,39  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,65     | 375       | -2,40  | -2,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,91    |
|           | 27        | 2,20   | 4,82   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,31    | 347       | -1,33  | 1,68   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,57     |
| 76        | 145       | 2,45   | -3,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,82     | 175       | -2,02  | -0,82  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,06    |
|           | 35        | 2,06   | 2,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,88    | 94        | -2,48  | 3,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,11     |
| 77        | 175       | 2,51   | -2,41  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,03     | 176       | -2,37  | -1,40  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,17    |
|           | 94        | 2,37   | 2,30   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,02    | 96        | -2,51  | 2,52   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,16     |
| 78        | 176       | 2,49   | -1,54  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,17     | 177       | -2,67  | -2,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,24    |
|           | 96        | 2,65   | 2,83   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,12    | 98        | -2,47  | 1,85   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,20     |
| 79        | 177       | 1,86   | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,01     | 178       | -2,26  | -2,63  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,97    |
|           | 98        | 2,28   | 2,85   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,05    | 100       | -1,88  | 0,74   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,01     |
| 80        | 178       | 2,09   | 0,34   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,28     | 157       | -2,94  | -4,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,03    |
|           | 100       | 2,92   | 3,99   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,25    | 60        | -2,07  | 0,92   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,00     |
| 81        | 157       | 2,61   | -3,96  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,39     | 179       | -2,91  | -4,13  | 0,00   | -0,01    | 0,00     | -0,69    |
|           | 60        | 2,71   | 5,62   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 102       | -2,41  | 4,42   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,34     |
| 82        | 180       | 3,68   | -0,81  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,00     | 181       | -4,26  | -4,69  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,85    |
|           | 104       | 4,31   | 4,48   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,08    | 106       | -3,73  | 1,79   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,92     |
| 83        | 182       | 4,25   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,40     | 172       | -4,51  | -3,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,36    |
|           | 108       | 4,52   | 3,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,43    | 89        | -4,26  | 0,42   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,39     |
| 84        | 156       | 1,70   | -0,80  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,67     | 379       | -1,84  | -0,60  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,94    |
|           | 58        | 1,91   | 2,61   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,79    | 354       | -1,78  | 1,14   |        |          |          |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**FORZE PESO PROPRIO: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
|           | 118       | 1,99   | 1,44   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,02    | 86        | -1,96  | 0,69   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,10     |
| 88        | 171       | 2,26   | -3,29  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,68     | 188       | -2,09  | -3,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,56    |
|           | 86        | 1,99   | 3,49   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,52    | 120       | -2,17  | 4,30   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,41     |
| 89        | 189       | 1,63   | -2,59  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,26     | 174       | -2,71  | -4,90  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,39    |
|           | 122       | 2,67   | 6,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,19    | 92        | -1,59  | 3,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,32     |
| 90        | 193       | 3,06   | -4,64  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,67     | 194       | -2,23  | -2,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,66    |
|           | 130       | 2,28   | 2,78   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,74    | 131       | -3,10  | 5,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,73     |
| 91        | 197       | 2,28   | -2,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,04     | 198       | -2,02  | 0,72   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,04    |
|           | 134       | 2,01   | -0,57  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,04    | 135       | -2,27  | 2,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,04     |
| 92        | 198       | 2,02   | -2,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,56     | 199       | -2,74  | -3,27  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,76    |
|           | 135       | 2,42   | 4,49   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 136       | -1,70  | 2,33   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,28     |
| 93        | 201       | 2,11   | -0,96  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,89     | 202       | -2,75  | -3,70  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,89    |
|           | 138       | 2,82   | 4,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,00    | 139       | -2,18  | 1,29   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,00     |
| 94        | 203       | 0,54   | -0,84  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,19     | 204       | -0,65  | -1,63  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,23    |
|           | 140       | 0,70   | 2,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,25    | 141       | -0,59  | 0,68   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,30     |
| 95        | 205       | 2,27   | -3,61  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,82     | 206       | -1,83  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,94    |
|           | 142       | 1,84   | 0,89   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,83    | 143       | -2,28  | 3,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,95     |
| 96        | 207       | 2,14   | -2,44  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,84     | 208       | -1,80  | 0,38   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,96    |
|           | 144       | 1,80   | 0,40   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,84    | 145       | -2,14  | 2,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,96     |
| 97        | 208       | 1,47   | -0,89  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,66     | 209       | -1,46  | -0,91  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,65    |
|           | 145       | 1,49   | 1,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,70    | 146       | -1,49  | 1,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,69     |
| 98        | 211       | 1,51   | -0,34  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,71     | 212       | -1,79  | -1,79  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,76    |
|           | 148       | 1,77   | 2,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,68    | 149       | -1,49  | 0,36   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,74     |
| 99        | 214       | 1,07   | -1,80  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 215       | -1,48  | -2,49  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,27    |
|           | 151       | 1,61   | 3,46   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,18    | 152       | -1,20  | 1,90   | 0,00   | -0,01    | 0,00     | 0,46     |
| 100       | 215       | 1,85   | -2,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,50     | 216       | -2,12  | -3,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,48    |
|           | 152       | 2,08   | 3,38   | 0,00   | -0,01    | 0,00     | -0,44    | 153       | -1,81  | 2,90   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,42     |
| 101       | 218       | 2,33   | 1,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,22     | 219       | -2,87  | -3,60  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,21    |
|           | 155       | 2,90   | 3,76   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,25    | 156       | -2,35  | -0,93  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,25     |
| 102       | 220       | 1,22   | -1,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,40     | 221       | -1,81  | -2,82  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,41    |
|           | 157       | 1,80   | 3,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,38    | 158       | -1,21  | 1,52   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,40     |
| 103       | 221       | 1,53   | -1,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,56     | 222       | -2,20  | -3,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,56    |
|           | 158       | 2,18   | 3,56   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,52    | 159       | -1,50  | 1,58   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,53     |
| 104       | 225       | 1,82   | 0,35   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,92     | 226       | -2,14  | -2,44  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,92    |
|           | 162       | 2,16   | 2,60   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,95    | 163       | -1,84  | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,94     |
| 105       | 227       | 1,75   | -1,27  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,75     | 228       | -1,75  | -1,34  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,74    |
|           | 164       | 1,80   | 1,49   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,83    | 165       | -1,80  | 1,55   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,82     |
| 106       | 228       | 1,43   | -1,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,60     | 229       | -1,47  | -1,56  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,58    |
|           | 165       | 1,53   | 1,65   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,69    | 166       | -1,48  | 1,47   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,66     |
| 107       | 232       | 1,48   | -1,62  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,57     | 233       | -1,09  | 0,30   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,56    |
|           | 169       | 1,08   | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,56    | 170       | -1,48  | 1,96   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,55     |
| 108       | 233       | 1,43   | -0,68  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,69     | 234       | -1,38  | -1,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,49    |
|           | 170       | 1,39   | 0,75   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,69    | 171       | -1,44  | 1,70   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,50     |
| 109       | 235       | 0,41   | 1,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,44     | 382       | -1,30  | -1,65  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,35    |
|           | 172       | 1,12   | 2,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,17    | 359       | -0,23  | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 110       | 236       | 0,90   | -1,80  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     | 386       | -0,17  | 1,29   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,27    |
|           | 173       | 0,21   | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    | 363       | -0,94  | 1,86   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,33     |
| 111       | 192       | 0,45   | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,16     | 389       | -0,69  | -0,90  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    |
|           | 129       | 0,64   | 1,58   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    | 366       | -0,40  | 1,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 112       | 198       | 1,47   | -2,50  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 394       | -0,88  | -0,87  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    |
|           | 135       | 1,06   | 2,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,30    | 371       | -1,64  | 3,50   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,36     |
| 113       | 204       | 0,57   | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,23     | 398       | -0,85  | -1,00  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,20    |
|           | 141       | 0,74   | 1,77   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 375       | -0,46  | 1,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 114       | 208       | 1,78   | -1,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,69     | 238       | -2,15  | -1,99  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,82    |
|           | 145       | 2,17   | 2,85   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,71    | 175       | -1,80  | 0,94   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,85     |
| 115       | 238       | 1,44   | -1,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,58     | 239       | -1,55  | -1,39  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,58    |
|           | 175       | 1,54   | 1,84   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,55    | 176       | -1,42  | 1,32   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,55     |
| 116       | 239       | 1,06   | -0,99  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,44     | 240       | -1,02  | -1,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,30    |
|           | 176       | 1,00   | 1,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,40    | 177       | -1,04  | 1,72   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,27     |
| 117       | 241       | 1,20   | -0,81  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,52     | 220       | -1,33  | -1,80  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,38    |
|           | 178       | 1,32   | 1,71   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,51    | 157       | -1,19  | 1,63   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,37     |
| 118       | 220       | 1,57   | -2,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,20     | 242       | -2,25  | -2,90  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,51    |
|           | 157       | 2,02   | 4,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,15     | 179       | -1,34  | 2,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,15     |
| 119       | 243       | 1,71   | 0,56   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,88     | 244       | -2,56  | -3,69  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,88    |
|           | 180       | 2,60   | 4,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,94    | 181       | -1,75  | -0,29  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,94     |
| 120       | 245       | 2,11   | 1,36   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,12     | 235       | -2,55  | -3,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,11    |
|           | 182       | 2,56   | 3,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,14    | 172       | -2,12  | -1,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,14     |
| 121       | 219       | 0,69   | -0,40  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,27     | 402       | -0,58  | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,23    |
|           | 156       | 0,60   | 0,41   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,30    | 379       | -0,70  | 0,97   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,26     |
| 122       | 246       | 2,13   | -3,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,85     | 247       | -1,60  | 0,89   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,85    |
|           | 183       | 1,62   | -0,67  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,87    | 184       | -2,14  | 3,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,87     |
| 123       | 248       | 2,13   | -3,47  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,52     | 249       | -1,26  | -0,47  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,52    |
|           | 185       | 1,27   | 0,98   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,53    | 186       | -2,14  | 3,83   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,53     |
| 124       | 250       | 1,14   | -1,36  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,50     | 234       | -0,97  | 0,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,50    |
|           | 187       | 0,97   | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,49    | 171       | -1,14  | 1,50   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,49     |
| 125       | 234       | 1,18   | -2,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,18     | 251       | -0,69  | -0,61  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,15    |
|           | 171       | 0,67   | 1,38   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,16    | 188       | -1,16  | 2,47   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     |
| 126       | 252       | 0,43   | -0,34  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 237       | -1,20  | -1,91  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,16    |
|           | 189       | 1,22   | 2,74   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 174       | -0,45  | 0,81   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,19     |
| 12        |           |        |        |        |          |          |          |           |        |        |        |          |          |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**FORZE PESO PROPRIO: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
| 130       | 264       | 0,16   | -0,55  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,14    | 265       | -0,51  | -1,54  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    |
|           | 201       | 0,63   | 2,68   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 202       | -0,27  | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,30     |
| 131       | 266       | 0,14   | 0,48   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     | 267       | -0,30  | -1,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|           | 203       | 0,38   | 1,47   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,19    | 204       | -0,22  | -0,29  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,18     |
| 132       | 268       | 0,22   | -2,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 269       | 0,31   | 0,91   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,21     |
|           | 205       | -0,26  | -1,62  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 206       | -0,27  | 3,35   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    |
| 133       | 270       | 1,02   | -2,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,44     | 271       | -0,46  | 1,55   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,33    |
|           | 207       | 0,46   | -1,81  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,44    | 208       | -1,02  | 2,90   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,33     |
| 134       | 271       | 0,74   | -0,87  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,34     | 272       | -0,59  | 0,29   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,32    |
|           | 208       | 0,63   | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,40    | 209       | -0,77  | 1,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,38     |
| 135       | 274       | 0,50   | 0,92   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,37     | 275       | -0,84  | -1,66  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,32    |
|           | 211       | 0,83   | 1,66   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,36    | 212       | -0,49  | -0,37  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,30     |
| 136       | 277       | 0,55   | -0,69  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 278       | -0,68  | -1,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 214       | 0,85   | 1,68   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,32    | 215       | -0,73  | 1,30   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,34     |
| 137       | 278       | 0,59   | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,31     | 279       | -1,15  | -2,00  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,22    |
|           | 215       | 1,12   | 2,38   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,27    | 216       | -0,57  | 0,89   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,18     |
| 138       | 281       | -0,09  | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 282       | -0,06  | -0,97  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
|           | 218       | 0,10   | 1,66   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 219       | 0,05   | -0,34  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 139       | 283       | 0,38   | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     | 284       | -0,67  | -0,88  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,25    |
|           | 220       | 0,68   | 1,59   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 221       | -0,38  | 0,43   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,26     |
| 140       | 284       | 0,69   | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,32     | 285       | -1,21  | -1,85  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,38    |
|           | 221       | 1,18   | 2,34   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,28    | 222       | -0,67  | 0,64   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,34     |
| 141       | 288       | -0,15  | -0,65  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,15    | 289       | 0,16   | -0,47  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,14     |
|           | 225       | -0,12  | 0,72   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     | 226       | 0,11   | 0,79   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
| 142       | 290       | 0,91   | -1,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,37     | 291       | -0,77  | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,39    |
|           | 227       | 0,85   | 0,39   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,50    | 228       | -0,98  | 1,35   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,51     |
| 143       | 291       | 0,66   | -0,57  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,29     | 292       | -0,66  | -0,80  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,24    |
|           | 228       | 0,74   | 0,76   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,44    | 229       | -0,75  | 1,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,38     |
| 144       | 294       | 0,83   | -2,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,25     | 295       | -0,29  | 0,58   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,17    |
|           | 233       | 0,30   | -0,42  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,28    | 234       | -0,84  | 2,58   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,19     |
| 145       | 296       | -0,02  | 1,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,23     | 405       | -0,60  | -0,91  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,19    |
|           | 235       | 0,43   | 1,57   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     | 382       | 0,19   | -0,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    |
| 146       | 255       | 0,14   | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 409       | -0,33  | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    |
|           | 192       | 0,29   | 1,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 389       | -0,11  | 0,48   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
| 147       | 261       | 0,81   | -1,74  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 414       | -0,06  | 0,54   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
|           | 198       | 0,32   | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,35    | 394       | -1,07  | 2,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,39     |
| 148       | 267       | 0,06   | 0,78   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,15     | 418       | -0,54  | -0,57  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,17    |
|           | 204       | 0,43   | 1,57   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 398       | 0,05   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 149       | 271       | 0,91   | -1,62  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,26     | 298       | -0,43  | 0,65   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,31    |
|           | 208       | 0,43   | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,27    | 238       | -0,92  | 1,89   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,32     |
| 150       | 298       | 0,78   | -0,98  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,31     | 299       | -0,50  | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,28    |
|           | 238       | 0,47   | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,27    | 239       | -0,75  | 1,47   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,24     |
| 151       | 299       | 0,49   | -0,47  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,22     | 300       | -0,39  | -0,27  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    |
|           | 239       | 0,38   | 0,47   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,21    | 240       | -0,48  | 1,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     |
| 152       | 301       | 0,39   | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,14     | 283       | -0,67  | -0,68  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,33    |
|           | 241       | 0,68   | 1,62   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,15    | 220       | -0,40  | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,34     |
| 153       | 283       | 0,73   | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,45     | 302       | -1,36  | -1,65  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,47    |
|           | 220       | 1,02   | 2,30   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     | 242       | -0,40  | 1,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    |
| 154       | 303       | -0,42  | 1,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,27    | 304       | -0,33  | -2,00  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 243       | 0,39   | 3,34   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,17     | 244       | 0,36   | -1,92  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,14     |
| 155       | 305       | -0,16  | 1,59   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 296       | -0,24  | -2,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 245       | 0,26   | 3,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 235       | 0,14   | -2,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 156       | 282       | 0,21   | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 422       | -0,09  | 0,36   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|           | 219       | 0,10   | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    | 402       | -0,22  | 0,69   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 157       | 306       | 0,31   | -1,85  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     | 307       | 0,08   | 0,98   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
|           | 246       | -0,05  | -1,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    | 247       | -0,34  | 2,58   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 158       | 308       | 0,73   | -1,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,23     | 309       | -0,40  | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    |
|           | 248       | 0,43   | 0,45   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,28    | 249       | -0,76  | 1,95   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,14     |
| 159       | 310       | 0,13   | -0,47  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 295       | -0,08  | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 250       | 0,09   | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 234       | -0,14  | 0,76   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 160       | 315       | 1,95   | -1,55  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,61     | 316       | -2,11  | -2,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,56    |
|           | 311       | 2,11   | 3,82   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,61    | 312       | -1,95  | 3,46   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,56     |
| 161       | 316       | 2,02   | -1,74  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,60     | 317       | -2,11  | -2,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,59    |
|           | 312       | 2,11   | 3,82   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,60    | 313       | -2,02  | 3,57   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,59     |
| 162       | 317       | 2,04   | -1,93  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,57     | 318       | -2,03  | -1,79  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,61    |
|           | 313       | 2,03   | 3,70   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,57    | 314       | -2,04  | 3,62   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,61     |
| 163       | 318       | 2,08   | -2,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,54     | 90        | -1,94  | -1,39  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,66    |
|           | 314       | 1,93   | 3,47   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,53    | 88        | -2,07  | 3,59   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,65     |
| 164       | 322       | 1,82   | -1,52  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,61     | 323       | -1,71  | -0,89  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,70    |
|           | 319       | 1,71   | 2,59   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,61    | 320       | -1,82  | 2,73   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,70     |
| 165       | 323       | 1,72   | -1,63  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,53     | 324       | -1,51  | -0,45  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,68    |
|           | 320       | 1,51   | 2,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,53    | 321       | -1,72  | 2,69   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,68     |
| 166       | 324       | -1,34  | 1,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,08    | 92        | 1,70   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,12     |
|           | 321       | -1,53  | 1,47   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,82     | 91        | 1,18   | 2,75   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,86    |
| 167       | 330       | 2,16   | -1,86  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,67     | 331       | -2,39  | -2,78  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,57    |
|           | 325       | 2,39   | 4,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,67    | 326       | -2,16  | 3,82   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,57     |
| 168       | 331       | 2,32   | -2,36  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,64     | 332       | -2,35  | -2,44  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,64    |
|           | 326       | 2,35   | 4,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,64    | 327       | -2,32  | 4,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,64     |
| 169       | 332       | 2,34   | -2,60  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,58     | 333       | -2,22  | -2,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -        |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**FORZE PESO PROPRIO: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
|           | 335       | 3,27   | 5,43   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,74    | 336       | -3,35  | 5,38   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,85     |
| 173       | 340       | 3,25   | -4,56  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,78     | 341       | -3,25  | -4,43  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,81    |
|           | 336       | 3,25   | 5,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,79    | 337       | -3,26  | 5,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,82     |
| 174       | 341       | 3,12   | -4,29  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,77     | 342       | -3,15  | -4,39  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,75    |
|           | 337       | 3,16   | 5,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,79    | 338       | -3,13  | 5,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,76     |
| 175       | 342       | 2,92   | -4,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,69     | 39        | -2,92  | -4,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,64    |
|           | 338       | 2,94   | 4,88   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,73    | 40        | -2,94  | 4,92   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,67     |
| 176       | 347       | 2,09   | -1,86  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,61     | 348       | -2,36  | -2,83  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,51    |
|           | 343       | 2,36   | 4,39   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,61    | 344       | -2,09  | 3,87   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,51     |
| 177       | 348       | 2,25   | -2,39  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,56     | 349       | -2,29  | -2,44  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,58    |
|           | 344       | 2,29   | 4,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,56    | 345       | -2,25  | 4,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,58     |
| 178       | 349       | 2,26   | -2,67  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,48     | 350       | -2,08  | -1,85  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,62    |
|           | 345       | 2,08   | 3,96   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,48    | 346       | -2,26  | 4,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,62     |
| 179       | 350       | 1,11   | -3,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,31    | 58        | -0,34  | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
|           | 346       | 0,45   | 2,79   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,14     | 57        | -1,22  | 4,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,15     |
| 180       | 354       | 1,76   | -1,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,74     | 355       | -1,78  | -1,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,76    |
|           | 351       | 1,78   | 2,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,74    | 352       | -1,76  | 2,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,76     |
| 181       | 355       | 1,76   | -1,51  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,65     | 356       | -1,60  | -0,41  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,77    |
|           | 352       | 1,60   | 1,91   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,65    | 353       | -1,76  | 2,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,77     |
| 182       | 356       | 2,89   | -2,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,14     | 110       | -2,51  | 0,48   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,46    |
|           | 353       | 2,47   | 1,58   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,07    | 109       | -2,84  | 2,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,38     |
| 183       | 358       | 0,95   | -1,79  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,27     | 124       | -0,37  | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    |
|           | 357       | 0,39   | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,30    | 123       | -0,97  | 2,58   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     |
| 184       | 359       | 0,91   | -0,27  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,41     | 360       | -1,28  | -1,65  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,32    |
|           | 315       | 1,28   | 2,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,41    | 316       | -0,91  | 1,37   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,32     |
| 185       | 360       | 1,07   | -0,68  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,41     | 361       | -1,28  | -1,43  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,37    |
|           | 316       | 1,28   | 2,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,41    | 317       | -1,07  | 1,65   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,37     |
| 186       | 361       | 1,17   | -1,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,40     | 362       | -1,22  | -1,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,40    |
|           | 317       | 1,22   | 2,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,40    | 318       | -1,17  | 1,90   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,40     |
| 187       | 362       | 0,93   | -1,30  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,20     | 173       | -0,77  | -0,75  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,21    |
|           | 318       | 0,79   | 1,68   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,23    | 90        | -0,95  | 2,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,24     |
| 188       | 363       | 1,09   | -1,33  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,33     | 364       | -0,81  | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,46    |
|           | 322       | 0,81   | 0,97   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,33    | 323       | -1,09  | 1,70   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,46     |
| 189       | 364       | 0,99   | -1,41  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,26     | 365       | -0,59  | 0,49   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,40    |
|           | 323       | 0,59   | 0,60   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,26    | 324       | -0,99  | 1,75   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,40     |
| 190       | 365       | -0,93  | -1,42  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,92    | 174       | 1,54   | 1,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,90     |
|           | 324       | -1,30  | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,52     | 92        | 0,70   | 2,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,50    |
| 191       | 366       | 1,32   | -0,58  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,44     | 367       | -1,70  | -1,57  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,52    |
|           | 330       | 1,70   | 3,57   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,44    | 331       | -1,32  | 2,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,52     |
| 192       | 367       | 1,41   | -0,96  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,44     | 368       | -1,46  | -1,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,48    |
|           | 331       | 1,46   | 2,92   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,44    | 332       | -1,41  | 2,69   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,48     |
| 193       | 368       | 1,52   | -1,42  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,41     | 369       | -1,23  | -0,40  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,47    |
|           | 332       | 1,23   | 2,35   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,41    | 333       | -1,52  | 3,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,47     |
| 194       | 369       | 1,63   | -1,94  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,37     | 370       | -0,94  | 0,36   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,46    |
|           | 333       | 0,94   | 1,67   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,37    | 334       | -1,63  | 3,54   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,46     |
| 195       | 370       | 2,45   | -2,64  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,81     | 142       | -1,28  | 1,33   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,00    |
|           | 334       | 1,03   | 0,89   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,38    | 29        | -2,20  | 4,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,57     |
| 196       | 371       | 2,92   | -4,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,75     | 372       | -2,60  | -2,86  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,85    |
|           | 339       | 2,64   | 3,85   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,82    | 340       | -2,96  | 4,55   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,91     |
| 197       | 372       | 2,77   | -3,44  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,81     | 373       | -2,71  | -3,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,85    |
|           | 340       | 2,72   | 4,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,83    | 341       | -2,78  | 4,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,87     |
| 198       | 373       | 2,61   | -3,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,81     | 374       | -2,76  | -3,47  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,80    |
|           | 341       | 2,77   | 4,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,84    | 342       | -2,63  | 3,80   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,83     |
| 199       | 374       | 2,26   | -2,74  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,69     | 148       | -2,56  | -3,95  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,52    |
|           | 342       | 2,63   | 4,35   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,80    | 39        | -2,33  | 3,84   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,64     |
| 200       | 375       | 1,25   | -0,50  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,41     | 376       | -1,68  | -1,64  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,47    |
|           | 347       | 1,68   | 3,65   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,41    | 348       | -1,25  | 2,27   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,47     |
| 201       | 376       | 1,41   | -1,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,41     | 377       | -1,43  | -0,99  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,44    |
|           | 348       | 1,43   | 2,94   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,41    | 349       | -1,41  | 2,85   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,44     |
| 202       | 377       | 1,60   | -1,60  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,40     | 378       | -1,18  | -0,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,43    |
|           | 349       | 1,18   | 2,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,40    | 350       | -1,60  | 3,44   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,43     |
| 203       | 378       | 3,19   | -2,45  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,12     | 156       | -2,22  | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,97    |
|           | 350       | 2,32   | 1,53   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,29    | 58        | -3,29  | 4,78   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,14     |
| 204       | 379       | 1,31   | -0,89  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,53     | 380       | -1,20  | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,63    |
|           | 354       | 1,20   | 1,59   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,53    | 355       | -1,31  | 1,74   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,63     |
| 205       | 380       | 1,34   | -1,27  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,52     | 381       | -1,00  | 0,44   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,56    |
|           | 355       | 1,00   | 0,84   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,52    | 356       | -1,34  | 2,34   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,56     |
| 206       | 381       | 1,98   | -1,75  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,91     | 183       | -1,39  | 0,85   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,87    |
|           | 356       | 1,28   | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,72    | 110       | -1,87  | 3,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,68     |
| 207       | 382       | 0,26   | 0,46   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,15     | 383       | -0,83  | -1,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    |
|           | 359       | 0,83   | 1,92   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,15    | 360       | -0,26  | 0,43   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     |
| 208       | 383       | 0,45   | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,16     | 384       | -0,74  | -0,90  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    |
|           | 360       | 0,74   | 1,61   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,16    | 361       | -0,45  | 0,89   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     |
| 209       | 384       | 0,62   | -0,49  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,15     | 385       | -0,62  | -0,52  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,15    |
|           | 361       | 0,62   | 1,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,15    | 362       | -0,62  | 1,29   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,15     |
| 210       | 385       | 0,76   | -0,94  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     | 236       | -0,46  | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    |
|           | 362       | 0,50   | 0,87   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,18    | 173       | -0,81  | 1,72   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,19     |
| 211       | 386       | 0,65   | -1,33  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     | 387       | 0,04   | 1,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,14    |
|           | 363       | -0,04  | -0,42  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 364       | -0,65  | 1,75   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,14     |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**FORZE PESO PROPRIO: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
| 215       | 390       | 0,65   | -0,60  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,14     | 391       | -0,63  | -0,49  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,15    |
|           | 367       | 0,63   | 1,33   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,14    | 368       | -0,65  | 1,37   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,15     |
| 216       | 391       | 0,72   | -0,82  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     | 392       | -0,52  | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,15    |
|           | 368       | 0,52   | 1,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    | 369       | -0,72  | 1,59   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,15     |
| 217       | 392       | 0,82   | -1,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     | 393       | -0,40  | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,14    |
|           | 369       | 0,40   | 0,75   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    | 370       | -0,82  | 1,87   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,14     |
| 218       | 393       | 1,16   | -1,41  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,33     | 205       | -0,49  | 0,34   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,31    |
|           | 370       | 0,33   | 0,41   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    | 142       | -0,99  | 2,27   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |
| 219       | 394       | 1,68   | -2,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,31     | 395       | -1,39  | -1,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,36    |
|           | 371       | 1,40   | 2,46   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,33    | 372       | -1,69  | 3,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,38     |
| 220       | 395       | 1,43   | -1,69  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,26     | 396       | -1,41  | -1,53  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,32    |
|           | 372       | 1,42   | 2,76   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,26    | 373       | -1,43  | 2,69   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,33     |
| 221       | 396       | 1,32   | -1,35  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,27     | 397       | -1,54  | -1,84  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,33    |
|           | 373       | 1,55   | 3,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,28    | 374       | -1,32  | 2,38   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,33     |
| 222       | 397       | 1,09   | -1,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,18     | 211       | -1,54  | -2,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,24    |
|           | 374       | 1,61   | 3,35   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,28    | 148       | -1,16  | 2,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,34     |
| 223       | 398       | 0,58   | -0,41  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     | 399       | -0,76  | -0,83  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,14    |
|           | 375       | 0,76   | 1,71   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    | 376       | -0,58  | 1,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,14     |
| 224       | 399       | 0,65   | -0,59  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     | 400       | -0,66  | -0,59  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,14    |
|           | 376       | 0,66   | 1,45   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    | 377       | -0,65  | 1,41   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,14     |
| 225       | 400       | 0,74   | -0,82  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     | 401       | -0,56  | -0,35  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    |
|           | 377       | 0,56   | 1,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    | 378       | -0,74  | 1,66   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     |
| 226       | 401       | 0,88   | -0,99  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,15     | 219       | -0,60  | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,25    |
|           | 378       | 0,58   | 1,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    | 156       | -0,87  | 1,62   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,22     |
| 227       | 402       | 0,57   | -0,59  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,19     | 403       | -0,42  | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,20    |
|           | 379       | 0,42   | 0,40   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,19    | 380       | -0,57  | 1,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,20     |
| 228       | 403       | 0,59   | -0,77  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,17     | 404       | -0,36  | 0,29   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,20    |
|           | 380       | 0,36   | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,17    | 381       | -0,59  | 1,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,20     |
| 229       | 404       | 1,05   | -1,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,39     | 246       | -0,72  | 0,58   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,46    |
|           | 381       | 0,65   | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,28    | 183       | -0,98  | 1,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,36     |
| 230       | 405       | 0,09   | 0,58   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     | 406       | -0,41  | -0,47  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    |
|           | 382       | 0,41   | 1,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    | 383       | -0,09  | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |
| 231       | 406       | 0,24   | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     | 407       | -0,30  | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
|           | 383       | 0,30   | 0,79   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 384       | -0,24  | 0,64   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 232       | 407       | 0,40   | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     | 408       | -0,23  | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
|           | 384       | 0,23   | 0,45   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    | 385       | -0,40  | 1,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 233       | 408       | 0,74   | -0,50  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,34     | 297       | -0,37  | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 385       | 0,41   | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,40    | 236       | -0,77  | 2,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 234       | 409       | 0,25   | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 410       | -0,27  | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    |
|           | 389       | 0,27   | 0,83   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 390       | -0,25  | 0,76   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     |
| 235       | 410       | 0,32   | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 411       | -0,18  | 0,35   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
|           | 390       | 0,18   | 0,57   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 391       | -0,32  | 1,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 236       | 411       | 0,40   | -0,35  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 412       | -0,09  | 0,61   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
|           | 391       | 0,09   | 0,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 392       | -0,40  | 1,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 237       | 412       | 0,50   | -0,61  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     | 413       | -0,01  | 0,86   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
|           | 392       | 0,01   | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    | 393       | -0,50  | 1,54   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 238       | 413       | 0,64   | -0,86  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,22    | 268       | 0,01   | 1,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,20    |
|           | 393       | -0,18  | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 205       | -0,46  | 1,81   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    |
| 239       | 414       | 0,73   | -1,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,15     | 415       | -0,38  | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,14    |
|           | 394       | 0,39   | 0,66   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,16    | 395       | -0,73  | 1,68   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,15     |
| 240       | 415       | 0,64   | -0,37  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,24     | 416       | -0,71  | -0,64  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,21    |
|           | 395       | 0,71   | 1,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,23    | 396       | -0,63  | 1,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,20     |
| 241       | 416       | 0,43   | 0,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,25     | 417       | -0,93  | -1,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,21    |
|           | 396       | 0,92   | 1,83   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,24    | 397       | -0,42  | 0,47   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,20     |
| 242       | 417       | 0,14   | 0,85   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,16     | 274       | -1,05  | -2,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 397       | 1,14   | 2,44   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,33    | 211       | -0,24  | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,21     |
| 243       | 418       | 0,10   | 0,57   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 419       | -0,42  | -0,34  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
|           | 398       | 0,42   | 1,29   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 399       | -0,10  | 0,37   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 244       | 419       | 0,18   | 0,34   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 420       | -0,33  | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
|           | 399       | 0,33   | 1,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 400       | -0,18  | 0,60   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 245       | 420       | 0,26   | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 421       | -0,24  | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
|           | 400       | 0,24   | 0,80   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    | 401       | -0,26  | 0,84   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 246       | 421       | 0,35   | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     | 282       | -0,13  | 0,40   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    |
|           | 401       | 0,10   | 0,49   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 219       | -0,32  | 1,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 247       | 422       | 0,33   | -0,50  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     | 423       | -0,10  | 0,63   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    |
|           | 402       | 0,10   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 403       | -0,33  | 0,98   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     |
| 248       | 423       | 0,39   | -0,77  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     | 424       | -0,03  | 0,90   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    |
|           | 403       | 0,03   | -0,40  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 404       | -0,39  | 1,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     |
| 249       | 424       | 0,58   | -1,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,22     | 306       | -0,11  | 1,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,22    |
|           | 404       | 0,01   | -0,67  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    | 246       | -0,48  | 1,54   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |

**TENS. PESO PROPRIO: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1         | 6         | -0,46      | -2,86      | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 8         | -0,40      | -2,66      | 0,23       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 5         | -0,46      | -2,86      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 7         | -0,40      | -2,66      | 0,14       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 2         | 8         | -0,76      | -2,73      | -0,18      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 10        | -0,75      | -2,68      | -0,24      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 7         | -0,76      | -2,73      | 0,14       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 9         | -0,75      | -2,68      | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 3         | 13        | -0,57      | -2,19      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 16        | -0,56      | -2,        |            |            |            |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**TENS. PESO PROPRIO: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 6         | 23        | -0,36      | -2,71      | -0,31      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 25        | -0,38      | -2,78      | -0,16      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 22        | -0,36      | -2,71      | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 24        | -0,38      | -2,78      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 7         | 25        | -0,66      | -2,84      | -0,32      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 27        | -0,67      | -2,87      | -0,31      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 24        | -0,66      | -2,84      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 26        | -0,67      | -2,87      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 8         | 29        | -0,72      | -2,53      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 31        | -0,68      | -2,38      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 28        | -0,72      | -2,53      | 0,21       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 30        | -0,68      | -2,38      | 0,18       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 9         | 31        | -0,64      | -2,37      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 33        | -0,57      | -2,09      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 30        | -0,64      | -2,37      | 0,18       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 32        | -0,57      | -2,09      | 0,14       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 10        | 33        | -0,49      | -2,08      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 35        | -0,46      | -1,97      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 32        | -0,49      | -2,08      | 0,14       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 34        | -0,46      | -1,97      | 0,15       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 11        | 35        | -0,41      | -1,95      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 37        | -0,39      | -1,89      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 34        | -0,41      | -1,95      | 0,15       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 36        | -0,39      | -1,89      | 0,17       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 12        | 39        | -0,40      | -1,71      | 0,13       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 42        | -0,39      | -1,63      | 0,14       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 40        | -0,40      | -1,71      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 41        | -0,39      | -1,63      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 13        | 42        | -0,21      | -1,59      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 44        | -0,20      | -1,56      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 41        | -0,21      | -1,59      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 43        | -0,20      | -1,56      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 14        | 46        | -0,49      | -2,24      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 49        | -0,48      | -2,20      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 47        | -0,49      | -2,24      | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 48        | -0,48      | -2,20      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 15        | 49        | -0,57      | -2,21      | 0,16       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 51        | -0,53      | -2,04      | 0,15       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 48        | -0,57      | -2,21      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 50        | -0,53      | -2,04      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 16        | 51        | -0,13      | -1,94      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 53        | -0,13      | -1,94      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 50        | -0,13      | -1,94      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 52        | -0,13      | -1,94      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 17        | 55        | -0,66      | -2,74      | 0,24       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 58        | -0,66      | -2,72      | 0,25       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 56        | -0,66      | -2,74      | -0,32      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 57        | -0,66      | -2,72      | -0,31      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 18        | 60        | -0,48      | -1,82      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 62        | -0,47      | -1,79      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 59        | -0,48      | -1,82      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 61        | -0,47      | -1,79      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 19        | 62        | -0,46      | -1,79      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 64        | -0,45      | -1,73      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 61        | -0,46      | -1,79      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 63        | -0,45      | -1,73      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 20        | 67        | -0,49      | -1,55      | 0,22       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 70        | -0,46      | -1,45      | 0,20       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 68        | -0,49      | -1,55      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 69        | -0,46      | -1,45      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 21        | 70        | -0,31      | -1,42      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 72        | -0,27      | -1,27      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 69        | -0,31      | -1,42      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 71        | -0,27      | -1,27      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 22        | 72        | -0,34      | -1,28      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 74        | -0,34      | -1,25      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 71        | -0,34      | -1,28      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 73        | -0,34      | -1,25      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 23        | 74        | -0,38      | -1,26      | -0,16      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 76        | -0,38      | -1,26      | -0,18      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 73        | -0,38      | -1,26      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 75        | -0,38      | -1,26      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 24        | 79        | -0,08      | -1,27      | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 82        | -0,09      | -1,31      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 80        | -0,08      | -1,27      | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 81        | -0,09      | -1,31      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 25        | 82        | -0,36      | -1,36      | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 84        | -0,37      | -1,39      | -0,15      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 81        | -0,36      | -1,36      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 83        | -0,37      | -1,39      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 26        | 84        | -0,33      | -1,39      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 86        | -0,32      | -1,35      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 83        | -0,33      | -1,39      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 85        | -0,32      | -1,35      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 27        | 89        | -0,23      | -0,75      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 315       | -0,24      | -0,78      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 87        | -0,23      | -0,75      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 311       | -0,24      | -0,78      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 28        | 90        | -0,17      | -0,72      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 322       | -0,17      | -0,70      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 88        | -0,17      | -0,72      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 319       | -0,17      | -0,70      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 29        | 6         | -0,24      | -0,75      | -0,20      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 330       | -0,29      | -0,93      | -0,25      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 5         | -0,24      | -0,75      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 325       | -0,29      | -0,93      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 30        | 16        | -0,44      | -2,09      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 339       | -0,41      | -1,97      | 0,17       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 15        | -0,44      | -2,09      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 335       | -0,41      | -1,97      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 31        | 27        | -0,28      | -0,74      | -0,19      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 347       | -0,32      | -0,91      | -0,27      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 26        | -0,28      | -0,74      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 343       | -0,32      | -0,91      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 32        | 35        | -0,44      | -1,90      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 94        | -0,43      | -1,83      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 34        | -0,44      | -1,90      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 93        | -0,43      | -1,83      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 33        | 94        | -0,46      | -1,84      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 96        | -0,45      | -1,79      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 93        | -0,46      | -1,84      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 95        | -0,45      | -1,79      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 34        | 96        | -0,47      | -1,80      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 98        | -0,46      | -1,78      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 95        | -0,47      | -1,80      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 97        | -0,46      | -1,78      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 35        | 98        | -0,39      | -1,77      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 100       | -0,39      | -1,77      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 97        | -0,39      | -1,77      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 99        | -0,39      | -1,77      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 36        | 100       | -0,48      | -1,79      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 60        | -0,48      | -1,79      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 99        | -0,48      | -1,79      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 59        | -0,48      | -1,79      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 37        | 60        | -0,52      | -1,79      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 102       | -0,52      | -1,79      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 59        | -0,52      | -1,79      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 101       | -0,52      | -1,79      | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 38        | 104       | -0,62      | -2,87      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 106       | -0,61      | -2,83      | 0,14       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 103       | -0,62      | -2,87      | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 105       | -0,61      | -2,83      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 39        | 108       | -0,62      | -3,00      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 89        | -0,62      | -2,97      | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 107       | -0,62      | -3,00      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 87        | -0,62      | -2,97      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 40        | 58        | -0,06      | -0,66      | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 354       | -0,07      | -0,72      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 57        | -0,06      | -0,66      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 351       | -0,07      | -0,72      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 41        | 110       | -0,63      | -2,05      | 0,20       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 112       | -0,59      | -1,91      | 0,17       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 109       | -0,63      | -2,05      | 0,18       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 111       | -0,59      | -1,91      | 0,14       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 42        | 112       | -0,44      | -1,87      | 0,28       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 114       | -0,37      | -1,56      | 0,30       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 111       | -0,44      | -1,87      | 0,14       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 113       | -0,37      | -1,56      | 0,15       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 43        | 114       | -0,55      | -1,59      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 116       | -0,53      | -1,48      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 113       | -0,55      | -1,59      | 0,15       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 115       | -0,53      | -1,48      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 44        | 116       | -0,33      | -1,45      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 118       | -0,30      | -1,33      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 115       | -0,33      | -1,45      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 117       | -0,30      | -1,33      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 45        | 118       | -0,46      | -1,37      | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 86        | -0,46      | -1,37      | -0,15      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 117       | -0,46      | -1,37      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 85        | -0,46      | -1,37      | 0,04       | 0,00       | 0,0        |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**TENS. PESO PROPRIO: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 121       | -0,39      | -1,33      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 91        | -0,45      | -1,58      | -0,16      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 49        | 74        | -0,19      | -1,19      | 0,41       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 358       | -0,08      | -0,76      | 0,48       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 73        | -0,19      | -1,19      | 0,19       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 357       | -0,08      | -0,76      | 0,26       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 50        | 58        | -0,40      | -2,48      | 0,49       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 126       | -0,12      | -1,36      | 0,69       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 57        | -0,40      | -2,48      | 0,34       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 125       | -0,12      | -1,36      | 0,54       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 51        | 130       | -0,52      | -2,58      | 0,15       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 131       | -0,47      | -2,40      | 0,13       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 8         | -0,52      | -2,58      | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 10        | -0,47      | -2,40      | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 52        | 134       | -0,44      | -1,69      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 135       | -0,43      | -1,66      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 13        | -0,44      | -1,69      | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 16        | -0,43      | -1,66      | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 53        | 135       | -0,47      | -1,66      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 136       | -0,44      | -1,53      | -0,18      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 16        | -0,47      | -1,66      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 18        | -0,44      | -1,53      | -0,16      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 54        | 138       | -0,49      | -2,62      | -0,27      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 139       | -0,54      | -2,83      | -0,22      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 20        | -0,49      | -2,62      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 23        | -0,54      | -2,83      | 0,12       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 55        | 140       | -0,49      | -2,92      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 141       | -0,49      | -2,88      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 25        | -0,49      | -2,92      | -0,43      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 27        | -0,49      | -2,88      | -0,36      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 56        | 142       | -0,41      | -1,68      | 0,48       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 143       | -0,39      | -1,59      | 0,42       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 29        | -0,41      | -1,68      | 0,32       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 31        | -0,39      | -1,59      | 0,27       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 57        | 143       | -0,39      | -1,59      | 0,37       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 144       | -0,33      | -1,33      | 0,29       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 31        | -0,39      | -1,59      | 0,21       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 33        | -0,33      | -1,33      | 0,14       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 58        | 144       | -0,35      | -1,33      | -0,15      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 145       | -0,37      | -1,41      | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 33        | -0,35      | -1,33      | 0,19       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 35        | -0,37      | -1,41      | 0,21       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 59        | 145       | -0,27      | -1,39      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 146       | -0,27      | -1,37      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 35        | -0,27      | -1,39      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 37        | -0,27      | -1,37      | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 60        | 148       | -0,25      | -1,44      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 149       | -0,26      | -1,47      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 39        | -0,25      | -1,44      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 42        | -0,26      | -1,47      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 61        | 151       | -0,48      | -1,93      | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 152       | -0,42      | -1,71      | 0,23       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 46        | -0,48      | -1,93      | -0,22      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 49        | -0,42      | -1,71      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 62        | 152       | -0,45      | -1,72      | -0,22      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 153       | -0,51      | -1,98      | -0,26      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 49        | -0,45      | -1,72      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 51        | -0,51      | -1,98      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 63        | 155       | -0,48      | -2,56      | -0,62      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 156       | -0,51      | -2,68      | -0,57      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 55        | -0,48      | -2,56      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 58        | -0,51      | -2,68      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 64        | 157       | -0,34      | -1,38      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 158       | -0,34      | -1,40      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 60        | -0,34      | -1,38      | -0,16      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 62        | -0,34      | -1,40      | -0,19      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 65        | 158       | -0,35      | -1,40      | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 159       | -0,36      | -1,47      | -0,15      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 62        | -0,35      | -1,40      | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 64        | -0,36      | -1,47      | -0,15      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 66        | 162       | -0,35      | -2,31      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 163       | -0,38      | -2,42      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 67        | -0,35      | -2,31      | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 70        | -0,38      | -2,42      | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 67        | 164       | -0,30      | -2,31      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 165       | -0,29      | -2,26      | 0,13       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 72        | -0,30      | -2,31      | -0,16      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 74        | -0,29      | -2,26      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 68        | 165       | -0,28      | -2,26      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 166       | -0,27      | -2,21      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 74        | -0,28      | -2,26      | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 76        | -0,27      | -2,21      | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 69        | 169       | -0,38      | -1,68      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 170       | -0,34      | -1,50      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 82        | -0,38      | -1,68      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 84        | -0,34      | -1,50      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 70        | 170       | -0,37      | -1,51      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 171       | -0,33      | -1,36      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 84        | -0,37      | -1,51      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 86        | -0,33      | -1,36      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 71        | 172       | -0,30      | -0,67      | -0,22      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 359       | -0,34      | -0,84      | -0,40      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 89        | -0,30      | -0,67      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 315       | -0,34      | -0,84      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 72        | 173       | -0,15      | -0,87      | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 363       | -0,12      | -0,79      | 0,16       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 90        | -0,15      | -0,87      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 322       | -0,12      | -0,79      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 73        | 129       | -0,21      | -0,82      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 366       | -0,16      | -0,61      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 6         | -0,21      | -0,82      | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 330       | -0,16      | -0,61      | -0,27      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 74        | 135       | -0,34      | -1,63      | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 371       | -0,31      | -1,49      | 0,32       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 16        | -0,34      | -1,63      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 339       | -0,31      | -1,49      | 0,13       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 75        | 141       | -0,20      | -0,73      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 375       | -0,17      | -0,59      | -0,15      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 27        | -0,20      | -0,73      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 347       | -0,17      | -0,59      | -0,28      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 76        | 145       | -0,31      | -1,39      | 0,21       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 175       | -0,28      | -1,25      | 0,27       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 35        | -0,31      | -1,39      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 94        | -0,28      | -1,25      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 77        | 175       | -0,33      | -1,26      | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 176       | -0,31      | -1,19      | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 94        | -0,33      | -1,26      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 96        | -0,31      | -1,19      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 78        | 176       | -0,34      | -1,19      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 177       | -0,33      | -1,17      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 96        | -0,34      | -1,19      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 98        | -0,33      | -1,17      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 79        | 177       | -0,26      | -1,16      | -0,21      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 178       | -0,28      | -1,21      | -0,15      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 98        | -0,26      | -1,16      | -0,15      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 100       | -0,28      | -1,21      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 80        | 178       | -0,31      | -1,22      | -0,37      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 157       | -0,35      | -1,40      | -0,40      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 100       | -0,31      | -1,22      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 60        | -0,35      | -1,40      | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 81        | 157       | -0,36      | -1,40      | 0,12       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 179       | -0,33      | -1,29      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 60        | -0,36      | -1,40      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 102       | -0,33      | -1,29      | -0,21      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 82        | 180       | -0,50      | -2,08      | -0,36      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 181       | -0,55      | -2,28      | -0,26      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 104       | -0,50      | -2,08      | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 106       | -0,55      | -2,28      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 83        | 182       | -0,56      | -2,38      | -0,27      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 172       | -0,59      | -2,49      | -0,21      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 108       | -0,56      | -2,38      | -0,18      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 89        | -0,59      | -2,49      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 84        | 156       | -0,19      | -0,66      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 379       | -0,16      | -0,52      | 0,13       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 58        | -0,19      | -0,66      | -0,19      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 354       | -0,16      | -0,52      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 85        | 183       | -0,30      | -1,93      | 0,32       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 184       | -0,30      | -1,96      | 0,30       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 110       | -0,30      | -1,93      | 0,35       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 112       | -0,30      | -1,96      | 0,33       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 86        | 185       | -0,28      | -1,75      | 0,29       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 186       | -0,25      | -1,63      | 0,18       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 114       | -0,28      | -1,75      | 0,16       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 116       | -0,25      | -1,63      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 87        | 187       | -0,26      | -1,32      | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 171       | -0,26      | -1,30      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 118       | -0,26      | -1,32      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 86        | -0,26      | -1,30      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 88        | 171       | -0,27      | -1,35      | 0,05       | 0,00       | 0,0        |            |           |            |            |            |            |            |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**TENS. PESO PROPRIO: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 91        | 197       | -0,38      | -1,41      | 0,25       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 198       | -0,37      | -1,37      | 0,23       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 134       | -0,38      | -1,41      | 0,26       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 135       | -0,37      | -1,37      | 0,23       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 92        | 198       | -0,43      | -1,36      | 0,12       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 199       | -0,35      | -1,04      | -0,25      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 135       | -0,43      | -1,36      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 136       | -0,35      | -1,04      | -0,40      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 93        | 201       | -0,43      | -1,89      | -0,32      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 202       | -0,43      | -1,87      | -0,16      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 138       | -0,43      | -1,89      | -0,32      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 139       | -0,43      | -1,87      | -0,16      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 94        | 203       | -0,11      | -2,24      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 204       | -0,11      | -2,22      | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 140       | -0,11      | -2,24      | -0,30      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 141       | -0,11      | -2,22      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 95        | 205       | -0,36      | -2,33      | 0,39       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 206       | -0,35      | -2,29      | 0,41       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 142       | -0,36      | -2,33      | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 143       | -0,35      | -2,29      | 0,13       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 96        | 207       | -0,35      | -1,37      | 0,34       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 208       | -0,34      | -1,30      | 0,34       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 144       | -0,35      | -1,37      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 145       | -0,34      | -1,30      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 97        | 208       | -0,25      | -1,29      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 209       | -0,26      | -1,32      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 145       | -0,25      | -1,29      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 146       | -0,26      | -1,32      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 98        | 211       | -0,29      | -1,26      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 212       | -0,28      | -1,24      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 148       | -0,29      | -1,26      | -0,18      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 149       | -0,28      | -1,24      | -0,23      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 99        | 214       | -0,22      | -1,10      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 215       | -0,25      | -1,21      | 0,12       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 151       | -0,22      | -1,10      | -0,32      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 152       | -0,25      | -1,21      | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 100       | 215       | -0,30      | -1,21      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 216       | -0,38      | -1,54      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 152       | -0,30      | -1,21      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 153       | -0,38      | -1,54      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 101       | 218       | -0,46      | -2,03      | -0,47      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 219       | -0,45      | -1,98      | -0,36      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 155       | -0,46      | -2,03      | -0,46      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 156       | -0,45      | -1,98      | -0,36      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 102       | 220       | -0,25      | -1,10      | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 221       | -0,27      | -1,18      | -0,16      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 157       | -0,25      | -1,10      | -0,16      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 158       | -0,27      | -1,18      | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 103       | 221       | -0,31      | -1,18      | -0,16      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 222       | -0,33      | -1,27      | -0,19      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 158       | -0,31      | -1,18      | -0,16      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 159       | -0,33      | -1,27      | -0,20      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 104       | 225       | -0,34      | -1,67      | -0,28      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 226       | -0,35      | -1,73      | -0,20      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 162       | -0,34      | -1,67      | -0,28      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 163       | -0,35      | -1,73      | -0,20      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 105       | 227       | -0,30      | -1,61      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 228       | -0,32      | -1,69      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 164       | -0,30      | -1,61      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 165       | -0,32      | -1,69      | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 106       | 228       | -0,25      | -1,67      | -0,15      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 229       | -0,27      | -1,73      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 165       | -0,25      | -1,67      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 166       | -0,27      | -1,73      | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 107       | 232       | -0,22      | -0,68      | 0,17       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 233       | -0,23      | -0,73      | 0,16       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 169       | -0,22      | -0,68      | 0,18       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 170       | -0,23      | -0,73      | 0,18       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 108       | 233       | -0,22      | -0,73      | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 234       | -0,28      | -0,98      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 170       | -0,22      | -0,73      | 0,17       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 171       | -0,28      | -0,98      | 0,18       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 109       | 235       | -0,16      | -0,41      | -0,16      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 382       | -0,18      | -0,46      | -0,49      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 172       | -0,16      | -0,41      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 359       | -0,18      | -0,46      | -0,38      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 110       | 236       | -0,15      | -0,56      | 0,39       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 386       | -0,09      | -0,31      | 0,48       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 173       | -0,15      | -0,56      | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 363       | -0,09      | -0,31      | 0,17       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 111       | 192       | -0,11      | -0,51      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 389       | -0,13      | -0,58      | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 129       | -0,11      | -0,51      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 366       | -0,13      | -0,58      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 112       | 198       | -0,21      | -0,98      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 394       | -0,21      | -0,96      | 0,26       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 135       | -0,21      | -0,98      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 371       | -0,21      | -0,96      | 0,21       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 113       | 204       | -0,14      | -0,57      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 398       | -0,15      | -0,60      | -0,19      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 141       | -0,14      | -0,57      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 375       | -0,15      | -0,60      | -0,16      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 114       | 208       | -0,38      | -1,29      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 238       | -0,31      | -1,00      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 145       | -0,38      | -1,29      | -0,23      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 175       | -0,31      | -1,00      | -0,19      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 115       | 238       | -0,28      | -1,00      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 239       | -0,24      | -0,87      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 175       | -0,28      | -1,00      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 176       | -0,24      | -0,87      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 116       | 239       | -0,18      | -0,86      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 240       | -0,18      | -0,86      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 176       | -0,18      | -0,86      | 0,13       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 177       | -0,18      | -0,86      | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 117       | 241       | -0,20      | -0,97      | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 220       | -0,24      | -1,11      | -0,15      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 178       | -0,20      | -0,97      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 157       | -0,24      | -1,11      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 118       | 220       | -0,34      | -1,12      | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 242       | -0,29      | -0,91      | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 157       | -0,34      | -1,12      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 179       | -0,29      | -0,91      | -0,35      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 119       | 243       | -0,39      | -1,54      | -0,43      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 244       | -0,37      | -1,46      | -0,32      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 180       | -0,39      | -1,54      | -0,43      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 181       | -0,37      | -1,46      | -0,32      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 120       | 245       | -0,41      | -1,63      | -0,42      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 235       | -0,40      | -1,59      | -0,35      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 182       | -0,41      | -1,63      | -0,42      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 172       | -0,40      | -1,59      | -0,35      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 121       | 219       | -0,17      | -0,50      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 402       | -0,18      | -0,54      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 156       | -0,17      | -0,50      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 379       | -0,18      | -0,54      | 0,13       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 122       | 246       | -0,34      | -1,62      | 0,32       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 247       | -0,32      | -1,54      | 0,38       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 183       | -0,34      | -1,62      | 0,32       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 184       | -0,32      | -1,54      | 0,37       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 123       | 248       | -0,31      | -1,35      | 0,25       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 249       | -0,28      | -1,22      | 0,26       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 185       | -0,31      | -1,35      | 0,25       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 186       | -0,28      | -1,22      | 0,26       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 124       | 250       | -0,20      | -1,08      | 0,14       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 234       | -0,17      | -0,97      | 0,14       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 187       | -0,20      | -1,08      | 0,14       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 171       | -0,17      | -0,97      | 0,14       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 125       | 234       | -0,21      | -0,97      | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 251       | -0,11      | -0,58      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 171       | -0,21      | -0,97      | 0,14       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 188       | -0,11      | -0,58      | 0,12       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 126       | 252       | -0,13      | -0,54      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 237       | -0,15      | -0,61      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 189       | -0,13      | -0,54      | -0,23      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 174       | -0,15      | -0,61      | -0,21      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 127       | 256       | -0,09      | -0,65      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 257       | -0,15      | -0,90      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 193       | -0,09      | -0,65      | 0,22       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 194       | -0,15      | -0,90      | 0,33       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 128       | 260       | -0,15      | -0,41      | 0,24       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 261       | -0,16      | -0,45      | 0,20       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 197       | -0,15      | -0,41      | 0,21       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 198       | -0,16      | -0,45      | 0,18       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 129       | 261       | -0,11      | -0,44      | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 262       | -0,16      | -0,64      | -0,36      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 198       | -0,11      | -0,44      | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 199       | -0,16      | -0,64      | -0,39      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 130       | 264       | -0,08      | -1,00      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 265       | -0,04      | -0,86</    |            |            |            |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**TENS. PESO PROPRIO: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 207       | -0,11      | -0,46      | 0,44       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 208       | -0,12      | -0,53      | 0,44       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 134       | 271       | -0,11      | -0,52      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 272       | -0,11      | -0,52      | 0,15       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 208       | -0,11      | -0,52      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 209       | -0,11      | -0,52      | 0,19       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 135       | 274       | -0,08      | -0,45      | -0,21      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 275       | -0,12      | -0,61      | -0,25      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 211       | -0,08      | -0,45      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 212       | -0,12      | -0,61      | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 136       | 277       | -0,10      | -0,54      | -0,15      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 278       | -0,12      | -0,59      | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 214       | -0,10      | -0,54      | -0,16      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 215       | -0,12      | -0,59      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 137       | 278       | -0,12      | -0,60      | -0,15      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 279       | -0,14      | -0,68      | -0,19      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 215       | -0,12      | -0,60      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 216       | -0,14      | -0,68      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 138       | 281       | 0,00       | -0,87      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 282       | 0,00       | -0,84      | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 218       | 0,00       | -0,87      | -0,31      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 219       | 0,00       | -0,84      | -0,15      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 139       | 283       | -0,05      | -0,28      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 284       | -0,11      | -0,50      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 220       | -0,05      | -0,28      | -0,16      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 221       | -0,11      | -0,50      | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 140       | 284       | -0,11      | -0,50      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 285       | -0,18      | -0,78      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 221       | -0,11      | -0,50      | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 222       | -0,18      | -0,78      | -0,18      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 141       | 288       | 0,02       | -1,01      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 289       | 0,03       | -0,97      | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 225       | 0,02       | -1,01      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 226       | 0,03       | -0,97      | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 142       | 290       | -0,13      | -0,83      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 291       | -0,14      | -0,90      | 0,22       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 227       | -0,13      | -0,83      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 228       | -0,14      | -0,90      | 0,19       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 143       | 291       | -0,09      | -0,89      | -0,20      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 292       | -0,12      | -1,00      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 228       | -0,09      | -0,89      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 229       | -0,12      | -1,00      | 0,21       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 144       | 294       | -0,11      | -0,80      | 0,14       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 295       | -0,07      | -0,65      | 0,18       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 233       | -0,11      | -0,80      | 0,26       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 234       | -0,07      | -0,65      | 0,29       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 145       | 296       | -0,04      | -0,18      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 405       | -0,05      | -0,22      | -0,44      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 235       | -0,04      | -0,18      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 382       | -0,05      | -0,22      | -0,39      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 146       | 255       | -0,05      | -0,26      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 409       | -0,04      | -0,20      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 192       | -0,05      | -0,26      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 389       | -0,04      | -0,20      | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 147       | 261       | -0,09      | -0,44      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 414       | -0,08      | -0,40      | 0,36       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 198       | -0,09      | -0,44      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 394       | -0,08      | -0,40      | 0,33       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 148       | 267       | -0,05      | -0,22      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 418       | -0,05      | -0,20      | -0,22      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 204       | -0,05      | -0,22      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 398       | -0,05      | -0,20      | -0,24      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 149       | 271       | -0,11      | -0,51      | 0,18       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 298       | -0,09      | -0,43      | 0,19       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 208       | -0,11      | -0,51      | 0,13       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 238       | -0,09      | -0,43      | 0,14       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 150       | 298       | -0,10      | -0,43      | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 299       | -0,09      | -0,40      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 238       | -0,10      | -0,43      | 0,13       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 239       | -0,09      | -0,40      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 151       | 299       | -0,07      | -0,39      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 300       | -0,07      | -0,39      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 239       | -0,07      | -0,39      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 240       | -0,07      | -0,39      | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 152       | 301       | -0,09      | -0,38      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 283       | -0,08      | -0,34      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 241       | -0,09      | -0,38      | -0,22      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 220       | -0,08      | -0,34      | -0,21      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 153       | 283       | -0,11      | -0,34      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 302       | -0,16      | -0,55      | -0,28      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 220       | -0,11      | -0,34      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 242       | -0,16      | -0,55      | -0,29      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 154       | 303       | 0,01       | -0,46      | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 304       | 0,00       | -0,50      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 243       | 0,01       | -0,46      | -0,65      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 244       | 0,00       | -0,50      | -0,49      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 155       | 305       | -0,01      | -0,66      | -0,23      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 296       | -0,01      | -0,68      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 245       | -0,01      | -0,66      | -0,56      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 235       | -0,01      | -0,68      | -0,46      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 156       | 282       | -0,04      | -0,21      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 422       | -0,03      | -0,20      | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 219       | -0,04      | -0,21      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 402       | -0,03      | -0,20      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 157       | 306       | -0,03      | -0,75      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 307       | -0,01      | -0,68      | 0,20       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 246       | -0,03      | -0,75      | 0,32       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 247       | -0,01      | -0,68      | 0,44       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 158       | 308       | -0,10      | -0,61      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 309       | -0,08      | -0,51      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 248       | -0,10      | -0,61      | 0,14       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 249       | -0,08      | -0,51      | 0,20       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 159       | 310       | -0,02      | -0,59      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 295       | -0,02      | -0,57      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 250       | -0,02      | -0,59      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 234       | -0,02      | -0,57      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 160       | 315       | -0,19      | -0,77      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 316       | -0,20      | -0,79      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 311       | -0,19      | -0,77      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 312       | -0,20      | -0,79      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 161       | 316       | -0,20      | -0,79      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 317       | -0,20      | -0,80      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 312       | -0,20      | -0,79      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 313       | -0,20      | -0,80      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 162       | 317       | -0,20      | -0,80      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 318       | -0,19      | -0,77      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 313       | -0,20      | -0,80      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 314       | -0,19      | -0,77      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 163       | 318       | -0,20      | -0,77      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 90        | -0,19      | -0,72      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 314       | -0,20      | -0,77      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 88        | -0,19      | -0,72      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 164       | 322       | -0,18      | -0,70      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 323       | -0,16      | -0,66      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 319       | -0,18      | -0,70      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 320       | -0,16      | -0,66      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 165       | 323       | -0,16      | -0,66      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 324       | -0,15      | -0,59      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 320       | -0,16      | -0,66      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 321       | -0,15      | -0,59      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 166       | 324       | 0,12       | -0,54      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 92        | 0,15       | -0,43      | 0,14       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 321       | 0,12       | -0,54      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 91        | 0,15       | -0,43      | 0,16       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 167       | 330       | -0,23      | -0,92      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 331       | -0,24      | -0,97      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 325       | -0,23      | -0,92      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 326       | -0,24      | -0,97      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 168       | 331       | -0,24      | -0,97      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 332       | -0,24      | -0,97      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 326       | -0,24      | -0,97      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 327       | -0,24      | -0,97      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 169       | 332       | -0,24      | -0,97      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 333       | -0,23      | -0,93      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 327       | -0,24      | -0,97      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 328       | -0,23      | -0,93      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 170       | 333       | -0,23      | -0,93      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 334       | -0,21      | -0,83      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 328       | -0,23      | -0,93      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 329       | -0,21      | -0,83      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 171       | 334       | -0,32      | -0,85      | 0,25       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 29        | -0,28      | -0,69      | 0,16       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 329       | -0,32      | -0,85      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 28        | -0,28      | -0,69      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 172       | 339       | -0,47      | -1,98      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 340       | -0,45      | -1,89      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 335       | -0,47      | -1,98      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 336       | -0,45      | -1,89</td  |            |            |            |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**TENS. PESO PROPRIO: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 176       | 347       | -0,23      | -0,90      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 348       | -0,24      | -0,95      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 343       | -0,23      | -0,90      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 344       | -0,24      | -0,95      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 177       | 348       | -0,24      | -0,95      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 349       | -0,24      | -0,94      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 344       | -0,24      | -0,95      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 345       | -0,24      | -0,94      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 178       | 349       | -0,24      | -0,94      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 350       | -0,22      | -0,87      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 345       | -0,24      | -0,94      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 346       | -0,22      | -0,87      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 179       | 350       | -0,11      | -0,85      | 0,14       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 58        | -0,05      | -0,62      | 0,23       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 346       | -0,11      | -0,85      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 57        | -0,05      | -0,62      | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 180       | 354       | -0,19      | -0,74      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 355       | -0,18      | -0,73      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 351       | -0,19      | -0,74      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 352       | -0,18      | -0,73      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 181       | 355       | -0,18      | -0,73      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 356       | -0,17      | -0,67      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 352       | -0,18      | -0,73      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 353       | -0,17      | -0,67      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 182       | 356       | -0,29      | -0,69      | 0,25       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 110       | -0,26      | -0,57      | 0,19       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 353       | -0,29      | -0,69      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 109       | -0,26      | -0,57      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 183       | 358       | -0,13      | -0,77      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 124       | -0,09      | -0,58      | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 357       | -0,13      | -0,77      | 0,26       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 123       | -0,09      | -0,58      | 0,30       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 184       | 359       | -0,20      | -0,82      | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 360       | -0,23      | -0,91      | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 315       | -0,20      | -0,82      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 316       | -0,23      | -0,91      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 185       | 360       | -0,23      | -0,91      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 361       | -0,24      | -0,94      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 316       | -0,23      | -0,91      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 317       | -0,24      | -0,94      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 186       | 361       | -0,24      | -0,94      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 362       | -0,23      | -0,94      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 317       | -0,24      | -0,94      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 318       | -0,23      | -0,94      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 187       | 362       | -0,18      | -0,93      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 173       | -0,16      | -0,88      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 318       | -0,18      | -0,93      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 90        | -0,16      | -0,88      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 188       | 363       | -0,20      | -0,81      | 0,19       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 364       | -0,17      | -0,69      | 0,19       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 322       | -0,20      | -0,81      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 323       | -0,17      | -0,69      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 189       | 364       | -0,17      | -0,69      | 0,24       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 365       | -0,14      | -0,56      | 0,24       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 323       | -0,17      | -0,69      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 324       | -0,14      | -0,56      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 190       | 365       | 0,20       | -0,49      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 174       | 0,24       | -0,33      | 0,52       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 324       | 0,20       | -0,49      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 92        | 0,24       | -0,33      | 0,49       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 191       | 366       | -0,15      | -0,61      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 367       | -0,14      | -0,57      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 330       | -0,15      | -0,61      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 331       | -0,14      | -0,57      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 192       | 367       | -0,14      | -0,57      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 368       | -0,14      | -0,56      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 331       | -0,14      | -0,57      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 332       | -0,14      | -0,56      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 193       | 368       | -0,14      | -0,56      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 369       | -0,13      | -0,53      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 332       | -0,14      | -0,56      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 333       | -0,13      | -0,53      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 194       | 369       | -0,13      | -0,53      | 0,13       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 370       | -0,12      | -0,48      | 0,13       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 333       | -0,13      | -0,53      | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 334       | -0,12      | -0,48      | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 195       | 370       | -0,18      | -0,49      | 0,34       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 142       | -0,16      | -0,44      | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 334       | -0,18      | -0,49      | 0,24       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 29        | -0,16      | -0,44      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 196       | 371       | -0,37      | -1,50      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 372       | -0,36      | -1,43      | 0,12       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 339       | -0,37      | -1,50      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 340       | -0,36      | -1,43      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 197       | 372       | -0,36      | -1,43      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 373       | -0,35      | -1,39      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 340       | -0,36      | -1,43      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 341       | -0,35      | -1,39      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 198       | 373       | -0,35      | -1,39      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 374       | -0,35      | -1,39      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 341       | -0,35      | -1,39      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 342       | -0,35      | -1,39      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 199       | 374       | -0,31      | -1,38      | -0,15      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 148       | -0,33      | -1,46      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 342       | -0,31      | -1,38      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 39        | -0,33      | -1,46      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 200       | 375       | -0,15      | -0,59      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 376       | -0,14      | -0,57      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 347       | -0,15      | -0,59      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 348       | -0,14      | -0,57      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 201       | 376       | -0,14      | -0,57      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 377       | -0,14      | -0,55      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 348       | -0,14      | -0,57      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 349       | -0,14      | -0,55      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 202       | 377       | -0,14      | -0,55      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 378       | -0,14      | -0,54      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 349       | -0,14      | -0,55      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 350       | -0,14      | -0,54      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 203       | 378       | -0,25      | -0,56      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 156       | -0,29      | -0,71      | 0,14       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 350       | -0,25      | -0,56      | 0,13       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 58        | -0,29      | -0,71      | 0,22       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 204       | 379       | -0,13      | -0,52      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 380       | -0,12      | -0,47      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 354       | -0,13      | -0,52      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 355       | -0,12      | -0,47      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 205       | 380       | -0,12      | -0,47      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 381       | -0,11      | -0,45      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 355       | -0,12      | -0,47      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 356       | -0,11      | -0,45      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 206       | 381       | -0,16      | -0,46      | 0,19       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 183       | -0,16      | -0,49      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 356       | -0,16      | -0,46      | 0,23       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 110       | -0,16      | -0,49      | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 207       | 382       | -0,11      | -0,46      | -0,21      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 383       | -0,13      | -0,51      | -0,21      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 359       | -0,11      | -0,46      | -0,15      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 360       | -0,13      | -0,51      | -0,15      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 208       | 383       | -0,13      | -0,51      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 384       | -0,14      | -0,55      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 360       | -0,13      | -0,51      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 361       | -0,14      | -0,55      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 209       | 384       | -0,14      | -0,55      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 385       | -0,14      | -0,56      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 361       | -0,14      | -0,55      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 362       | -0,14      | -0,56      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 210       | 385       | -0,14      | -0,56      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 236       | -0,14      | -0,55      | 0,13       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 362       | -0,14      | -0,56      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 173       | -0,14      | -0,55      | 0,13       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 211       | 386       | -0,08      | -0,31      | 0,32       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 387       | -0,06      | -0,22      | 0,32       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 363       | -0,08      | -0,31      | 0,21       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 364       | -0,06      | -0,22      | 0,21       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 212       | 387       | -0,06      | -0,22      | 0,31       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 388       | -0,05      | -0,18      | 0,31       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 364       | -0,06      | -0,22      | 0,26       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 365       | -0,05      | -0,18      | 0,26       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 213       | 388       | 0,06       | -0,16      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 237       | 0,06       | -0,17      | 0,72       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 365       | 0,06       | -0,16      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 174       | 0,06       | -0,17      | 0,81       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 214       | 389       | -0,15      | -0,59      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 390       | -0,14      | -0,58      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 366       | -0,15      | -0,59      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 367       | -0,14      | -0,58      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 215       | 390       | -0,14      | -0,58      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 391       | -0,14      | -0,5       |            |            |            |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**TENS. PESO PROPRIO: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 370       | -0,16      | -0,54      | 0,36       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 142       | -0,17      | -0,58      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 219       | 394       | -0,26      | -0,96      | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 395       | -0,25      | -0,94      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 371       | -0,26      | -0,96      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 372       | -0,25      | -0,94      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 220       | 395       | -0,24      | -0,94      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 396       | -0,24      | -0,93      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 372       | -0,24      | -0,94      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 373       | -0,24      | -0,93      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 221       | 396       | -0,24      | -0,93      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 397       | -0,24      | -0,93      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 373       | -0,24      | -0,93      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 374       | -0,24      | -0,93      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 222       | 397       | -0,22      | -0,93      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 211       | -0,22      | -0,93      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 374       | -0,22      | -0,93      | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 148       | -0,22      | -0,93      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 223       | 398       | -0,15      | -0,60      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 399       | -0,15      | -0,58      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 375       | -0,15      | -0,60      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 376       | -0,15      | -0,58      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 224       | 399       | -0,15      | -0,58      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 400       | -0,14      | -0,57      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 376       | -0,15      | -0,58      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 377       | -0,14      | -0,57      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 225       | 400       | -0,14      | -0,57      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 401       | -0,14      | -0,58      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 377       | -0,14      | -0,57      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 378       | -0,14      | -0,58      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 226       | 401       | -0,17      | -0,58      | 0,15       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 219       | -0,15      | -0,50      | 0,12       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 378       | -0,17      | -0,58      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 156       | -0,15      | -0,50      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 227       | 402       | -0,13      | -0,53      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 403       | -0,13      | -0,52      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 379       | -0,13      | -0,53      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 380       | -0,13      | -0,52      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 228       | 403       | -0,13      | -0,52      | 0,16       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 404       | -0,12      | -0,48      | 0,16       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 380       | -0,13      | -0,52      | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 381       | -0,12      | -0,48      | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 229       | 404       | -0,23      | -0,51      | 0,38       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 246       | -0,22      | -0,45      | 0,14       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 381       | -0,23      | -0,51      | 0,22       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 183       | -0,22      | -0,45      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 230       | 405       | -0,06      | -0,22      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 406       | -0,06      | -0,24      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 382       | -0,06      | -0,22      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 383       | -0,06      | -0,24      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 231       | 406       | -0,06      | -0,24      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 407       | -0,07      | -0,27      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 383       | -0,06      | -0,24      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 384       | -0,07      | -0,27      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 232       | 407       | -0,07      | -0,27      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 408       | -0,08      | -0,32      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 384       | -0,07      | -0,27      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 385       | -0,08      | -0,32      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 233       | 408       | -0,09      | -0,32      | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 297       | -0,18      | -0,71      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 385       | -0,09      | -0,32      | 0,32       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 236       | -0,18      | -0,71      | 0,40       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 234       | 409       | -0,05      | -0,21      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 410       | -0,05      | -0,20      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 389       | -0,05      | -0,21      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 390       | -0,05      | -0,20      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 235       | 410       | -0,05      | -0,20      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 411       | -0,05      | -0,19      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 390       | -0,05      | -0,20      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 391       | -0,05      | -0,19      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 236       | 411       | -0,05      | -0,19      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 412       | -0,05      | -0,19      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 391       | -0,05      | -0,19      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 392       | -0,05      | -0,19      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 237       | 412       | -0,05      | -0,19      | 0,14       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 413       | -0,05      | -0,20      | 0,14       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 392       | -0,05      | -0,19      | 0,15       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 393       | -0,05      | -0,20      | 0,15       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 238       | 413       | -0,04      | -0,20      | 0,34       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 268       | -0,05      | -0,21      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 393       | -0,04      | -0,20      | 0,35       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 205       | -0,05      | -0,21      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 239       | 414       | -0,09      | -0,40      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 415       | -0,08      | -0,37      | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 394       | -0,09      | -0,40      | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 395       | -0,08      | -0,37      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 240       | 415       | -0,11      | -0,38      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 416       | -0,10      | -0,37      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 395       | -0,11      | -0,38      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 396       | -0,10      | -0,37      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 241       | 416       | -0,10      | -0,37      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 417       | -0,11      | -0,39      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 396       | -0,10      | -0,37      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 397       | -0,11      | -0,39      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 242       | 417       | -0,09      | -0,38      | -0,32      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 274       | -0,11      | -0,46      | -0,18      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 397       | -0,09      | -0,38      | -0,23      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 211       | -0,11      | -0,46      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 243       | 418       | -0,05      | -0,20      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 419       | -0,05      | -0,20      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 398       | -0,05      | -0,20      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 399       | -0,05      | -0,20      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 244       | 419       | -0,05      | -0,20      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 420       | -0,05      | -0,20      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 399       | -0,05      | -0,20      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 400       | -0,05      | -0,20      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 245       | 420       | -0,05      | -0,20      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 421       | -0,05      | -0,20      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 400       | -0,05      | -0,20      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 401       | -0,05      | -0,20      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 246       | 421       | -0,04      | -0,19      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 282       | -0,05      | -0,21      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 401       | -0,04      | -0,19      | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 219       | -0,05      | -0,21      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 247       | 422       | -0,05      | -0,21      | 0,14       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 423       | -0,05      | -0,20      | 0,14       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 402       | -0,05      | -0,21      | 0,13       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 403       | -0,05      | -0,20      | 0,13       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 248       | 423       | -0,05      | -0,20      | 0,20       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 424       | -0,05      | -0,20      | 0,20       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 403       | -0,05      | -0,20      | 0,19       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 404       | -0,05      | -0,20      | 0,19       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 249       | 424       | -0,07      | -0,20      | 0,41       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 306       | -0,07      | -0,21      | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 404       | -0,07      | -0,20      | 0,41       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 246       | -0,07      | -0,21      | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |

**CARATT. SOVRACCARICO PERMAN.: ASTE**

| Tra tto | Filo In. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) | Filo Fin. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) |
|---------|----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|-----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|
| 18      | 3,20     | 0,00     | 0,10   | 5,96   | -0,21 | 0,00     | 0,00     | 18       | 0,00      | 0,00     | -0,10  | -5,96  | -0,11 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 19      | 3,20     | 0,00     | -0,13  | 3,85   | 0,28  | 0,00     | 0,00     | 19       | 0,00      | 0,00     | 0,13   | -3,85  | 0,14  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 21      | 3,20     | 0,00     | 0,21   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 22       | 3,20      | 0,00     | 0,07   | 0,00   | -0,04 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 22      | 3,20     | 0,00     | 0,17   | 0,00   | 0,05  | 0,00     | 0,00     | 23       | 3,20      | 0,00     | 0,24   | 0,00   | -0,02 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 23      | 3,20     | 0,00     | 0,09   | 0,00   | 0,01  | 0,00     | 0,00     | 24       | 3,20      | 0,00     | 0,12   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 1       | 3,20     | 0,00     | -0,02  | 0,00   | 0,02  | 0,00     | 0,00     | 20       | 3,20      | 0,00     | 0,02   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 20      | 3,20     | 0,00     | -0,02  | 0,00   | 0,01  | 0,00     | 0,00     | 21       | 3,20      | 0,00     | 0,02   | 0,00   | 0,01  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 21      | 3,20     | 0,00     | 0,19   | 0,00   | -0,05 | 0,00     | 0,00     | 22       | 3,20      | 0,00     | -0,19  | 0,00   | -0,07 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 22      | 3,20     | 0,00     | -0,05  | 0,00   | 0,06  | 0,00     | 0,00     | 23       | 3,20      | 0,00     | 0,05   | 0,00   | -0,02 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 23      | 3,20     | 0,00     | -0,38  | 0,00   | 0,03  | 0,00     | 0,00     | 24       | 3,20      | 0,00     | 0,38   | 0,00   | 0,14  | 0,00     | 0,00</   |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**CARATT. SOVRACCARICO PERMAN.: ASTE**

| Tra-<br>tto | Filo<br>In. | Alt.<br>(m) | Tx<br>(t) | Ty<br>(t) | N<br>(t) | Mx<br>(t*m) | My<br>(t*m) | Mt<br>(t*m) | Filo<br>Fin. | Alt.<br>(m) | Tx<br>(t) | Ty<br>(t) | N<br>(t) | Mx<br>(t*m) | My<br>(t*m) | Mt<br>(t*m) |      |
|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|----------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-----------|-----------|----------|-------------|-------------|-------------|------|
|             | 28          | 3,20        | 0,00      | -0,03     | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        | 29           | 3,20        | 0,00      | 0,03      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 29          | 3,20        | 0,00      | 0,26      | 0,00     | -0,04       | 0,00        | 0,00        | 3            | 3,20        | 0,00      | -0,26     | 0,00     | -0,04       | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 4           | 3,20        | 0,00      | -0,04     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 30           | 3,20        | 0,00      | 0,04      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 30          | 3,20        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 31           | 3,20        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 31          | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 5            | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 32          | 3,20        | 0,00      | 0,32      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 33           | 3,20        | 0,00      | 0,30      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 33          | 3,20        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        | 6            | 3,20        | 0,00      | 0,17      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
| 1           | 5           | 3,20        | 0,00      | 0,10      | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        | 32           | 3,20        | 0,00      | -0,10     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 32          | 3,20        | 0,00      | 0,05      | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        | 33           | 3,20        | 0,00      | -0,05     | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 33          | 3,20        | 0,00      | -0,26     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 6            | 3,20        | 0,00      | 0,26      | 0,00     | 0,06        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 35          | 3,20        | 0,00      | 0,13      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 36           | 3,20        | 0,00      | 0,06      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
| 1           | 6           | 3,20        | 0,00      | -0,09     | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        | 34           | 3,20        | 0,00      | 0,09      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 34          | 3,20        | 0,00      | 0,03      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 35           | 3,20        | 0,00      | -0,03     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 35          | 3,20        | 0,00      | 0,34      | 0,00     | -0,10       | 0,00        | 0,00        | 36           | 3,20        | 0,00      | -0,34     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 36          | 3,20        | 0,00      | 0,12      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 7            | 3,20        | 0,00      | -0,12     | 0,00     | -0,06       | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 39          | 3,20        | 0,00      | 0,19      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 40           | 3,20        | 0,00      | 0,08      | 0,00     | -0,03       | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 40          | 3,20        | 0,00      | 0,11      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 41           | 3,20        | 0,00      | 0,17      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 7           | 3,20        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 37           | 3,20        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 37          | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 38           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 38          | 3,20        | 0,00      | 0,08      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 39           | 3,20        | 0,00      | -0,08     | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 39          | 3,20        | 0,00      | -0,02     | 0,00     | 0,03        | 0,00        | 0,00        | 40           | 3,20        | 0,00      | 0,02      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 40          | 3,20        | 0,00      | -0,22     | 0,00     | 0,03        | 0,00        | 0,00        | 41           | 3,20        | 0,00      | 0,22      | 0,00     | 0,08        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 41          | 3,20        | 0,00      | -0,02     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 9            | 3,20        | 0,00      | 0,02      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 43          | 3,20        | 0,00      | 0,09      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 44           | 3,20        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 44          | 3,20        | 0,00      | 0,29      | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        | 45           | 3,20        | 0,00      | 0,21      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 45          | 3,20        | 0,00      | 0,16      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 46           | 3,20        | 0,00      | 0,19      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 11          | 3,20        | 0,00      | 0,03      | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        | 42           | 3,20        | 0,00      | -0,03     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 42          | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 43           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 43          | 3,20        | 0,00      | 0,38      | 0,00     | -0,09       | 0,00        | 0,00        | 44           | 3,20        | 0,00      | -0,38     | 0,00     | 0,03        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 44          | 3,20        | 0,00      | 0,09      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 45           | 3,20        | 0,00      | -0,09     | 0,00     | -0,07       | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 45          | 3,20        | 0,00      | -0,28     | 0,00     | 0,07        | 0,00        | 0,00        | 46           | 3,20        | 0,00      | 0,28      | 0,00     | 0,09        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 46          | 3,20        | 0,00      | 0,13      | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        | 47           | 3,20        | 0,00      | -0,13     | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 47          | 3,20        | 0,00      | -0,04     | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        | 48           | 3,20        | 0,00      | 0,04      | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 48          | 3,20        | 0,00      | 0,11      | 0,00     | -0,04       | 0,00        | 0,00        | 12           | 3,20        | 0,00      | -0,11     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 49          | 3,20        | 0,00      | 0,14      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 50           | 3,20        | 0,00      | 0,17      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 50          | 3,20        | 0,00      | 0,05      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 51           | 3,20        | 0,00      | 0,08      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 51          | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 52           | 3,20        | 0,00      | 0,07      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 12          | 3,20        | 0,00      | -0,08     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 49           | 3,20        | 0,00      | 0,08      | 0,00     | 0,03        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 49          | 3,20        | 0,00      | 0,17      | 0,00     | -0,09       | 0,00        | 0,00        | 50           | 3,20        | 0,00      | -0,17     | 0,00     | -0,06       | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 50          | 3,20        | 0,00      | -0,05     | 0,00     | 0,04        | 0,00        | 0,00        | 51           | 3,20        | 0,00      | 0,05      | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 51          | 3,20        | 0,00      | -0,14     | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        | 52           | 3,20        | 0,00      | 0,14      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 52          | 3,20        | 0,00      | -0,03     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 53           | 3,20        | 0,00      | 0,03      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 53          | 3,20        | 0,00      | 0,02      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 54           | 3,20        | 0,00      | -0,02     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 54          | 3,20        | 0,00      | 0,02      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 13           | 3,20        | 0,00      | -0,02     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
| 1           | 2           | 3,20        | 0,00      | -0,07     | 0,00     | 0,04        | 0,00        | 0,00        | 6            | 3,20        | 0,00      | 0,07      | 0,00     | 0,03        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 5           | 3,20        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 55           | 3,20        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 55          | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 56           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 56          | 3,20        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 57           | 3,20        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 57          | 3,20        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 58           | 3,20        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 58          | 3,20        | 0,00      | 0,03      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 11           | 3,20        | 0,00      | -0,03     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 59          | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 60           | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 59          | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 60           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 61          | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 62           | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 61          | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 62           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 11          | 3,20        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 59           | 3,20        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 59          | 3,20        | 0,00      | 0,05      | 0,00     | -0,03       | 0,00        | 0,00        | 60           | 3,20        | 0,00      | -0,05     | 0,00     | -0,03       | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 60          | 3,20        | 0,00      | -0,06     | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        | 61           | 3,20        | 0,00      | 0,06      | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 61          | 3,20        | 0,00      | 0,19      | 0,00     | -0,05       | 0,00        | 0,00        | 62           | 3,20        | 0,00      | -0,19     | 0,00     | -0,04       | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 62          | 3,20        | 0,00      | -0,13     | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,01        | 14           | 3,20        | 0,00      | 0,13      | 0,00     | 0,02        | 0,00        | -0,01       | 0,00 |
|             | 10          | 3,20        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 63           | 3,20        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 63          | 3,20        | 0,00      | -0,02     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 64           | 3,20        | 0,00      | 0,02      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 64          | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 65           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 65          | 3,20        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 66           | 3,20        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 66          | 3,20        | 0,00      | 0,06      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 13           | 3,20        | 0,00      | -0,06     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 13          | 3,20        | 0,00      | -0,02     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 67           | 3,20        | 0,00      | 0,02      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 67          | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 68           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|             | 68          | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 16           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00</td |             |             |             |      |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**CARATT. SOVRACCARICO PERMAN.: ASTE**

| Tra tto | Filo In. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) | Filo Fin. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) |
|---------|----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|-----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|
|         | 22       | 6,59     | 0,00   | -0,18  | 0,00  | 0,08     | 0,00     | 0,01     | 23        | 6,59     | 0,00   | 0,18   | 0,00  | 0,08     | 0,00     | -0,01    |
|         | 23       | 6,59     | 0,00   | -0,21  | 0,00  | 0,04     | 0,00     | 0,01     | 24        | 6,59     | 0,00   | 0,21   | 0,00  | 0,06     | 0,00     | -0,01    |
|         | 24       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 2         | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 25       | 6,59     | 0,00   | 0,26   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 26        | 6,59     | 0,00   | 0,26   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 26       | 6,59     | 0,00   | 0,09   | 0,00  | 0,14     | 0,00     | 0,00     | 27        | 6,59     | 0,00   | 0,33   | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     |
|         | 28       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 29        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 28       | 6,59     | 0,00   | -0,10  | 0,00  | 0,13     | 0,00     | 0,00     | 29        | 6,59     | 0,00   | 0,41   | 0,00  | 0,04     | 0,00     | 0,00     |
|         | 27       | 6,59     | 0,00   | 0,42   | 0,00  | 0,11     | 0,00     | 0,00     | 28        | 6,59     | 0,00   | -0,10  | 0,00  | -0,29    | 0,00     | 0,00     |
|         | 29       | 6,59     | 0,00   | 0,61   | 0,00  | 0,07     | 0,00     | 0,01     | 3         | 6,59     | 0,00   | -0,47  | 0,00  | -0,24    | 0,00     | -0,01    |
|         | 2        | 6,59     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | -0,03    | 0,00     | -0,01    | 25        | 6,59     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,01     |
|         | 25       | 6,59     | 0,00   | 0,30   | 0,00  | -0,17    | 0,00     | 0,00     | 26        | 6,59     | 0,00   | -0,30  | 0,00  | -0,16    | 0,00     | 0,00     |
|         | 26       | 6,59     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 27        | 6,59     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     |
|         | 27       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 28        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 28       | 6,59     | 0,00   | -0,20  | 0,00  | 0,07     | 0,00     | 0,02     | 29        | 6,59     | 0,00   | 0,20   | 0,00  | 0,06     | 0,00     | -0,02    |
|         | 29       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 3         | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 4        | 6,59     | 0,00   | -0,15  | 0,00  | 0,04     | 0,00     | 0,00     | 30        | 6,59     | 0,00   | 0,15   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     |
|         | 30       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 31        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 31       | 6,59     | 0,00   | 0,10   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     | 5         | 6,59     | 0,00   | -0,10  | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     |
|         | 32       | 6,59     | 0,00   | 0,31   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 33        | 6,59     | 0,00   | 0,31   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 33       | 6,59     | 0,00   | -0,08  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 6         | 6,59     | 0,00   | 0,26   | 0,00  | 0,05     | 0,00     | 0,00     |
| 1       | 5        | 6,59     | 0,00   | 0,15   | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     | 32        | 6,59     | 0,00   | -0,15  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 32       | 6,59     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     | 33        | 6,59     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 33       | 6,59     | 0,00   | -0,19  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 6         | 6,59     | 0,00   | 0,19   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     |
|         | 34       | 6,59     | 0,00   | 0,27   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 36        | 6,59     | 0,00   | 0,27   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 36       | 6,59     | 0,00   | 0,05   | 0,00  | 0,05     | 0,00     | 0,00     | 7         | 6,59     | 0,00   | 0,30   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
| 1       | 6        | 6,59     | 0,00   | -0,08  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,02     | 34        | 6,59     | 0,00   | 0,08   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|         | 34       | 6,59     | 0,00   | 0,23   | 0,00  | -0,11    | 0,00     | 0,02     | 36        | 6,59     | 0,00   | -0,23  | 0,00  | -0,08    | 0,00     | -0,02    |
|         | 36       | 6,59     | 0,00   | -0,09  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,02     | 7         | 6,59     | 0,00   | 0,09   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | -0,02    |
|         | 38       | 6,59     | 0,00   | 0,18   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 40        | 6,59     | 0,00   | 0,18   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 40       | 6,59     | 0,00   | -0,09  | 0,00  | -0,05    | 0,00     | 0,00     | 41        | 6,59     | 0,00   | 0,33   | 0,00  | 0,16     | 0,00     | 0,00     |
|         | 41       | 6,59     | 0,00   | 0,32   | 0,00  | -0,09    | 0,00     | -0,02    | 9         | 6,59     | 0,00   | -0,15  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,02     |
|         | 7        | 6,59     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,01     | 37        | 6,59     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | -0,01    |
|         | 37       | 6,59     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | -0,01    | 38        | 6,59     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,01     |
|         | 38       | 6,59     | 0,00   | -0,05  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | -0,03    | 40        | 6,59     | 0,00   | 0,05   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,03     |
|         | 40       | 6,59     | 0,00   | -0,15  | 0,00  | 0,03     | 0,00     | -0,03    | 41        | 6,59     | 0,00   | 0,15   | 0,00  | 0,04     | 0,00     | 0,03     |
|         | 41       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 9         | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 43       | 6,59     | 0,00   | 0,20   | 0,00  | -0,07    | 0,00     | 0,00     | 44        | 6,59     | 0,00   | -0,13  | 0,00  | 0,05     | 0,00     | 0,00     |
|         | 11       | 6,59     | 0,00   | 0,65   | 0,00  | -0,32    | 0,00     | -0,01    | 42        | 6,59     | 0,00   | -0,16  | 0,00  | -0,09    | 0,00     | 0,01     |
|         | 42       | 6,59     | 0,00   | 0,18   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | -0,01    | 43        | 6,59     | 0,00   | 0,31   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,01     |
|         | 44       | 6,59     | 0,00   | 0,20   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 45        | 6,59     | 0,00   | 0,20   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 45       | 6,59     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,05     | 0,00     | 0,00     | 46        | 6,59     | 0,00   | 0,26   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     |
|         | 47       | 6,59     | 0,00   | 0,30   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 48        | 6,59     | 0,00   | 0,30   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 46       | 6,59     | 0,00   | 1,22   | 0,00  | 0,08     | 0,00     | -0,01    | 47        | 6,59     | 0,00   | -1,04  | 0,00  | -0,47    | 0,00     | 0,01     |
|         | 11       | 6,59     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 42        | 6,59     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 42       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 43        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 43       | 6,59     | 0,00   | 0,20   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     | 44        | 6,59     | 0,00   | -0,20  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 44       | 6,59     | 0,00   | 0,13   | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     | 45        | 6,59     | 0,00   | -0,13  | 0,00  | -0,07    | 0,00     | 0,00     |
|         | 45       | 6,59     | 0,00   | -0,08  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 46        | 6,59     | 0,00   | 0,08   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     |
|         | 46       | 6,59     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 47        | 6,59     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 47       | 6,59     | 0,00   | -0,55  | 0,00  | 0,34     | 0,00     | -0,01    | 48        | 6,59     | 0,00   | 0,55   | 0,00  | 0,32     | 0,00     | 0,01     |
|         | 48       | 6,59     | 0,00   | 0,06   | 0,00  | -0,05    | 0,00     | -0,01    | 12        | 6,59     | 0,00   | -0,06  | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,01     |
|         | 49       | 6,59     | 0,00   | 0,26   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 50        | 6,59     | 0,00   | 0,26   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 50       | 6,59     | 0,00   | 0,26   | 0,00  | 0,28     | 0,00     | 0,00     | 51        | 6,59     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | -0,33    | 0,00     | 0,00     |
|         | 51       | 6,59     | 0,00   | 0,18   | 0,00  | 0,32     | 0,00     | 0,00     | 53        | 6,59     | 0,00   | 0,28   | 0,00  | -0,28    | 0,00     | 0,00     |
|         | 53       | 6,59     | 0,00   | -0,13  | 0,00  | 0,41     | 0,00     | 0,01     | 54        | 6,59     | 0,00   | 0,47   | 0,00  | -0,23    | 0,00     | -0,01    |
|         | 54       | 6,59     | 0,00   | 0,05   | 0,00  | 0,24     | 0,00     | 0,01     | 13        | 6,59     | 0,00   | 0,33   | 0,00  | -0,15    | 0,00     | -0,01    |
|         | 12       | 6,59     | 0,00   | 0,03   | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,01     | 49        | 6,59     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | 0,03     | 0,00     | -0,01    |
|         | 49       | 6,59     | 0,00   | 0,63   | 0,00  | -0,31    | 0,00     | 0,01     | 50        | 6,59     | 0,00   | -0,63  | 0,00  | -0,26    | 0,00     | -0,01    |
|         | 50       | 6,59     | 0,00   | 0,12   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,01     | 51        | 6,59     | 0,00   | -0,12  | 0,00  | -0,04    | 0,00     | -0,01    |
|         | 51       | 6,59     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | 0,05     | 0,00     | 0,01     | 53        | 6,59     | 0,00   | 0,03   | 0,00  | -0,03    | 0,00     | -0,01    |
|         | 53       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,01  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 54        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 54       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 13        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 1       | 2        | 6,59     | 0,00   | -0,11  | 0,00  | 0,07     | 0,00     | 0,00     | 6         | 6,59     | 0,00   | 0,11   | 0,00  | 0,05     | 0,00     | 0,00     |
|         | 5        | 6,59     | 0,00   | -0,05  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,02     | 55        | 6,59     | 0,00   | 0,05   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | -0,02    |
|         | 55       | 6,59     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,01     | 56        | 6,59     | 0,00   | 0,03   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | -0,01    |
|         | 56       | 6,59     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 57        | 6,59     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 57       | 6,59     | 0,00   | 0,07   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | -0,01    | 58        | 6,59     | 0,00   | -0,07  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,01     |
|         | 58       | 6,59     | 0,00   | 0,10   | 0,00  | -0,04    | 0,00     | -0,02    | 11        | 6,59     | 0,00   | -0,10  | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,02     |
|         | 59       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 60        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 61       | 6,59     | 0,00   | 0,26   | 0,00  | -0,16    | 0,00     | 0,00     | 62        | 6,59     | 0,00   | -0,26  | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     |
|         | 60       | 6,59     | 0,00   | -0,46  | 0,00  | 0,19     | 0,00     | -0,02    | 61        | 6,59     | 0,00   | 0,46   | 0,00  | 0,08     | 0,00     | 0,02     |
|         | 62       | 6,59     | 0,00   | -0,41  | 0,00  |          |          |          |           |          |        |        |       |          |          |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**CARATT. SOVRACCARICO PERMAN.: ASTE**

| Tra tto | Filo In. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) | Filo Fin. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) |
|---------|----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|-----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|
|         | 63       | 6,59     | 0,00   | -0,09  | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     | 64        | 6,59     | 0,00   | 0,09   | 0,00  | 0,04     | 0,00     | 0,00     |
|         | 64       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 65        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 65       | 6,59     | 0,00   | 0,03   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 66        | 6,59     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 66       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 13        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 67       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 68        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 67       | 6,59     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     | 68        | 6,59     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 13       | 6,59     | 0,00   | -0,10  | 0,00  | 0,09     | 0,00     | 0,00     | 67        | 6,59     | 0,00   | 0,10   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     |
|         | 68       | 6,59     | 0,00   | -0,10  | 0,00  | 0,04     | 0,00     | 0,00     | 16        | 6,59     | 0,00   | 0,10   | 0,00  | 0,09     | 0,00     | 0,00     |
|         | 13       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 67        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 67       | 6,59     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 68        | 6,59     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 68       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 16        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 12       | 6,59     | 0,00   | 0,47   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 19        | 6,59     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | -0,10    | 0,00     | 0,00     |
|         | 18       | 6,59     | 0,00   | 0,37   | 0,00  | -0,06    | 0,00     | 0,00     | 15        | 6,59     | 0,00   | 0,07   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 19       | 6,59     | 0,00   | 1,65   | 0,00  | -0,70    | 0,00     | 0,00     | 18        | 6,59     | 0,00   | 1,65   | 0,00  | 0,70     | 0,00     | 0,00     |
|         | 18       | 9,60     | 0,00   | 0,24   | 2,04  | -0,38    | 0,00     | 0,00     | 18        | 6,59     | 0,00   | -0,24  | -2,04 | -0,35    | 0,00     | 0,00     |
|         | 19       | 9,60     | 0,00   | -0,29  | 0,39  | 0,44     | 0,00     | 0,00     | 19        | 6,59     | 0,00   | 0,29   | -0,39 | 0,43     | 0,00     | 0,00     |
| 1       | 9,60     | 0,00     | 0,38   | 0,00   | 0,11  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 20        | 9,60     | 0,00   | -0,11  | 0,00  | -0,25    | 0,00     | 0,00     |
| 21      | 9,60     | 0,00     | 0,18   | 0,00   | 0,10  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 22        | 9,60     | 0,00   | 0,09   | 0,00  | -0,12    | 0,00     | 0,00     |
| 20      | 9,60     | 0,00     | -0,02  | 0,00   | 0,37  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 21        | 9,60     | 0,00   | 0,51   | 0,00  | -0,09    | 0,00     | 0,00     |
| 22      | 9,60     | 0,00     | 0,21   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 23        | 9,60     | 0,00   | 0,21   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 23      | 9,60     | 0,00     | -0,21  | 0,00   | -0,15 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 24        | 9,60     | 0,00   | 0,41   | 0,00  | 0,29     | 0,00     | 0,00     |
| 24      | 9,60     | 0,00     | 0,32   | 0,00   | -0,23 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 2         | 9,60     | 0,00   | -0,19  | 0,00  | 0,16     | 0,00     | 0,00     |
| 1       | 9,60     | 0,00     | 0,19   | 0,00   | -0,04 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 20        | 9,60     | 0,00   | -0,19  | 0,00  | -0,07    | 0,00     | 0,00     |
| 20      | 9,60     | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,01  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 21        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 21      | 9,60     | 0,00     | 0,03   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 22        | 9,60     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
| 22      | 9,60     | 0,00     | -0,27  | 0,00   | 0,14  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 23        | 9,60     | 0,00   | 0,27   | 0,00  | 0,10     | 0,00     | 0,00     |
| 23      | 9,60     | 0,00     | -0,27  | 0,00   | 0,05  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 24        | 9,60     | 0,00   | 0,27   | 0,00  | 0,07     | 0,00     | 0,00     |
| 24      | 9,60     | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 2         | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 25      | 9,60     | 0,00     | 0,26   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 26        | 9,60     | 0,00   | 0,26   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 26      | 9,60     | 0,00     | 0,12   | 0,00   | 0,15  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 27        | 9,60     | 0,00   | 0,30   | 0,00  | -0,07    | 0,00     | 0,00     |
| 28      | 9,60     | 0,00     | 0,15   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 29        | 9,60     | 0,00   | 0,15   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 27      | 9,60     | 0,00     | 0,24   | 0,00   | 0,21  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 28        | 9,60     | 0,00   | 0,08   | 0,00  | -0,27    | 0,00     | 0,00     |
| 2       | 9,60     | 0,00     | 0,04   | 0,00   | -0,04 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 25        | 9,60     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
| 25      | 9,60     | 0,00     | 0,34   | 0,00   | -0,19 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 26        | 9,60     | 0,00   | -0,34  | 0,00  | -0,18    | 0,00     | 0,00     |
| 26      | 9,60     | 0,00     | -0,04  | 0,00   | 0,03  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 27        | 9,60     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
| 27      | 9,60     | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 28        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 28      | 9,60     | 0,00     | -0,33  | 0,00   | 0,12  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 29        | 9,60     | 0,00   | 0,33   | 0,00  | 0,10     | 0,00     | 0,00     |
| 29      | 9,60     | 0,00     | 0,24   | 0,00   | -0,03 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 3         | 9,60     | 0,00   | -0,24  | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     |
| 30      | 6,59     | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 31        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 30      | 9,60     | 0,00     | 0,29   | 0,00   | -0,03 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 31        | 9,60     | 0,00   | 0,32   | 0,00  | 0,05     | 0,00     | 0,00     |
| 4       | 9,60     | 0,00     | -0,07  | 0,00   | 0,23  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 30        | 9,60     | 0,00   | 0,29   | 0,00  | -0,15    | 0,00     | 0,00     |
| 31      | 9,60     | 0,00     | 0,24   | 0,00   | 0,10  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 5         | 9,60     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | -0,16    | 0,00     | 0,00     |
| 4       | 9,60     | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 30        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 30      | 9,60     | 0,00     | -0,01  | 0,00   | 0,02  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 31        | 9,60     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 31      | 9,60     | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 5         | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 32      | 9,60     | 0,00     | 0,31   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 33        | 9,60     | 0,00   | 0,31   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 33      | 9,60     | 0,00     | -0,08  | 0,00   | -0,03 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 6         | 9,60     | 0,00   | 0,25   | 0,00  | 0,07     | 0,00     | 0,00     |
| 1       | 5        | 9,60     | 0,00   | 0,20   | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     | 32        | 9,60     | 0,00   | -0,20  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 32      | 9,60     | 0,00     | 0,03   | 0,00   | -0,03 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 33        | 9,60     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
| 33      | 9,60     | 0,00     | -0,21  | 0,00   | 0,02  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 6         | 9,60     | 0,00   | 0,21   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     |
| 34      | 9,60     | 0,00     | 0,27   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 36        | 9,60     | 0,00   | 0,27   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 36      | 9,60     | 0,00     | 0,12   | 0,00   | 0,12  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 7         | 9,60     | 0,00   | 0,23   | 0,00  | -0,09    | 0,00     | 0,00     |
| 1       | 6        | 9,60     | 0,00   | -0,08  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 34        | 9,60     | 0,00   | 0,08   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
| 34      | 9,60     | 0,00     | 0,35   | 0,00   | -0,15 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 36        | 9,60     | 0,00   | -0,35  | 0,00  | -0,13    | 0,00     | 0,00     |
| 36      | 9,60     | 0,00     | -0,04  | 0,00   | 0,02  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 7         | 9,60     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 38      | 9,60     | 0,00     | 0,19   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 40        | 9,60     | 0,00   | 0,19   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 40      | 9,60     | 0,00     | -0,10  | 0,00   | -0,06 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 41        | 9,60     | 0,00   | 0,34   | 0,00  | 0,17     | 0,00     | 0,00     |
| 41      | 9,60     | 0,00     | 0,56   | 0,00   | -0,09 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 9         | 9,60     | 0,00   | -0,39  | 0,00  | -0,08    | 0,00     | 0,00     |
| 7       | 9,60     | 0,00     | -0,04  | 0,00   | 0,03  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 37        | 9,60     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     |
| 37      | 9,60     | 0,00     | 0,02   | 0,00   | -0,01 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 38        | 9,60     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
| 38      | 9,60     | 0,00     | -0,09  | 0,00   | 0,04  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 40        | 9,60     | 0,00   | 0,09   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     |
| 40      | 9,60     | 0,00     | -0,18  | 0,00   | 0,04  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 41        | 9,60     | 0,00   | 0,18   | 0,00  | 0,05     | 0,00     | 0,00     |
| 41      | 9,60     | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 9         | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 43      | 9,60     | 0,00     | 0,15   | 0,00   | -0,02 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 44        | 9,60     | 0,00   | -0,07  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 11      | 9,60     | 0,00     | 0,48   | 0,00   | -0,18 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 42        | 9,60     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | -0,05    | 0,00     | 0,00     |
| 42      | 9,60     | 0,00     | 0,26   | 0,00   | 0,04  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 43        | 9,60     | 0,00   | 0,23   | 0,00  | -0,06    | 0,00     | 0,00     |
| 44      | 9,60     | 0,00     | 0,20   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 45        | 9,60     | 0,00   | 0,20   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 45      | 9,60     | 0,00     | -0,04  | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 46        | 9,60     | 0,00   | 0,31   | 0,00  | 0,09     | 0,00     | 0,00     |
| 46      | 9,60     | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 47        | 9,60     | 0,00   | 0,29   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 47      | 9,60     | 0,00     | -0,176 | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 48        | 9,       |        |        |       |          |          |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**CARATT. SOVRACCARICO PERMAN.: ASTE**

| Tra tto | Filo In. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) | Filo Fin. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) |
|---------|----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|-----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|
| 53      | 9,60     | 0,00     | -0,09  | 0,00   | 0,04  | 0,00     | 0,00     | 54       | 9,60      | 0,00     | 0,09   | 0,00   | 0,02  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 54      | 9,60     | 0,00     | -0,04  | 0,00   | 0,02  | 0,00     | 0,00     | 13       | 9,60      | 0,00     | 0,04   | 0,00   | 0,01  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 57      | 6,59     | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 58       | 6,59      | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 57      | 9,60     | 0,00     | 0,07   | 0,00   | -0,03 | 0,00     | 0,00     | 58       | 9,60      | 0,00     | -0,07  | 0,00   | -0,01 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 5       | 9,60     | 0,00     | -0,09  | 0,00   | -0,06 | 0,00     | 0,00     | 55       | 9,60      | 0,00     | 0,09   | 0,00   | 0,13  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 55      | 9,60     | 0,00     | 0,07   | 0,00   | -0,16 | 0,00     | 0,00     | 56       | 9,60      | 0,00     | -0,07  | 0,00   | 0,10  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 56      | 9,60     | 0,00     | 0,11   | 0,00   | -0,13 | 0,00     | 0,00     | 57       | 9,60      | 0,00     | -0,11  | 0,00   | 0,05  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 58      | 9,60     | 0,00     | -0,04  | 0,00   | 0,09  | 0,00     | 0,00     | 11       | 9,60      | 0,00     | 0,04   | 0,00   | -0,07 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 5       | 9,60     | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 55       | 9,60      | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 55      | 9,60     | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 56       | 9,60      | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 56      | 9,60     | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 57       | 9,60      | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 57      | 9,60     | 0,00     | 0,12   | 0,00   | -0,04 | 0,00     | 0,00     | 58       | 9,60      | 0,00     | -0,12  | 0,00   | -0,03 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 58      | 9,60     | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 11       | 9,60      | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 59      | 9,60     | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 60       | 9,60      | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 61      | 9,60     | 0,00     | 0,26   | 0,00   | -0,14 | 0,00     | 0,00     | 62       | 9,60      | 0,00     | -0,26  | 0,00   | 0,01  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 60      | 9,60     | 0,00     | -0,50  | 0,00   | 0,20  | 0,00     | 0,00     | 61       | 9,60      | 0,00     | 0,50   | 0,00   | 0,10  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 62      | 9,60     | 0,00     | -0,48  | 0,00   | 0,20  | 0,00     | 0,00     | 14       | 9,60      | 0,00     | 0,48   | 0,00   | -0,05 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 11      | 9,60     | 0,00     | -0,02  | 0,00   | 0,02  | 0,00     | 0,00     | 59       | 9,60      | 0,00     | 0,02   | 0,00   | 0,02  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 59      | 9,60     | 0,00     | 0,11   | 0,00   | -0,07 | 0,00     | 0,00     | 60       | 9,60      | 0,00     | -0,11  | 0,00   | -0,06 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 60      | 9,60     | 0,00     | -0,01  | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 61       | 9,60      | 0,00     | 0,01   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 61      | 9,60     | 0,00     | 0,21   | 0,00   | -0,06 | 0,00     | 0,00     | 62       | 9,60      | 0,00     | -0,21  | 0,00   | -0,05 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 62      | 9,60     | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 14       | 9,60      | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 63      | 9,60     | 0,00     | -0,07  | 0,00   | 0,02  | 0,00     | 0,00     | 64       | 9,60      | 0,00     | 0,07   | 0,00   | 0,03  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 10      | 9,60     | 0,00     | 0,24   | 0,00   | 0,04  | 0,00     | 0,00     | 63       | 9,60      | 0,00     | -0,24  | 0,00   | -0,14 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 65      | 9,60     | 0,00     | 0,04   | 0,00   | -0,02 | 0,00     | 0,00     | 66       | 9,60      | 0,00     | -0,04  | 0,00   | -0,01 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 64      | 9,60     | 0,00     | 0,02   | 0,00   | -0,04 | 0,00     | 0,00     | 65       | 9,60      | 0,00     | -0,02  | 0,00   | 0,02  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 66      | 9,60     | 0,00     | -0,09  | 0,00   | 0,10  | 0,00     | 0,00     | 13       | 9,60      | 0,00     | 0,09   | 0,00   | -0,07 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 10      | 9,60     | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 63       | 9,60      | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 63      | 9,60     | 0,00     | -0,10  | 0,00   | 0,03  | 0,00     | 0,00     | 64       | 9,60      | 0,00     | 0,10   | 0,00   | 0,04  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 64      | 9,60     | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 65       | 9,60      | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 65      | 9,60     | 0,00     | 0,05   | 0,00   | -0,02 | 0,00     | 0,00     | 66       | 9,60      | 0,00     | -0,05  | 0,00   | -0,02 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 66      | 9,60     | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 13       | 9,60      | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 67      | 9,60     | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 68       | 9,60      | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 13      | 9,60     | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 67       | 9,60      | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 67      | 9,60     | 0,00     | 0,01   | 0,00   | -0,01 | 0,00     | 0,00     | 68       | 9,60      | 0,00     | -0,01  | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 68      | 9,60     | 0,00     | -0,02  | 0,00   | 0,01  | 0,00     | 0,00     | 16       | 9,60      | 0,00     | 0,02   | 0,00   | 0,01  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 12      | 9,60     | 0,00     | 0,47   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 19       | 9,60      | 0,00     | -0,03  | 0,00   | -0,10 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 18      | 9,60     | 0,00     | 0,35   | 0,00   | -0,05 | 0,00     | 0,00     | 15       | 9,60      | 0,00     | 0,09   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 19      | 9,60     | 0,00     | 1,67   | 0,00   | -0,71 | 0,00     | 0,00     | 18       | 9,60      | 0,00     | 1,63   | 0,00   | 0,65  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 18      | 13,00    | 0,00     | 0,09   | 0,06   | -0,08 | 0,00     | 0,00     | 18       | 9,60      | 0,00     | -0,09  | -0,06  | -0,22 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 19      | 13,00    | 0,00     | -0,20  | -1,25  | 0,31  | 0,00     | 0,00     | 19       | 9,60      | 0,00     | 0,20   | 1,25   | 0,36  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 1       | 13,00    | 0,00     | 0,03   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 20       | 13,00     | 0,00     | 0,03   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 21      | 13,00    | 0,00     | 0,10   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 22       | 13,00     | 0,00     | -0,05  | 0,00   | -0,04 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 22      | 13,00    | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,03  | 0,00     | 0,00     | 23       | 13,00     | 0,00     | 0,08   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 23      | 13,00    | 0,00     | 0,05   | 0,00   | -0,01 | 0,00     | 0,00     | 24       | 13,00     | 0,00     | -0,01  | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 1       | 13,00    | 0,00     | 0,17   | 0,00   | 0,02  | 0,00     | 0,00     | 20       | 13,00     | 0,00     | -0,17  | 0,00   | -0,13 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 20      | 13,00    | 0,00     | -0,03  | 0,00   | 0,02  | 0,00     | 0,00     | 21       | 13,00     | 0,00     | 0,03   | 0,00   | 0,01  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 21      | 13,00    | 0,00     | -0,07  | 0,00   | 0,04  | 0,00     | 0,00     | 22       | 13,00     | 0,00     | 0,07   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 22      | 13,00    | 0,00     | -0,02  | 0,00   | 0,01  | 0,00     | 0,00     | 23       | 13,00     | 0,00     | 0,02   | 0,00   | 0,01  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 23      | 13,00    | 0,00     | -0,15  | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 24       | 13,00     | 0,00     | 0,15   | 0,00   | 0,07  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 24      | 13,00    | 0,00     | 0,13   | 0,00   | -0,02 | 0,00     | 0,00     | 2        | 13,00     | 0,00     | -0,13  | 0,00   | -0,01 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 25      | 13,00    | 0,00     | 0,06   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 26       | 13,00     | 0,00     | 0,04   | 0,00   | -0,01 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 26      | 13,00    | 0,00     | -0,03  | 0,00   | 0,06  | 0,00     | 0,00     | 27       | 13,00     | 0,00     | 0,11   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 28      | 13,00    | 0,00     | 0,03   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 29       | 13,00     | 0,00     | 0,03   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 2       | 13,00    | 0,00     | 0,02   | 0,00   | -0,02 | 0,00     | 0,00     | 25       | 13,00     | 0,00     | -0,02  | 0,00   | -0,01 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 25      | 13,00    | 0,00     | 0,09   | 0,00   | -0,07 | 0,00     | 0,00     | 26       | 13,00     | 0,00     | -0,09  | 0,00   | -0,03 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 26      | 13,00    | 0,00     | 0,08   | 0,00   | -0,01 | 0,00     | 0,00     | 27       | 13,00     | 0,00     | -0,08  | 0,00   | -0,06 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 27      | 13,00    | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 28       | 13,00     | 0,00     | 0,00   | 0,00   | -0,01 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 28      | 13,00    | 0,00     | -0,16  | 0,00   | 0,06  | 0,00     | 0,00     | 29       | 13,00     | 0,00     | 0,16   | 0,00   | 0,04  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 29      | 13,00    | 0,00     | 0,17   | 0,00   | -0,02 | 0,00     | 0,00     | 3        | 13,00     | 0,00     | -0,17  | 0,00   | -0,03 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 30      | 13,00    | 0,00     | 0,06   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 31       | 13,00     | 0,00     | 0,06   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 4       | 13,00    | 0,00     | -0,01  | 0,00   | 0,01  | 0,00     | 0,00     | 30       | 13,00     | 0,00     | 0,01   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 30      | 13,00    | 0,00     | -0,02  | 0,00   | 0,01  | 0,00     | 0,00     | 31       | 13,00     | 0,00     | 0,02   | 0,00   | 0,02  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 31      | 13,00    | 0,00     | 0,06   | 0,00   | -0,01 | 0,00     | 0,00     | 5        | 13,00     | 0,00     | -0,06  | 0,00   | -0,02 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 32      | 13,00    | 0,00     | -0,11  | 0,00   | -0,01 | 0,00     | 0,00     | 6        | 13,00     | 0,00     | 0,11   | 0,00   | 0,04  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 34      | 13,00    | 0,00     | 0,06   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 36       | 13,00     | 0,00     | 0,05   | 0,00   | -0,01 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 36      | 13,00    | 0,00     | -0,04  | 0,00   | 0,04  | 0,00     | 0,00     | 7        | 13,00     | 0,00     | 0,11   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 6       | 13,00    | 0,00     | -0,08  | 0,00   | 0,01  | 0,00     | 0,00     | 34       | 13,00     | 0,00     | 0,08   | 0,00   | 0,03  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 34      | 13,00    | 0,00     | 0,14   | 0,00   | -0,08 | 0,00     | 0,00     | 36       | 13,00     | 0,00</   |        |        |       |          |          |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**CARATT. SOVRACCARICO PERMAN.: ASTE**

| Tra-<br>tto | Filo<br>In. | Alt.<br>(m) | Tx<br>(t) | Ty<br>(t) | N<br>(t) | Mx<br>(t*m) | My<br>(t*m) | Mt<br>(t*m) | Filo<br>Fin. | Alt.<br>(m) | Tx<br>(t) | Ty<br>(t) | N<br>(t) | Mx<br>(t*m) | My<br>(t*m) | Mt<br>(t*m) |
|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|----------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-----------|-----------|----------|-------------|-------------|-------------|
|             | 11          | 13,00       | 0,00      | 0,03      | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        | 42           | 13,00       | 0,00      | -0,03     | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        |
|             | 42          | 13,00       | 0,00      | 0,03      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 43           | 13,00       | 0,00      | -0,03     | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        |
|             | 43          | 13,00       | 0,00      | -0,11     | 0,00     | 0,10        | 0,00        | 0,00        | 44           | 13,00       | 0,00      | 0,11      | 0,00     | -0,08       | 0,00        | 0,00        |
|             | 44          | 13,00       | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 45           | 13,00       | 0,00      | 0,01      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
|             | 45          | 13,00       | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 46           | 13,00       | 0,00      | -0,01     | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        |
|             | 46          | 13,00       | 0,00      | 0,66      | 0,00     | -0,11       | 0,00        | 0,00        | 47           | 13,00       | 0,00      | -0,66     | 0,00     | -0,12       | 0,00        | 0,00        |
|             | 47          | 13,00       | 0,00      | -0,56     | 0,00     | 0,35        | 0,00        | 0,00        | 48           | 13,00       | 0,00      | 0,56      | 0,00     | 0,33        | 0,00        | 0,00        |
|             | 48          | 13,00       | 0,00      | 0,33      | 0,00     | -0,14       | 0,00        | 0,00        | 12           | 13,00       | 0,00      | -0,33     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
|             | 49          | 13,00       | 0,00      | 0,06      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 69           | 13,00       | 0,00      | 0,05      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
|             | 53          | 9,60        | 0,00      | -0,11     | 0,00     | 0,06        | 0,00        | 0,00        | 54           | 9,60        | 0,00      | 0,11      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 69          | 13,00       | 0,00      | 0,03      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 54           | 13,00       | 0,00      | 0,02      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 12          | 13,00       | 0,00      | 0,10      | 0,00     | -0,07       | 0,00        | 0,00        | 49           | 13,00       | 0,00      | -0,10     | 0,00     | 0,03        | 0,00        | 0,00        |
|             | 49          | 13,00       | 0,00      | 0,08      | 0,00     | -0,10       | 0,00        | 0,00        | 69           | 13,00       | 0,00      | -0,08     | 0,00     | -0,05       | 0,00        | 0,00        |
|             | 69          | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,06        | 0,00        | 0,00        | 54           | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | -0,06       | 0,00        | 0,00        |
| 1           | 54          | 13,00       | 0,00      | -0,05     | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        | 13           | 13,00       | 0,00      | 0,05      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
|             | 2           | 13,00       | 0,00      | -0,07     | 0,00     | 0,05        | 0,00        | 0,00        | 6            | 13,00       | 0,00      | 0,07      | 0,00     | 0,03        | 0,00        | 0,00        |
|             | 57          | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 58           | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 5           | 13,00       | 0,00      | 0,01      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 55           | 13,00       | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 55          | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 56           | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 56          | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 57           | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 57          | 13,00       | 0,00      | 0,05      | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        | 58           | 13,00       | 0,00      | -0,05     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
|             | 58          | 13,00       | 0,00      | -0,04     | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        | 11           | 13,00       | 0,00      | 0,04      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
|             | 59          | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 60           | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 61          | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 62           | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 11          | 13,00       | 0,00      | -0,02     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 59           | 13,00       | 0,00      | 0,02      | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        |
|             | 59          | 13,00       | 0,00      | 0,09      | 0,00     | -0,06       | 0,00        | 0,00        | 60           | 13,00       | 0,00      | -0,09     | 0,00     | -0,05       | 0,00        | 0,00        |
|             | 60          | 13,00       | 0,00      | -0,10     | 0,00     | 0,03        | 0,00        | 0,00        | 61           | 13,00       | 0,00      | 0,10      | 0,00     | 0,03        | 0,00        | 0,00        |
|             | 61          | 13,00       | 0,00      | 0,19      | 0,00     | -0,05       | 0,00        | 0,00        | 62           | 13,00       | 0,00      | -0,19     | 0,00     | -0,04       | 0,00        | 0,00        |
|             | 62          | 13,00       | 0,00      | -0,17     | 0,00     | 0,03        | 0,00        | 0,00        | 14           | 13,00       | 0,00      | 0,17      | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        |
|             | 63          | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 64           | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 65          | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 66           | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 10          | 13,00       | 0,00      | 0,05      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 63           | 13,00       | 0,00      | -0,05     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
|             | 63          | 13,00       | 0,00      | -0,05     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 64           | 13,00       | 0,00      | 0,05      | 0,00     | 0,03        | 0,00        | 0,00        |
|             | 64          | 13,00       | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 65           | 13,00       | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 65          | 13,00       | 0,00      | 0,09      | 0,00     | -0,04       | 0,00        | 0,00        | 66           | 13,00       | 0,00      | -0,09     | 0,00     | -0,03       | 0,00        | 0,00        |
|             | 66          | 13,00       | 0,00      | -0,06     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 13           | 13,00       | 0,00      | 0,06      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
|             | 18          | 13,00       | 0,00      | -0,02     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 15           | 13,00       | 0,00      | 0,02      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 19          | 13,00       | 0,00      | -0,08     | 0,00     | 0,16        | 0,00        | 0,00        | 18           | 13,00       | 0,00      | 0,08      | 0,00     | 0,08        | 0,00        | 0,00        |
|             | 12          | 13,00       | 0,00      | 1,17      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 19           | 13,00       | 0,00      | -1,17     | 0,00     | -0,47       | 0,00        | 0,00        |
| 2           | 5           | 3,20        | 0,00      | 0,10      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 32           | 3,20        | 0,00      | -0,10     | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        |
| 2           | 6           | 3,20        | 0,00      | -0,09     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 34           | 3,20        | 0,00      | 0,09      | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        |
| 2           | 2           | 3,20        | 0,00      | -0,03     | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        | 6            | 3,20        | 0,00      | 0,03      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
| 3           | 2           | 3,20        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 6            | 3,20        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 4           | 2           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 6            | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 5           | 2           | 3,20        | 0,00      | 0,02      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 6            | 3,20        | 0,00      | -0,02     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
| 2           | 12          | 3,20        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 8            | 3,20        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 2           | 5           | 6,59        | 0,00      | 0,15      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 32           | 6,59        | 0,00      | -0,15     | 0,00     | -0,03       | 0,00        | 0,00        |
| 2           | 6           | 6,59        | 0,00      | -0,08     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,02        | 34           | 6,59        | 0,00      | 0,08      | 0,00     | 0,02        | 0,00        | -0,02       |
| 2           | 2           | 6,59        | 0,00      | -0,04     | 0,00     | 0,03        | 0,00        | 0,00        | 6            | 6,59        | 0,00      | 0,04      | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        |
| 3           | 2           | 6,59        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 6            | 6,59        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
| 4           | 2           | 6,59        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 6            | 6,59        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 5           | 2           | 6,59        | 0,00      | 0,04      | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        | 6            | 6,59        | 0,00      | -0,04     | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        |
| 2           | 5           | 9,60        | 0,00      | 0,20      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 32           | 9,60        | 0,00      | -0,20     | 0,00     | -0,04       | 0,00        | 0,00        |
| 2           | 6           | 9,60        | 0,00      | -0,08     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 34           | 9,60        | 0,00      | 0,08      | 0,00     | 0,03        | 0,00        | 0,00        |
| 2           | 2           | 13,00       | 0,00      | -0,03     | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        | 6            | 13,00       | 0,00      | 0,03      | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        |
| 3           | 2           | 13,00       | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 6            | 13,00       | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 4           | 2           | 13,00       | 0,00      | 0,01      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 6            | 13,00       | 0,00      | -0,01     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
| 5           | 2           | 13,00       | 0,00      | 0,02      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 6            | 13,00       | 0,00      | -0,02     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |

**FORZE SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL**

| Shell<br>Nro | Nodo<br>N.ro | Tx<br>(t) | Ty<br>(t) | Tz<br>(t) | Mx<br>(t*m) | My<br>(t*m) | Mz<br>(t*m) | Nodo<br>N.ro | Tx<br>(t) | Ty<br>(t) | Tz<br>(t) | Mx<br>(t*m) | My<br>(t*m) | Mz<br>(t*m) |
|--------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 1            | 6            | -0,05     | 0,08      | 0,00      | 0,00        | -0,03       | 8           | -0,15        | -1,03     | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,02        |
|              | 5            | 0,17      | 1,02      | 0,00      | 0,00        | 0,01        | 7           | 0,04         | -0,08     | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 2            | 8            | 0,64      | -0,70     | 0,00      | 0,00        | 0,20        | 10          | -0,88        | -1,43     | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | -0,23       |
|              | 7            | 0,88      | 1,42      | 0,00      | 0,00        | -0,21       | 9           | -0,65        | 0,71      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,24        |
| 3            | 13           | 0,80      | -0,35     | 0,00      | 0,00        | 0,41        | 16          | -0,78        | -0,10     | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | -0,41       |
|              | 14           | 0,78      | 0,11      | 0,00      | 0,00        | -0,41       | 15          | -0,80        | 0,34      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,41        |
| 4            | 16           | 0,82      | -0,92     | 0,00      | 0,00        | 0,26        | 18          | -0,91        | -1,29     | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | -0,19       |
|              | 15           | 0,89      | 1,14      | 0,00      | 0,00        | -0,22       | 17          | -0,79        | 1,06      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,15        |
| 5            | 20           | 0,87      | -0,96     | 0,00      | 0,00        | 0,35        | 23          | -0,77        | -0,44     | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | -0,36       |
|              | 21</td       |           |           |           |             |             |             |              |           |           |           |             |             |             |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**FORZE SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
| 12        | 39        | 0,61   | -0,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,30     | 42        | -0,64  | -0,39  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,32    |
|           | 40        | 0,64   | 0,48   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,29    | 41        | -0,61  | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,32     |
| 13        | 42        | 0,25   | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     | 44        | -0,33  | -0,62  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    |
|           | 41        | 0,33   | 0,58   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    | 43        | -0,25  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     |
| 14        | 46        | 0,64   | -1,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     | 49        | -0,65  | -1,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,14    |
|           | 47        | 0,66   | 1,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,14    | 48        | -0,65  | 1,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,16     |
| 15        | 49        | 0,67   | -1,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,14     | 51        | -0,63  | -1,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,14    |
|           | 48        | 0,65   | 1,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,16    | 50        | -0,68  | 1,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,16     |
| 16        | 51        | 0,03   | -0,30  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 53        | -0,01  | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 50        | 0,02   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 52        | -0,03  | 0,35   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 17        | 55        | 0,70   | -0,35  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,35     | 58        | -0,68  | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,36    |
|           | 56        | 0,67   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,35    | 57        | -0,70  | 0,33   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,35     |
| 18        | 60        | 0,61   | -0,38  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,28     | 62        | -0,76  | -0,96  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,24    |
|           | 59        | 0,74   | 0,83   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,26    | 61        | -0,60  | 0,50   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,22     |
| 19        | 62        | 0,57   | -0,56  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,21     | 64        | -0,68  | -0,92  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,21    |
|           | 61        | 0,67   | 0,89   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,21    | 63        | -0,57  | 0,59   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,20     |
| 20        | 67        | 0,43   | -0,37  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,21     | 70        | -0,38  | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,19    |
|           | 68        | 0,38   | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,21    | 69        | -0,43  | 0,47   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,20     |
| 21        | 70        | 0,50   | -1,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 72        | -0,04  | 0,38   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    |
|           | 69        | 0,04   | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 71        | -0,50  | 0,83   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     |
| 22        | 72        | 0,87   | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,47     | 74        | -0,84  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,45    |
|           | 71        | 0,83   | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,45    | 73        | -0,86  | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,43     |
| 23        | 74        | 0,64   | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,32     | 76        | -0,60  | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,34    |
|           | 73        | 0,59   | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,31    | 75        | -0,63  | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,33     |
| 24        | 79        | 0,11   | -0,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 82        | -0,11  | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 80        | 0,12   | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 81        | -0,12  | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 25        | 82        | 0,21   | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     | 84        | -0,22  | -0,29  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
|           | 81        | 0,22   | 0,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 83        | -0,21  | 0,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     |
| 26        | 84        | 0,24   | -0,29  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     | 86        | -0,23  | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    |
|           | 83        | 0,23   | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 85        | -0,24  | 0,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     |
| 27        | 89        | 0,42   | -0,27  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,20     | 315       | -0,48  | -0,53  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,16    |
|           | 87        | 0,47   | 0,44   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,18    | 311       | -0,41  | 0,36   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     |
| 28        | 90        | 0,29   | 0,59   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,30     | 322       | -0,61  | -1,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    |
|           | 88        | 0,60   | 0,60   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,28    | 319       | -0,28  | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     |
| 29        | 6         | 0,06   | -0,27  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 330       | -0,04  | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 5         | 0,05   | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 325       | -0,07  | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 30        | 16        | 0,31   | -1,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    | 339       | -0,21  | -0,51  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 15        | 0,24   | 0,78   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 335       | -0,33  | 0,77   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 31        | 27        | 0,03   | -0,34  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    | 347       | -0,01  | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
|           | 26        | 0,03   | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 343       | -0,05  | 0,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 32        | 35        | 0,58   | -0,53  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,24     | 94        | -0,55  | -0,40  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,25    |
|           | 34        | 0,55   | 0,42   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,23    | 93        | -0,58  | 0,51   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,24     |
| 33        | 94        | 0,54   | -0,43  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,23     | 96        | -0,54  | -0,45  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,23    |
|           | 93        | 0,54   | 0,46   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,23    | 95        | -0,53  | 0,43   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,23     |
| 34        | 96        | 0,50   | -0,36  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,22     | 98        | -0,54  | -0,52  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,22    |
|           | 95        | 0,54   | 0,51   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,22    | 97        | -0,50  | 0,37   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,22     |
| 35        | 98        | 0,41   | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,20     | 100       | -0,45  | -0,46  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,19    |
|           | 97        | 0,45   | 0,43   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,20    | 99        | -0,41  | 0,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,19     |
| 36        | 100       | 0,43   | -0,27  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,20     | 60        | -0,50  | -0,62  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,18    |
|           | 99        | 0,50   | 0,56   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,20    | 59        | -0,43  | 0,33   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,18     |
| 37        | 60        | 0,52   | -0,92  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 102       | -0,53  | -0,88  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
|           | 59        | 0,53   | 0,94   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 101       | -0,51  | 0,85   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |
| 38        | 104       | 0,61   | -0,52  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,27     | 106       | -0,61  | -0,44  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,29    |
|           | 103       | 0,62   | 0,53   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,27    | 105       | -0,61  | 0,43   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,29     |
| 39        | 108       | 0,63   | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,32     | 89        | -0,64  | -0,31  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,33    |
|           | 107       | 0,65   | 0,40   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,32    | 87        | -0,63  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,33     |
| 40        | 58        | 0,23   | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     | 354       | -0,23  | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    |
|           | 57        | 0,23   | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 351       | -0,23  | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     |
| 41        | 110       | 0,40   | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,20     | 112       | -0,39  | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,20    |
|           | 109       | 0,39   | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,20    | 111       | -0,40  | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,20     |
| 42        | 112       | 0,23   | -0,39  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 114       | -0,19  | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    |
|           | 111       | 0,20   | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 113       | -0,24  | 0,35   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     |
| 43        | 114       | 0,41   | -0,38  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,17     | 116       | -0,39  | -0,31  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,16    |
|           | 113       | 0,39   | 0,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,16    | 115       | -0,40  | 0,38   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,15     |
| 44        | 116       | 0,22   | -0,29  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 118       | -0,22  | -0,31  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    |
|           | 115       | 0,22   | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 117       | -0,22  | 0,32   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 45        | 118       | 0,31   | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,16     | 86        | -0,31  | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,16    |
|           | 117       | 0,31   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,16    | 85        | -0,31  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,16     |
| 46        | 86        | 0,40   | -0,58  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     | 120       | -0,32  | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    |
|           | 85        | 0,31   | 0,33   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    | 119       | -0,40  | 0,50   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     |
| 47        | 120       | 0,38   | -0,44  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     | 122       | -0,40  | -0,51  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    |
|           | 119       | 0,39   | 0,50   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 121       | -0,36  | 0,45   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     |
| 48        | 122       | 0,38   | -0,38  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     | 92        | -0,51  | -0,75  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    |
|           | 121       | 0,49   | 0,68   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 91        | -0,37  | 0,44   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     |
| 49        | 74        | -0,02  | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 358       | -0,04  | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|           | 73        | 0,05   | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 357       | 0,02   | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 50        | 58        | 0,33   | -0,77  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 126       | -0,10  | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 57        | 0,11   | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 125       | -0,34  | 0,74   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 51        | 130       | 0,56   | -0,81  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,18     | 131       | -0,73  | -1,30  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,15    |
|           | 8         | 0,75   | 1,34   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,22    | 10        | -0,59  | 0,76   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,19     |
|           |           |        |        |        |          |          |          |           |        |        |        |          |          |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**FORZE SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
|           | 20        | 0,53   | 0,35   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,27    | 23        | -0,69  | 1,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,26     |
| 55        | 140       | 0,59   | -0,89  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,28     | 141       | -0,50  | 0,33   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,31    |
|           | 25        | 0,50   | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,28    | 27        | -0,59  | 0,68   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,31     |
| 56        | 142       | 0,33   | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,16     | 143       | -0,35  | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,19    |
|           | 29        | 0,36   | 0,34   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,17    | 31        | -0,33  | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,20     |
| 57        | 143       | 0,24   | -0,35  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 144       | -0,33  | -0,62  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 31        | 0,36   | 0,60   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 33        | -0,27  | 0,37   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     |
| 58        | 144       | 0,32   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,19     | 145       | -0,36  | -0,39  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,16    |
|           | 33        | 0,36   | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,19    | 35        | -0,32  | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,17     |
| 59        | 145       | 0,30   | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,17     | 146       | -0,35  | -0,44  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,16    |
|           | 35        | 0,35   | 0,39   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,18    | 37        | -0,30  | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,17     |
| 60        | 148       | 0,40   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,22     | 149       | -0,47  | -0,51  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,22    |
|           | 39        | 0,47   | 0,51   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,22    | 42        | -0,39  | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,22     |
| 61        | 151       | 0,57   | -1,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     | 152       | -0,49  | -0,64  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,15    |
|           | 46        | 0,53   | 0,76   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,17    | 49        | -0,61  | 0,90   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,22     |
| 62        | 152       | 0,50   | -0,73  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,15     | 153       | -0,50  | -0,89  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
|           | 49        | 0,54   | 0,73   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,21    | 51        | -0,54  | 0,89   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,14     |
| 63        | 155       | 0,55   | -0,63  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,28     | 156       | -0,47  | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,27    |
|           | 55        | 0,47   | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,27    | 58        | -0,55  | 0,65   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,27     |
| 64        | 157       | 0,23   | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     | 158       | -0,50  | -0,94  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,15    |
|           | 60        | 0,48   | 1,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 62        | -0,21  | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     |
| 65        | 158       | 0,25   | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     | 159       | -0,47  | -0,91  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    |
|           | 62        | 0,48   | 0,91   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    | 64        | -0,25  | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     |
| 66        | 162       | 0,37   | -0,95  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,14     | 163       | -0,23  | 0,46   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,16    |
|           | 67        | 0,24   | -0,35  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,15    | 70        | -0,37  | 0,84   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,17     |
| 67        | 164       | 0,77   | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,45     | 165       | -0,63  | 0,98   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,46    |
|           | 72        | 0,59   | -0,93  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,37    | 74        | -0,73  | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,39     |
| 68        | 165       | 0,49   | 0,76   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,36     | 166       | -0,56  | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,34    |
|           | 74        | 0,53   | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,30    | 76        | -0,46  | -0,63  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,28     |
| 69        | 169       | 0,15   | -0,40  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 170       | -0,11  | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 82        | 0,13   | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 84        | -0,16  | 0,36   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |
| 70        | 170       | 0,27   | -0,60  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 171       | -0,15  | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    |
|           | 84        | 0,16   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 86        | -0,28  | 0,56   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     |
| 71        | 172       | 0,25   | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,19     | 359       | -0,38  | -0,47  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    |
|           | 89        | 0,36   | 0,33   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,15    | 315       | -0,23  | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 72        | 173       | 0,64   | -0,49  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,38     | 363       | -0,27  | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    |
|           | 90        | 0,25   | -0,94  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,34    | 322       | -0,61  | 1,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     |
| 73        | 129       | 0,04   | -0,27  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 366       | 0,02   | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
|           | 6         | 0,00   | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 330       | -0,07  | 0,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 74        | 135       | 0,37   | -1,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 371       | -0,05  | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 16        | 0,12   | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 339       | -0,44  | 0,97   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     |
| 75        | 141       | 0,12   | -0,59  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 375       | 0,04   | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|           | 27        | 0,01   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 347       | -0,17  | 0,41   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |
| 76        | 145       | 0,45   | -0,69  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,16     | 175       | -0,31  | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,19    |
|           | 35        | 0,30   | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,15    | 94        | -0,44  | 0,60   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,18     |
| 77        | 175       | 0,43   | -0,46  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,18     | 176       | -0,37  | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,20    |
|           | 94        | 0,36   | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,16    | 96        | -0,42  | 0,39   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,18     |
| 78        | 176       | 0,39   | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,20     | 177       | -0,44  | -0,39  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,21    |
|           | 96        | 0,43   | 0,41   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,18    | 98        | -0,38  | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,19     |
| 79        | 177       | 0,27   | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,17     | 178       | -0,39  | -0,62  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,15    |
|           | 98        | 0,39   | 0,54   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,17    | 100       | -0,27  | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,15     |
| 80        | 178       | 0,23   | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,17     | 157       | -0,45  | -0,92  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    |
|           | 100       | 0,45   | 0,76   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,18    | 60        | -0,24  | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     |
| 81        | 157       | 0,46   | -0,94  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 179       | -0,32  | -0,52  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
|           | 60        | 0,31   | 0,64   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 102       | -0,44  | 0,82   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
| 82        | 180       | 0,49   | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,27     | 181       | -0,59  | -0,73  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,25    |
|           | 104       | 0,59   | 0,63   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,28    | 106       | -0,49  | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,25     |
| 83        | 182       | 0,57   | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,34     | 172       | -0,64  | -0,68  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,32    |
|           | 108       | 0,64   | 0,57   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,34    | 89        | -0,57  | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,32     |
| 84        | 156       | 0,34   | -0,33  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,15     | 379       | -0,29  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,17    |
|           | 58        | 0,28   | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    | 354       | -0,33  | 0,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,15     |
| 85        | 183       | 0,29   | -0,35  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,14     | 184       | -0,25  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,14    |
|           | 110       | 0,25   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,14    | 112       | -0,29  | 0,36   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,14     |
| 86        | 185       | 0,26   | -0,37  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     | 186       | -0,24  | -0,29  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    |
|           | 114       | 0,23   | 0,29   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 116       | -0,25  | 0,36   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 87        | 187       | 0,21   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     | 171       | -0,22  | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    |
|           | 118       | 0,22   | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    | 86        | -0,21  | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     |
| 88        | 171       | 0,31   | -0,61  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 188       | -0,20  | -0,36  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 86        | 0,20   | 0,29   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    | 120       | -0,30  | 0,68   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 89        | 189       | 0,20   | -0,34  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 174       | -0,41  | -0,84  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|           | 122       | 0,39   | 0,88   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 92        | -0,18  | 0,29   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 90        | 193       | 0,18   | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 194       | -0,30  | -0,65  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 130       | 0,34   | 0,57   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 131       | -0,21  | 0,29   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 91        | 197       | 0,39   | -0,67  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,16     | 198       | -0,28  | 0,44   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,16    |
|           | 134       | 0,28   | -0,44  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,16    | 135       | -0,39  | 0,66   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,16     |
| 92        | 198       | 0,29   | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,14     | 199       | -0,47  | -0,61  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,14    |
|           | 135       | 0,38   | 0,66   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 136       | -0,20  | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 93        | 201       | 0,42   | -0,62  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     | 202       | -0,31  | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    |
|           | 138       | 0,33   | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,16    | 139       | -0,44  | 0,62   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,16     |
| 94        | 203       | 0,24   | -0,54  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     | 204       | -0,    |        |        |          |          |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**FORZE SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
| 97        | 208       | 0,22   | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     | 209       | -0,25  | -0,26  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    |
|           | 145       | 0,25   | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    | 146       | -0,23  | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     |
| 98        | 211       | 0,24   | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,14     | 212       | -0,38  | -0,56  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,15    |
|           | 148       | 0,37   | 0,59   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    | 149       | -0,23  | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,14     |
| 99        | 214       | 0,21   | -0,47  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 215       | -0,19  | -0,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 151       | 0,23   | 0,41   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 152       | -0,25  | 0,39   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     |
| 100       | 215       | 0,26   | -0,45  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 216       | -0,24  | -0,45  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 152       | 0,28   | 0,37   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 153       | -0,31  | 0,53   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |
| 101       | 218       | 0,42   | -0,64  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,17     | 219       | -0,31  | 0,27   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,17    |
|           | 155       | 0,31   | -0,27  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,17    | 156       | -0,42  | 0,64   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,17     |
| 102       | 220       | 0,04   | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 221       | -0,33  | -0,74  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 157       | 0,33   | 0,73   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 158       | -0,03  | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 103       | 221       | 0,08   | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 222       | -0,34  | -0,73  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 158       | 0,35   | 0,72   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 159       | -0,09  | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
| 104       | 225       | 0,12   | -0,76  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 226       | 0,05   | 0,69   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 162       | -0,04  | -0,69  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 163       | -0,13  | 0,76   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 105       | 227       | 0,47   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,29     | 228       | -0,34  | 0,67   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,24    |
|           | 164       | 0,27   | -0,92  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,18    | 165       | -0,40  | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     |
| 106       | 228       | 0,06   | 1,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     | 229       | -0,27  | -0,33  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,14    |
|           | 165       | 0,21   | 0,37   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 166       | 0,00   | -1,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
| 107       | 232       | -0,16  | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    | 233       | 0,18   | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     |
|           | 169       | -0,16  | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 170       | 0,13   | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
| 108       | 233       | 0,01   | -0,39  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 234       | 0,11   | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
|           | 170       | -0,09  | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 171       | -0,03  | 0,34   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 109       | 235       | 0,05   | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     | 382       | -0,27  | -0,45  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    |
|           | 172       | 0,23   | 0,40   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 359       | 0,00   | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 110       | 236       | 0,22   | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     | 386       | -0,17  | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    |
|           | 173       | 0,11   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 363       | -0,16  | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 111       | 192       | 0,05   | -0,34  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 389       | 0,09   | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
|           | 129       | -0,06  | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 366       | -0,08  | 0,29   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 112       | 198       | 0,26   | -0,70  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 394       | 0,02   | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
|           | 135       | 0,04   | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 371       | -0,33  | 0,67   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |
| 113       | 204       | 0,08   | -0,29  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 398       | 0,05   | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
|           | 141       | -0,02  | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 375       | -0,11  | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 114       | 208       | 0,26   | -0,37  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 238       | -0,23  | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    |
|           | 145       | 0,22   | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    | 175       | -0,25  | 0,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     |
| 115       | 238       | 0,20   | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 239       | -0,18  | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
|           | 175       | 0,17   | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 176       | -0,19  | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
| 116       | 239       | 0,13   | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 240       | -0,13  | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 176       | 0,12   | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 177       | -0,12  | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 117       | 241       | 0,14   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 220       | -0,24  | -0,40  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    |
|           | 178       | 0,24   | 0,39   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 157       | -0,15  | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |
| 118       | 220       | 0,26   | -0,50  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 242       | -0,21  | -0,30  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 157       | 0,20   | 0,40   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 179       | -0,25  | 0,40   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 119       | 243       | 0,21   | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     | 244       | -0,38  | -0,64  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    |
|           | 180       | 0,38   | 0,65   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    | 181       | -0,21  | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     |
| 120       | 245       | 0,27   | 0,39   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,15     | 235       | -0,37  | -0,65  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,15    |
|           | 182       | 0,38   | 0,65   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,16    | 172       | -0,27  | -0,39  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,16     |
| 121       | 219       | 0,11   | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 402       | -0,09  | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 156       | 0,08   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 379       | -0,11  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 122       | 246       | 0,25   | -0,44  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     | 247       | -0,17  | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    |
|           | 183       | 0,17   | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 184       | -0,25  | 0,44   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     |
| 123       | 248       | 0,20   | -0,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     | 249       | -0,13  | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|           | 185       | 0,13   | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 186       | -0,20  | 0,30   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 124       | 250       | 0,13   | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     | 234       | -0,13  | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|           | 187       | 0,13   | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 171       | -0,13  | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
| 125       | 234       | 0,12   | -0,26  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 251       | -0,03  | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 171       | 0,04   | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 188       | -0,12  | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 126       | 252       | 0,04   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 237       | -0,25  | -0,42  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 189       | 0,24   | 0,46   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 174       | -0,03  | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 127       | 256       | -0,16  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 257       | 0,03   | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
|           | 193       | 0,02   | 0,29   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 194       | 0,11   | -0,31  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 128       | 260       | 0,09   | -0,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 261       | -0,03  | 0,30   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 197       | 0,03   | -0,40  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 198       | -0,08  | 0,39   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 129       | 261       | -0,11  | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 262       | -0,07  | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
|           | 198       | -0,02  | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,15     | 199       | 0,20   | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
| 130       | 264       | -0,07  | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 265       | 0,10   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
|           | 201       | -0,08  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 202       | 0,05   | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
| 131       | 266       | 0,08   | -0,38  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 267       | -0,03  | 0,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 203       | 0,03   | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 204       | -0,09  | 0,33   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 132       | 268       | -0,02  | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 269       | 0,00   | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|           | 205       | 0,01   | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 206       | 0,01   | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 133       | 270       | 0,02   | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 271       | 0,04   | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|           | 207       | -0,03  | -0,30  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 208       | -0,03  | 0,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 134       | 271       | 0,02   | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 272       | -0,02  | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 208       | 0,03   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 209       | -0,03  | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 135       | 274       | 0,03   | 0,33   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 275       | -0,13  | -0,31  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 211       | 0,12   | 0,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 212       | -0,02  | -0,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 136       | 277       | -0,04  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 278       | 0,06   | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**FORZE SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
|           | 220       | 0,07   | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 221       | 0,02   | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 140       | 284       | -0,11  | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 285       | 0,08   | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
|           | 221       | -0,06  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 222       | 0,09   | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
| 141       | 288       | -0,20  | -0,82  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    | 289       | 0,46   | 1,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,23     |
|           | 225       | -0,45  | -1,70  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     | 226       | 0,19   | 1,39   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,22    |
| 142       | 290       | 0,36   | -0,99  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,19     | 291       | -0,04  | 1,44   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,18    |
|           | 227       | -0,06  | -1,45  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 228       | -0,26  | 1,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 143       | 291       | 0,00   | 0,58   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     | 292       | -0,07  | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    |
|           | 228       | -0,01  | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 229       | 0,08   | -0,47  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
| 144       | 294       | -0,05  | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 295       | 0,06   | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
|           | 233       | -0,04  | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 234       | 0,02   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 145       | 296       | -0,03  | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 405       | -0,12  | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 235       | 0,07   | 0,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 382       | 0,07   | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
| 146       | 255       | 0,04   | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 409       | 0,10   | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
|           | 192       | -0,06  | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 389       | -0,08  | 0,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 147       | 261       | 0,14   | -0,35  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 414       | 0,12   | 0,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
|           | 198       | -0,03  | -0,39  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    | 394       | -0,23  | 0,48   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |
| 148       | 267       | 0,04   | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 418       | 0,05   | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
|           | 204       | -0,01  | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 398       | -0,08  | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 149       | 271       | 0,12   | -0,26  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 298       | 0,00   | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 208       | -0,01  | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 238       | -0,11  | 0,30   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 150       | 298       | 0,08   | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 299       | -0,01  | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 238       | 0,00   | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 239       | -0,07  | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 151       | 299       | 0,05   | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 300       | -0,04  | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 239       | 0,04   | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 240       | -0,05  | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 152       | 301       | 0,01   | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 283       | -0,09  | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 241       | 0,09   | 0,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 220       | -0,02  | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 153       | 283       | 0,13   | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     | 302       | -0,10  | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 220       | 0,08   | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 242       | -0,11  | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 154       | 303       | -0,04  | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 304       | -0,07  | -0,29  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 243       | 0,08   | 0,44   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 244       | 0,03   | -0,33  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 155       | 305       | -0,04  | 0,36   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 296       | -0,04  | -0,42  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 245       | 0,04   | 0,55   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 235       | 0,04   | -0,50  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 156       | 282       | -0,02  | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 422       | 0,05   | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|           | 219       | -0,06  | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 402       | 0,02   | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
| 157       | 306       | 0,04   | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 307       | 0,00   | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 246       | 0,00   | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 247       | -0,04  | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 158       | 308       | 0,06   | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 309       | -0,08  | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 248       | 0,08   | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 249       | -0,06  | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 159       | 310       | -0,04  | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 295       | 0,01   | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|           | 250       | 0,00   | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 234       | 0,04   | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 160       | 315       | 0,29   | -0,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     | 316       | -0,34  | -0,54  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
|           | 311       | 0,34   | 0,49   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 312       | -0,29  | 0,37   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 161       | 316       | 0,31   | -0,37  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     | 317       | -0,36  | -0,54  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    |
|           | 312       | 0,36   | 0,51   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 313       | -0,31  | 0,41   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     |
| 162       | 317       | 0,33   | -0,42  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     | 318       | -0,36  | -0,53  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    |
|           | 313       | 0,36   | 0,51   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 314       | -0,33  | 0,44   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     |
| 163       | 318       | 0,56   | -1,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 90        | -0,23  | 0,42   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,26    |
|           | 314       | 0,21   | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 88        | -0,55  | 0,57   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,24     |
| 164       | 322       | 0,33   | -0,44  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     | 323       | -0,29  | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    |
|           | 319       | 0,29   | 0,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 320       | -0,33  | 0,36   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     |
| 165       | 323       | 0,29   | -0,44  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 324       | -0,24  | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    |
|           | 320       | 0,24   | 0,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 321       | -0,29  | 0,34   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     |
| 166       | 324       | -0,36  | -0,34  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,26    | 92        | 0,43   | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,27     |
|           | 321       | -0,40  | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,20     | 91        | 0,33   | 0,34   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,21    |
| 167       | 330       | 0,13   | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 331       | -0,13  | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 325       | 0,13   | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 326       | -0,13  | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 168       | 331       | 0,12   | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 332       | -0,12  | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 326       | 0,12   | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 327       | -0,12  | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 169       | 332       | 0,11   | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 333       | -0,12  | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 327       | 0,12   | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 328       | -0,11  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 170       | 333       | 0,11   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 334       | -0,14  | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 328       | 0,14   | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 329       | -0,11  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 171       | 334       | 0,00   | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 29        | -0,04  | -0,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
|           | 329       | 0,05   | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 28        | -0,01  | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
| 172       | 339       | 0,44   | -0,81  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     | 340       | -0,40  | -0,58  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    |
|           | 335       | 0,41   | 0,70   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    | 336       | -0,45  | 0,69   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     |
| 173       | 340       | 0,45   | -0,65  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     | 341       | -0,47  | -0,66  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    |
|           | 336       | 0,46   | 0,69   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    | 337       | -0,45  | 0,62   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     |
| 174       | 341       | 0,44   | -0,56  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     | 342       | -0,51  | -0,77  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    |
|           | 337       | 0,51   | 0,74   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    | 338       | -0,44  | 0,59   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     |
| 175       | 342       | 0,42   | -0,52  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     | 39        | -0,54  | -0,93  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    |
|           | 338       | 0,54   | 0,84   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,14    | 40        | -0,43  | 0,60   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     |
| 176       | 347       | 0,19   | -0,31  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 348       | -0,16  | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 343       | 0,16   | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 344       | -0,19  | 0,27   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 177       | 348       | 0,17   | -0,26  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 349       | -0,15  | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 344       | 0,15   | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 345       | -0,17  | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 178       | 349       | 0,15   | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 350       | -0,16  | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 345       | 0,16   | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 346       | -0,15  | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**FORZE SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
| 182       | 356       | 0,27   | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     | 110       | -0,26  | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,14    |
|           | 353       | 0,25   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    | 109       | -0,27  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     |
| 183       | 358       | 0,01   | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 124       | -0,04  | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 357       | 0,04   | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 123       | -0,02  | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 184       | 359       | 0,14   | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 360       | -0,24  | -0,42  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 315       | 0,24   | 0,36   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 316       | -0,14  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 185       | 360       | 0,19   | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 361       | -0,25  | -0,39  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|           | 316       | 0,25   | 0,36   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 317       | -0,19  | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
| 186       | 361       | 0,21   | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 362       | -0,25  | -0,37  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    |
|           | 317       | 0,25   | 0,34   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 318       | -0,21  | 0,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |
| 187       | 362       | 0,22   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 173       | -0,53  | -0,29  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,34    |
|           | 318       | 0,49   | 0,93   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 90        | -0,19  | -0,66  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,29     |
| 188       | 363       | 0,24   | -0,46  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     | 364       | -0,14  | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    |
|           | 322       | 0,14   | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 323       | -0,24  | 0,35   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     |
| 189       | 364       | 0,21   | -0,41  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 365       | -0,09  | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
|           | 323       | 0,09   | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 324       | -0,21  | 0,33   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 190       | 365       | -0,25  | -0,39  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,23    | 174       | 0,39   | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,22     |
|           | 324       | -0,34  | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,14     | 92        | 0,19   | 0,37   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    |
| 191       | 366       | 0,15   | -0,27  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 367       | -0,09  | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 330       | 0,09   | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 331       | -0,15  | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 192       | 367       | 0,12   | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 368       | -0,09  | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 331       | 0,09   | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 332       | -0,12  | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 193       | 368       | 0,09   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 369       | -0,10  | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 332       | 0,10   | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 333       | -0,09  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 194       | 369       | 0,08   | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 370       | -0,12  | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 333       | 0,12   | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 334       | -0,08  | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 195       | 370       | -0,02  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 142       | -0,06  | -0,27  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
|           | 334       | 0,09   | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 29        | -0,01  | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 196       | 371       | 0,45   | -0,82  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 372       | -0,28  | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    |
|           | 339       | 0,29   | 0,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 340       | -0,46  | 0,75   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     |
| 197       | 372       | 0,40   | -0,55  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     | 373       | -0,37  | -0,45  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    |
|           | 340       | 0,37   | 0,47   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    | 341       | -0,39  | 0,53   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     |
| 198       | 373       | 0,33   | -0,31  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     | 374       | -0,45  | -0,71  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    |
|           | 341       | 0,45   | 0,68   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    | 342       | -0,32  | 0,34   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     |
| 199       | 374       | 0,24   | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     | 148       | -0,52  | -1,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
|           | 342       | 0,53   | 0,93   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    | 39        | -0,24  | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     |
| 200       | 375       | 0,19   | -0,36  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 376       | -0,10  | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|           | 347       | 0,10   | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 348       | -0,19  | 0,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
| 201       | 376       | 0,15   | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 377       | -0,12  | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 348       | 0,12   | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 349       | -0,15  | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 202       | 377       | 0,12   | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 378       | -0,15  | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 349       | 0,15   | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 350       | -0,12  | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 203       | 378       | 0,08   | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 156       | -0,15  | -0,42  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
|           | 350       | 0,19   | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    | 58        | -0,11  | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 204       | 379       | 0,20   | -0,29  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 380       | -0,15  | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    |
|           | 354       | 0,15   | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    | 355       | -0,20  | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     |
| 205       | 380       | 0,19   | -0,29  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 381       | -0,13  | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
|           | 355       | 0,13   | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    | 356       | -0,19  | 0,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 206       | 381       | 0,24   | -0,30  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     | 183       | -0,18  | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    |
|           | 356       | 0,17   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 110       | -0,23  | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     |
| 207       | 382       | 0,01   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 383       | -0,17  | -0,37  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 359       | 0,17   | 0,34   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 360       | -0,01  | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 208       | 383       | 0,05   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 384       | -0,16  | -0,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 360       | 0,16   | 0,29   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 361       | -0,05  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 209       | 384       | 0,08   | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 385       | -0,14  | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 361       | 0,14   | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 362       | -0,08  | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 210       | 385       | 0,18   | -0,45  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 236       | 0,03   | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|           | 362       | -0,08  | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 173       | -0,13  | 0,36   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
| 211       | 386       | 0,10   | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 387       | 0,04   | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 363       | -0,04  | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 364       | -0,10  | 0,29   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 212       | 387       | 0,12   | -0,34  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 388       | 0,04   | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 364       | -0,04  | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 365       | -0,12  | 0,34   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 213       | 388       | -0,02  | -0,41  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    | 237       | 0,24   | 0,33   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     |
|           | 365       | -0,16  | -0,35  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 174       | -0,06  | 0,43   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 214       | 389       | 0,10   | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 390       | -0,04  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 366       | 0,04   | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 367       | -0,10  | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 215       | 390       | 0,07   | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 391       | -0,04  | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 367       | 0,04   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 368       | -0,07  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 216       | 391       | 0,05   | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 392       | -0,05  | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 368       | 0,05   | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 369       | -0,05  | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 217       | 392       | 0,04   | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 393       | -0,07  | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 369       | 0,07   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 370       | -0,04  | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 218       | 393       | -0,02  | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 205       | -0,05  | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
|           | 370       | 0,07   | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 142       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 219       | 394       | 0,30   | -0,47  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     | 395       | -0,16  | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 371       | 0,17   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    | 372       | -0,30  | 0,48   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
| 220       | 395       | 0,18   | -0,30  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 396       | -0,17  | -0,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 372       | 0,17   | 0,27   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 373       | -0,18  | 0,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 221       | 396       | 0,11   | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 397       | -0,23  | -0,44  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -        |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**FORZE SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
|           | 376       | 0,06   | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 377       | -0,08  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 225       | 400       | 0,05   | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 401       | -0,08  | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 377       | 0,08   | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 378       | -0,05  | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 226       | 401       | -0,06  | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 219       | -0,04  | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
|           | 378       | 0,07   | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 156       | 0,03   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 227       | 402       | 0,08   | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 403       | -0,05  | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 379       | 0,05   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 380       | -0,08  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 228       | 403       | 0,08   | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 404       | -0,04  | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 380       | 0,04   | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 381       | -0,08  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 229       | 404       | 0,15   | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 246       | -0,10  | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    |
|           | 381       | 0,09   | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 183       | -0,14  | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 230       | 405       | -0,05  | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 406       | -0,06  | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 382       | 0,06   | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 383       | 0,05   | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 231       | 406       | -0,02  | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 407       | -0,05  | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 383       | 0,05   | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 384       | 0,02   | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 232       | 407       | 0,01   | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 408       | -0,07  | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 384       | 0,07   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 385       | -0,01  | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 233       | 408       | -0,21  | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    | 297       | 0,07   | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 385       | -0,10  | 0,33   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,16     | 236       | 0,24   | -0,39  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
| 234       | 409       | 0,07   | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 410       | 0,03   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 389       | -0,03  | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 390       | -0,07  | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 235       | 410       | 0,05   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 411       | 0,01   | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 390       | -0,01  | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 391       | -0,05  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 236       | 411       | 0,03   | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 412       | -0,01  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 391       | 0,01   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 392       | -0,03  | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 237       | 412       | 0,01   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 413       | -0,03  | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 392       | 0,03   | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 393       | -0,01  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 238       | 413       | -0,03  | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 268       | -0,02  | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
|           | 393       | 0,05   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 205       | 0,01   | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 239       | 414       | 0,07   | -0,31  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 415       | 0,06   | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
|           | 394       | -0,06  | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 395       | -0,08  | 0,30   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 240       | 415       | 0,04   | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 416       | -0,05  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 395       | 0,05   | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 396       | -0,04  | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 241       | 416       | -0,04  | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 417       | -0,10  | -0,31  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 396       | 0,11   | 0,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 397       | 0,04   | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 242       | 417       | -0,12  | 0,30   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 274       | -0,14  | -0,37  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 397       | 0,15   | 0,48   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 211       | 0,12   | -0,41  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 243       | 418       | 0,04   | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 419       | -0,01  | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 398       | 0,01   | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 399       | -0,04  | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 244       | 419       | 0,02   | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 420       | -0,03  | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 399       | 0,03   | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 400       | -0,02  | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 245       | 420       | -0,01  | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 421       | -0,06  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 400       | 0,06   | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 401       | 0,01   | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 246       | 421       | -0,08  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 282       | -0,03  | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
|           | 401       | 0,06   | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 219       | 0,04   | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 247       | 422       | 0,03   | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 423       | 0,02   | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 402       | -0,02  | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 403       | -0,03  | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 248       | 423       | 0,03   | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 424       | 0,02   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 403       | -0,02  | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 404       | -0,03  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 249       | 424       | 0,08   | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 306       | -0,01  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 404       | 0,00   | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 246       | -0,06  | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |

**TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1         | 6         | 0,00       | -0,31      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 8         | -0,02      | -0,39      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 5         | 0,00       | -0,31      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 7         | -0,02      | -0,39      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 2         | 8         | -0,09      | -0,41      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 10        | -0,12      | -0,49      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 7         | -0,09      | -0,41      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 9         | -0,12      | -0,49      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 3         | 13        | -0,11      | -0,36      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 16        | -0,11      | -0,35      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 14        | -0,11      | -0,36      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 15        | -0,11      | -0,35      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 4         | 16        | -0,11      | -0,34      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 18        | -0,12      | -0,38      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 15        | -0,11      | -0,34      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 17        | -0,12      | -0,38      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 5         | 20        | -0,12      | -0,46      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 23        | -0,11      | -0,43      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 21        | -0,12      | -0,46      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 22        | -0,11      | -0,43      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 6         | 23        | -0,06      | -0,41      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 25        | -0,04      | -0,36      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 22        | -0,06      | -0,41      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 24        | -0,04      | -0,36      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 7         | 25        | -0,10      | -0,37      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 27        | -0,10      | -0,37      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 24        | -0,10      | -0,37      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 26        | -0,10      | -0,37      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 8         | 29        | -0,04      | -0,26      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 31        | -0,04      | -0,27      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 28        | -0,04      | -0,26      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 30        | -0,04      | -0,27      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 9         | 31        | -0,05      | -0,28      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 33        | -0,05      | -0,28      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 30        | -0,05      | -0,28      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 32        | -0,05      | -0,28      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 10        | 33        | -0,05      | -0,28      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 35        | -0,04      | -0,28      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 32        | -0,05      | -0,28      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 34        | -0,04      | -0,28      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 11        | 35        | -0,06      | -0,28      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 37        | -0,06      | -0,28      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 34        | -0,06      | -0,28      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 36        | -0,06      | -0,28      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 12        | 39        | -0,09      | -0,30      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 42        | -0,09      | -0,30      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 40        | -0,09      | -0,30      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 41        | -0,09      | -0,30      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 13        | 4         |            |            |            |            |            |            |           |            |            |            |            |            |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 48        | -0,09      | -0,45      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 50        | -0,09      | -0,43      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 16        | 51        | 0,00       | -0,41      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 53        | 0,00       | -0,40      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 50        | 0,00       | -0,41      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 52        | 0,00       | -0,40      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 17        | 55        | -0,10      | -0,29      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 58        | -0,09      | -0,27      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 56        | -0,10      | -0,29      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 57        | -0,09      | -0,27      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 18        | 60        | -0,09      | -0,28      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 62        | -0,10      | -0,32      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 59        | -0,09      | -0,28      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 61        | -0,10      | -0,32      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 19        | 62        | -0,08      | -0,31      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 64        | -0,09      | -0,34      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 61        | -0,08      | -0,31      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 63        | -0,09      | -0,34      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 20        | 67        | -0,06      | -0,25      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 70        | -0,05      | -0,23      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 68        | -0,06      | -0,25      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 69        | -0,05      | -0,23      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 21        | 70        | -0,06      | -0,23      | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 72        | -0,01      | -0,05      | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 69        | -0,06      | -0,23      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 71        | -0,01      | -0,05      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 22        | 72        | -0,12      | -0,07      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 74        | -0,12      | -0,06      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 71        | -0,12      | -0,07      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 73        | -0,12      | -0,06      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 23        | 74        | -0,09      | -0,05      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 76        | -0,08      | -0,03      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 73        | -0,09      | -0,05      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 75        | -0,08      | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 24        | 79        | -0,02      | -0,20      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 82        | -0,01      | -0,19      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 80        | -0,02      | -0,20      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 81        | -0,01      | -0,19      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 25        | 82        | -0,03      | -0,19      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 84        | -0,03      | -0,19      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 81        | -0,03      | -0,19      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 83        | -0,03      | -0,19      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 26        | 84        | -0,03      | -0,19      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 86        | -0,03      | -0,18      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 83        | -0,03      | -0,19      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 85        | -0,03      | -0,18      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 27        | 89        | -0,04      | -0,11      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 315       | -0,04      | -0,12      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 87        | -0,04      | -0,11      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 311       | -0,04      | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 28        | 90        | -0,03      | -0,05      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 322       | -0,05      | -0,13      | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 88        | -0,03      | -0,05      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 319       | -0,05      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 29        | 6         | -0,01      | -0,07      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 330       | 0,00       | -0,06      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 5         | -0,01      | -0,07      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 325       | 0,00       | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 30        | 16        | -0,04      | -0,32      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 339       | -0,03      | -0,28      | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 15        | -0,04      | -0,32      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 335       | -0,03      | -0,28      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 31        | 27        | 0,00       | -0,08      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 347       | 0,00       | -0,07      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 26        | 0,00       | -0,08      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 343       | 0,00       | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 32        | 35        | -0,08      | -0,27      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 94        | -0,08      | -0,25      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 34        | -0,08      | -0,27      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 93        | -0,08      | -0,25      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 33        | 94        | -0,08      | -0,25      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 96        | -0,07      | -0,25      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 93        | -0,08      | -0,25      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 95        | -0,07      | -0,25      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 34        | 96        | -0,07      | -0,25      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 98        | -0,07      | -0,25      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 95        | -0,07      | -0,25      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 97        | -0,07      | -0,25      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 35        | 98        | -0,06      | -0,25      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 100       | -0,06      | -0,26      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 97        | -0,06      | -0,25      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 99        | -0,06      | -0,26      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 36        | 100       | -0,06      | -0,26      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 60        | -0,07      | -0,27      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 99        | -0,06      | -0,26      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 59        | -0,07      | -0,27      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 37        | 60        | -0,07      | -0,27      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 102       | -0,07      | -0,26      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 59        | -0,07      | -0,27      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 101       | -0,07      | -0,26      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 38        | 104       | -0,09      | -0,36      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 106       | -0,08      | -0,35      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 103       | -0,09      | -0,36      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 105       | -0,08      | -0,35      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 39        | 108       | -0,09      | -0,40      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 89        | -0,09      | -0,40      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 107       | -0,09      | -0,40      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 87        | -0,09      | -0,40      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 40        | 58        | -0,02      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 354       | -0,02      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 57        | -0,02      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 351       | -0,02      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 41        | 110       | -0,06      | -0,19      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 112       | -0,05      | -0,19      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 109       | -0,06      | -0,19      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 111       | -0,05      | -0,19      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 42        | 112       | -0,03      | -0,18      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 114       | -0,03      | -0,17      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 111       | -0,03      | -0,18      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 113       | -0,03      | -0,17      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 43        | 114       | -0,06      | -0,17      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 116       | -0,05      | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 113       | -0,06      | -0,17      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 115       | -0,05      | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 44        | 116       | -0,03      | -0,16      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 118       | -0,03      | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 115       | -0,03      | -0,16      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 117       | -0,03      | -0,17      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 45        | 118       | -0,04      | -0,17      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 86        | -0,04      | -0,17      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 117       | -0,04      | -0,17      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 85        | -0,04      | -0,17      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 46        | 86        | -0,05      | -0,18      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 120       | -0,05      | -0,15      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 85        | -0,05      | -0,18      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 119       | -0,05      | -0,15      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 47        | 120       | -0,05      | -0,15      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 122       | -0,05      | -0,16      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 119       | -0,05      | -0,15      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 121       | -0,05      | -0,16      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 48        | 122       | -0,05      | -0,16      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 92        | -0,07      | -0,21      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 121       | -0,05      | -0,16      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 91        | -0,07      | -0,21      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 49        | 74        | 0,00       | -0,03      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 358       | -0,01      | -0,06      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 73        | 0,00       | -0,03      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 357       | -0,01      | -0,06      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 50        | 58        | -0,05      | -0,25      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 126       | -0,02      | -0,15      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 57        | -0,05      | -0,25      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 125       | -0,02      | -0,15      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 51        | 130       | -0,10      | -0,51      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 131       | -0,07      | -0,39      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 8         | -0,10      | -0,51      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 10        | -0,07      | -0,39      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 52        | 134       | -0,07      | -0,26      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 135       | -0,06      | -0,25      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 13        | -0,07      | -0,26      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 16        | -0,06      | -0,25      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 53        | 135       | -0,08      | -0,25      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 136       | -0,07      | -0,24      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 16        | -0,08      | -0,25      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 18        | -0,07      | -0,24      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 54        | 138       | -0,08      | -0,46      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 139       | -0,08      | -0,47      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 20        | -0,08      | -0,46      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 23        | -0,08      | -0,47      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 55        | 140       | -0,07      | -0,42      | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 141       | -0,07      | -0,39      |            |            |            |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 58        | 144       | -0,04      | -0,19      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 145       | -0,05      | -0,20      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 33        | -0,04      | -0,19      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 35        | -0,05      | -0,20      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 59        | 145       | -0,04      | -0,20      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 146       | -0,04      | -0,20      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 35        | -0,04      | -0,20      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 37        | -0,04      | -0,20      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 60        | 148       | -0,06      | -0,23      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 149       | -0,06      | -0,24      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 39        | -0,06      | -0,23      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 42        | -0,06      | -0,24      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 61        | 151       | -0,08      | -0,35      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 152       | -0,07      | -0,32      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 46        | -0,08      | -0,35      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 49        | -0,07      | -0,32      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 62        | 152       | -0,07      | -0,32      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 153       | -0,07      | -0,34      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 49        | -0,07      | -0,32      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 51        | -0,07      | -0,34      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 63        | 155       | -0,07      | -0,35      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 156       | -0,07      | -0,34      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 55        | -0,07      | -0,35      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 58        | -0,07      | -0,34      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 64        | 157       | -0,05      | -0,22      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 158       | -0,05      | -0,23      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 60        | -0,05      | -0,22      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 62        | -0,05      | -0,23      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 65        | 158       | -0,05      | -0,23      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 159       | -0,05      | -0,24      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 62        | -0,05      | -0,23      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 64        | -0,05      | -0,24      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 66        | 162       | -0,04      | -0,32      | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 163       | -0,04      | -0,31      | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 67        | -0,04      | -0,32      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 70        | -0,04      | -0,31      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 67        | 164       | -0,09      | 0,42       | 0,14       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 165       | -0,09      | 0,45       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 72        | -0,09      | 0,42       | 0,12       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 74        | -0,09      | 0,45       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 68        | 165       | -0,06      | 0,45       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 166       | -0,07      | 0,40       | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 74        | -0,06      | 0,45       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 76        | -0,07      | 0,40       | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 69        | 169       | -0,02      | -0,21      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 170       | -0,02      | -0,20      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 82        | -0,02      | -0,21      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 84        | -0,02      | -0,20      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 70        | 170       | -0,03      | -0,21      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 171       | -0,03      | -0,18      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 84        | -0,03      | -0,21      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 86        | -0,03      | -0,18      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 71        | 172       | -0,05      | -0,10      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 359       | -0,06      | -0,14      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 89        | -0,05      | -0,10      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 315       | -0,06      | -0,14      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 72        | 173       | -0,06      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 363       | -0,11      | -0,18      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 90        | -0,06      | 0,02       | 0,34       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 322       | -0,11      | -0,18      | 0,28       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 73        | 129       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 366       | 0,00       | -0,05      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 6         | 0,00       | -0,05      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 330       | 0,00       | -0,05      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 74        | 135       | -0,04      | -0,24      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 371       | -0,03      | -0,21      | 0,13       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 16        | -0,04      | -0,24      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 339       | -0,03      | -0,21      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 75        | 141       | -0,01      | -0,09      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 375       | 0,00       | -0,06      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 27        | -0,01      | -0,09      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 347       | 0,00       | -0,06      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 76        | 145       | -0,05      | -0,20      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 175       | -0,05      | -0,18      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 35        | -0,05      | -0,20      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 94        | -0,05      | -0,18      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 77        | 175       | -0,05      | -0,18      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 176       | -0,05      | -0,17      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 94        | -0,05      | -0,18      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 96        | -0,05      | -0,17      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 78        | 176       | -0,05      | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 177       | -0,05      | -0,17      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 96        | -0,05      | -0,17      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 98        | -0,05      | -0,17      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 79        | 177       | -0,04      | -0,17      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 178       | -0,05      | -0,19      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 98        | -0,04      | -0,17      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 100       | -0,05      | -0,19      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 80        | 178       | -0,04      | -0,19      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 157       | -0,05      | -0,23      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 100       | -0,04      | -0,19      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 60        | -0,05      | -0,23      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 81        | 157       | -0,05      | -0,23      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 179       | -0,05      | -0,20      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 60        | -0,05      | -0,23      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 102       | -0,05      | -0,20      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 82        | 180       | -0,07      | -0,28      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 181       | -0,08      | -0,32      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 104       | -0,07      | -0,28      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 106       | -0,08      | -0,32      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 83        | 182       | -0,08      | -0,34      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 172       | -0,08      | -0,36      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 108       | -0,08      | -0,34      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 89        | -0,08      | -0,36      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 84        | 156       | -0,03      | -0,09      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 379       | -0,03      | -0,07      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 58        | -0,03      | -0,09      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 354       | -0,03      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 85        | 183       | -0,04      | -0,20      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 184       | -0,03      | -0,19      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 110       | -0,04      | -0,20      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 112       | -0,03      | -0,19      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 86        | 185       | -0,03      | -0,16      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 186       | -0,03      | -0,16      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 114       | -0,03      | -0,16      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 116       | -0,03      | -0,16      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 87        | 187       | -0,03      | -0,18      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 171       | -0,03      | -0,17      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 118       | -0,03      | -0,18      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 86        | -0,03      | -0,17      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 88        | 171       | -0,03      | -0,18      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 188       | -0,04      | -0,20      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 86        | -0,03      | -0,18      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 120       | -0,04      | -0,20      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 89        | 189       | -0,04      | -0,21      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 174       | -0,04      | -0,19      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 122       | -0,04      | -0,21      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 92        | -0,04      | -0,19      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 90        | 193       | -0,03      | -0,16      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 194       | -0,06      | -0,28      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 130       | -0,03      | -0,16      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 131       | -0,06      | -0,28      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 91        | 197       | -0,06      | -0,22      | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 198       | -0,06      | -0,20      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 134       | -0,06      | -0,22      | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 135       | -0,06      | -0,20      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 92        | 198       | -0,07      | -0,20      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 199       | -0,05      | -0,14      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 135       | -0,07      | -0,20      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 136       | -0,05      | -0,14      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 93        | 201       | -0,07      | -0,29      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 202       | -0,07      | -0,28      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 138       | -0,07      | -0,29      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 139       | -0,07      | -0,28      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 94        | 203       | -0,03      | -0,25      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 204       | -0,04      | -0,27      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 140       | -0,03      | -0,25      | 0,12       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 141       | -0,04      | -0,27      | 0,14       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 95        | 205       | -0,06      | -0,25      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 206       | -0,08      | -0,29      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 142       | -0,06      | -0,25      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 143       | -0,08      | -0,29      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 96        | 207       | -0,07      | -0,26      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 208       | -0,06      | -0,21      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 144       | -0,07      | -0,26      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 145       | -0,06      | -0,21      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 97        | 208       | -0,04      | -0,21      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 209       | -0,04      | -0,19      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 145       | -0,04      | -0,21      | 0,         |            |            |            |           |            |            |            |            |            |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 152       | -0,04      | -0,19      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 153       | -0,05      | -0,24      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 101       | 218       | -0,07      | -0,29      | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 219       | -0,06      | -0,28      | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 155       | -0,07      | -0,29      | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 156       | -0,06      | -0,28      | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 102       | 220       | -0,03      | -0,15      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 221       | -0,03      | -0,17      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 157       | -0,03      | -0,15      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 158       | -0,03      | -0,17      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 103       | 221       | -0,04      | -0,17      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 222       | -0,04      | -0,18      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 158       | -0,04      | -0,17      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 159       | -0,04      | -0,18      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 104       | 225       | -0,01      | -0,06      | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 226       | 0,00       | -0,05      | 0,14       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 162       | -0,01      | -0,06      | 0,12       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 163       | 0,00       | -0,05      | 0,14       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 105       | 227       | -0,06      | 0,43       | 0,14       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 228       | -0,07      | 0,41       | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 164       | -0,06      | 0,43       | 0,27       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 165       | -0,07      | 0,41       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 106       | 228       | -0,02      | 0,42       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 229       | -0,02      | 0,42       | -0,22      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 165       | -0,02      | 0,42       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 166       | -0,02      | 0,42       | -0,24      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 107       | 232       | 0,03       | -0,04      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 233       | 0,03       | -0,05      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 169       | 0,03       | -0,04      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 170       | 0,03       | -0,05      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 108       | 233       | 0,01       | -0,06      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 234       | 0,01       | -0,07      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 170       | 0,01       | -0,06      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 171       | 0,01       | -0,07      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 109       | 235       | -0,03      | -0,06      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 382       | -0,03      | -0,07      | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 172       | -0,03      | -0,06      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 359       | -0,03      | -0,07      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 110       | 236       | -0,04      | -0,06      | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 386       | -0,03      | -0,02      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 173       | -0,04      | -0,06      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 363       | -0,03      | -0,02      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 111       | 192       | 0,00       | -0,08      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 389       | 0,00       | -0,07      | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 129       | 0,00       | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 366       | 0,00       | -0,07      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 112       | 198       | -0,03      | -0,14      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 394       | -0,02      | -0,13      | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 135       | -0,03      | -0,14      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 371       | -0,02      | -0,13      | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 113       | 204       | -0,01      | -0,06      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 398       | -0,01      | -0,06      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 141       | -0,01      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 375       | -0,01      | -0,06      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 114       | 208       | -0,05      | -0,19      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 238       | -0,04      | -0,14      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 145       | -0,05      | -0,19      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 175       | -0,04      | -0,14      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 115       | 238       | -0,04      | -0,14      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 239       | -0,03      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 175       | -0,04      | -0,14      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 176       | -0,03      | -0,11      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 116       | 239       | -0,02      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 240       | -0,02      | -0,10      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 176       | -0,02      | -0,11      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 177       | -0,02      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 117       | 241       | -0,03      | -0,14      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 220       | -0,04      | -0,15      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 178       | -0,03      | -0,14      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 157       | -0,04      | -0,15      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 118       | 220       | -0,04      | -0,15      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 242       | -0,04      | -0,13      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 157       | -0,04      | -0,15      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 179       | -0,04      | -0,13      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 119       | 243       | -0,05      | -0,21      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 244       | -0,05      | -0,20      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 180       | -0,05      | -0,21      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 181       | -0,05      | -0,20      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 120       | 245       | -0,06      | -0,22      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 235       | -0,06      | -0,22      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 182       | -0,06      | -0,22      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 172       | -0,06      | -0,22      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 121       | 219       | -0,03      | -0,07      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 402       | -0,03      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 156       | -0,03      | -0,07      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 379       | -0,03      | -0,07      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 122       | 246       | -0,04      | -0,18      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 247       | -0,03      | -0,17      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 183       | -0,04      | -0,18      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 184       | -0,03      | -0,17      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 123       | 248       | -0,03      | -0,13      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 249       | -0,02      | -0,10      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 185       | -0,03      | -0,13      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 186       | -0,02      | -0,10      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 124       | 250       | -0,02      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 234       | -0,02      | -0,08      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 187       | -0,02      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 171       | -0,02      | -0,08      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 125       | 234       | -0,02      | -0,08      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 251       | -0,01      | -0,05      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 171       | -0,02      | -0,08      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 188       | -0,01      | -0,05      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 126       | 252       | -0,02      | -0,07      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 237       | -0,03      | -0,09      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 189       | -0,02      | -0,07      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 174       | -0,03      | -0,09      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 127       | 256       | -0,01      | -0,06      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 257       | 0,03       | 0,07       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 193       | -0,01      | -0,06      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 194       | 0,03       | 0,07       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 128       | 260       | -0,01      | 0,03       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 261       | -0,01      | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 197       | -0,01      | 0,03       | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 198       | -0,01      | 0,00       | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 129       | 261       | 0,01       | 0,01       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 262       | 0,01       | -0,02      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 198       | 0,01       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 199       | 0,01       | -0,02      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 130       | 264       | 0,01       | 0,03       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 265       | 0,01       | 0,01       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 201       | 0,01       | 0,03       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 202       | 0,01       | 0,01       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 131       | 266       | -0,01      | -0,06      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 267       | -0,01      | -0,06      | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 203       | -0,01      | -0,06      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 204       | -0,01      | -0,06      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 132       | 268       | -0,01      | -0,02      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 269       | 0,01       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 205       | -0,01      | -0,02      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 206       | 0,01       | 0,03       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 133       | 270       | 0,01       | 0,05       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 271       | -0,01      | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 207       | 0,01       | 0,05       | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 208       | -0,01      | 0,00       | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 134       | 271       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 272       | -0,01      | -0,02      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 208       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 209       | -0,01      | -0,02      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 135       | 274       | -0,01      | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 275       | -0,01      | 0,01       | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 211       | -0,01      | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 212       | -0,01      | 0,01       | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 136       | 277       | 0,01       | 0,01       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 278       | 0,00       | -0,04      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 214       | 0,01       | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 215       | 0,00       | -0,04      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 137       | 278       | 0,00       | -0,04      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 279       | 0,00       | -0,04      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 215       | 0,00       | -0,04      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 216       | 0,00       | -0,04      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 138       | 281       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 282       | -0,01      | -0,02      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 218       | 0,00       | 0,01       | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 219       | -0,01      | -0,02      | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 139       | 283       | -0,01      | -0,03      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 284       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 220       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 221       | 0,00       |            |            |            |            |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 143       | 291       | 0,00       | 0,30       | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 292       | 0,00       | 0,32       | -0,21      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 228       | 0,00       | 0,30       | 0,13       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 229       | 0,00       | 0,32       | -0,15      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 144       | 294       | 0,02       | 0,08       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 295       | 0,00       | -0,01      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 233       | 0,02       | 0,08       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 234       | 0,00       | -0,01      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 145       | 296       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 405       | 0,00       | -0,01      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 235       | -0,01      | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 382       | 0,00       | -0,01      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 146       | 255       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 409       | 0,00       | -0,02      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 192       | 0,01       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 389       | 0,00       | -0,02      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 147       | 261       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 414       | -0,02      | -0,05      | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 198       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 394       | -0,02      | -0,05      | 0,14       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 148       | 267       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 418       | 0,00       | -0,02      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 204       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 398       | 0,00       | -0,02      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 149       | 271       | -0,01      | -0,01      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 298       | -0,01      | -0,03      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 208       | -0,01      | -0,01      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 238       | -0,01      | -0,03      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 150       | 298       | 0,00       | -0,03      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 299       | -0,01      | -0,04      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 238       | 0,00       | -0,03      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 239       | -0,01      | -0,04      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 151       | 299       | -0,01      | -0,04      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 300       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 239       | -0,01      | -0,04      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 240       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 152       | 301       | -0,01      | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 283       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 241       | -0,01      | -0,03      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 220       | -0,01      | -0,02      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 153       | 283       | -0,01      | -0,02      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 302       | -0,02      | -0,06      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 220       | -0,01      | -0,02      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 242       | -0,02      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 154       | 303       | 0,00       | -0,05      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 304       | 0,00       | -0,04      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 243       | 0,00       | -0,05      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 244       | 0,00       | -0,04      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 155       | 305       | 0,00       | -0,05      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 296       | 0,00       | -0,04      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 245       | 0,00       | -0,05      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 235       | 0,00       | -0,04      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 156       | 282       | 0,01       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 422       | 0,01       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 219       | 0,01       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 402       | 0,01       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 157       | 306       | 0,00       | -0,06      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 307       | 0,00       | -0,05      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 246       | 0,00       | -0,06      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 247       | 0,00       | -0,05      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 158       | 308       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 309       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 248       | -0,01      | -0,05      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 249       | -0,01      | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 159       | 310       | 0,00       | -0,04      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 295       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 250       | 0,00       | -0,04      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 234       | 0,00       | -0,03      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 160       | 315       | -0,03      | -0,12      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 316       | -0,03      | -0,13      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 311       | -0,03      | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 312       | -0,03      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 161       | 316       | -0,03      | -0,13      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 317       | -0,03      | -0,13      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 312       | -0,03      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 313       | -0,03      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 162       | 317       | -0,03      | -0,13      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 318       | -0,03      | -0,14      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 313       | -0,03      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 314       | -0,03      | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 163       | 318       | -0,05      | -0,14      | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 90        | -0,03      | -0,05      | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 314       | -0,05      | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 88        | -0,03      | -0,05      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 164       | 322       | -0,03      | -0,12      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 323       | -0,03      | -0,11      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 319       | -0,03      | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 320       | -0,03      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 165       | 323       | -0,03      | -0,11      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 324       | -0,02      | -0,09      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 320       | -0,03      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 321       | -0,02      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 166       | 324       | 0,03       | -0,08      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 92        | 0,04       | -0,06      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 321       | 0,03       | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 91        | 0,04       | -0,06      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 167       | 330       | -0,01      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 331       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 325       | -0,01      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 326       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 168       | 331       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 332       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 326       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 327       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 169       | 332       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 333       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 327       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 328       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 170       | 333       | -0,01      | -0,05      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 334       | -0,01      | -0,05      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 328       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 329       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 171       | 334       | 0,00       | -0,05      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 29        | 0,00       | -0,06      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 329       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 28        | 0,00       | -0,06      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 172       | 339       | -0,06      | -0,28      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 340       | -0,06      | -0,25      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 335       | -0,06      | -0,28      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 336       | -0,06      | -0,25      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 173       | 340       | -0,06      | -0,25      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 341       | -0,06      | -0,25      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 336       | -0,06      | -0,25      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 337       | -0,06      | -0,25      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 174       | 341       | -0,06      | -0,25      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 342       | -0,07      | -0,26      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 337       | -0,06      | -0,25      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 338       | -0,07      | -0,26      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 175       | 342       | -0,06      | -0,26      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 39        | -0,07      | -0,29      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 338       | -0,06      | -0,26      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 40        | -0,07      | -0,29      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 176       | 347       | -0,02      | -0,08      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 348       | -0,02      | -0,07      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 343       | -0,02      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 344       | -0,02      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 177       | 348       | -0,02      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 349       | -0,02      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 344       | -0,02      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 345       | -0,02      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 178       | 349       | -0,02      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 350       | -0,02      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 345       | -0,02      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 346       | -0,02      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 179       | 350       | 0,00       | -0,06      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 58        | 0,00       | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 346       | 0,00       | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 57        | 0,00       | -0,06      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 180       | 354       | -0,02      | -0,07      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 355       | -0,02      | -0,06      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 351       | -0,02      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 352       | -0,02      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 181       | 355       | -0,02      | -0,06      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 356       | -0,01      | -0,05      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 352       | -0,02      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 353       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 182       | 356       | -0,03      | -0,06      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 110       | -0,03      | -0,05</    |            |            |            |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 316       | -0,04      | -0,16      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 317       | -0,04      | -0,18      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 186       | 361       | -0,04      | -0,18      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 362       | -0,05      | -0,19      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 317       | -0,04      | -0,18      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 318       | -0,05      | -0,19      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 187       | 362       | -0,10      | -0,20      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 173       | -0,04      | 0,03       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 318       | -0,10      | -0,20      | -0,21      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 90        | -0,04      | 0,03       | -0,27      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 188       | 363       | -0,04      | -0,17      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 364       | -0,03      | -0,13      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 322       | -0,04      | -0,17      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 323       | -0,03      | -0,13      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 189       | 364       | -0,03      | -0,13      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 365       | -0,03      | -0,10      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 323       | -0,03      | -0,13      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 324       | -0,03      | -0,10      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 190       | 365       | 0,05       | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 174       | 0,06       | -0,05      | 0,12       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 324       | 0,05       | -0,09      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 92        | 0,06       | -0,05      | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 191       | 366       | -0,01      | -0,05      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 367       | -0,01      | -0,04      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 330       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 331       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 192       | 367       | -0,01      | -0,04      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 368       | -0,01      | -0,04      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 331       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 332       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 193       | 368       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 369       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 332       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 333       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 194       | 369       | -0,01      | -0,04      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 370       | -0,01      | -0,04      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 333       | -0,01      | -0,04      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 334       | -0,01      | -0,04      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 195       | 370       | 0,00       | -0,04      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 142       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 334       | 0,00       | -0,04      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 29        | 0,00       | -0,04      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 196       | 371       | -0,05      | -0,21      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 372       | -0,05      | -0,19      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 339       | -0,05      | -0,21      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 340       | -0,05      | -0,19      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 197       | 372       | -0,05      | -0,19      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 373       | -0,05      | -0,19      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 340       | -0,05      | -0,19      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 341       | -0,05      | -0,19      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 198       | 373       | -0,05      | -0,19      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 374       | -0,05      | -0,20      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 341       | -0,05      | -0,19      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 342       | -0,05      | -0,20      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 199       | 374       | -0,05      | -0,20      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 148       | -0,05      | -0,23      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 342       | -0,05      | -0,20      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 39        | -0,05      | -0,23      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 200       | 375       | -0,02      | -0,06      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 376       | -0,01      | -0,05      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 347       | -0,02      | -0,06      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 348       | -0,01      | -0,05      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 201       | 376       | -0,01      | -0,05      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 377       | -0,01      | -0,05      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 348       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 349       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 202       | 377       | -0,01      | -0,05      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 378       | -0,01      | -0,06      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 349       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 350       | -0,01      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 203       | 378       | -0,01      | -0,06      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 156       | -0,02      | -0,08      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 350       | -0,01      | -0,06      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 58        | -0,02      | -0,08      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 204       | 379       | -0,02      | -0,07      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 380       | -0,02      | -0,07      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 354       | -0,02      | -0,07      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 355       | -0,02      | -0,07      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 205       | 380       | -0,02      | -0,07      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 381       | -0,02      | -0,06      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 355       | -0,02      | -0,07      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 356       | -0,02      | -0,06      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 206       | 381       | -0,02      | -0,06      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 183       | -0,02      | -0,05      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 356       | -0,02      | -0,06      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 110       | -0,02      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 207       | 382       | -0,02      | -0,07      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 383       | -0,02      | -0,08      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 359       | -0,02      | -0,07      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 360       | -0,02      | -0,08      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 208       | 383       | -0,02      | -0,08      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 384       | -0,02      | -0,10      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 360       | -0,02      | -0,08      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 361       | -0,02      | -0,10      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 209       | 384       | -0,02      | -0,10      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 385       | -0,03      | -0,10      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 361       | -0,02      | -0,10      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 362       | -0,03      | -0,10      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 210       | 385       | -0,02      | -0,10      | 0,13       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 236       | -0,01      | -0,05      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 362       | -0,02      | -0,10      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 173       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 211       | 386       | 0,00       | -0,01      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 387       | -0,01      | -0,04      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 363       | 0,00       | -0,01      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 364       | -0,01      | -0,04      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 212       | 387       | -0,01      | -0,04      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 388       | -0,01      | -0,04      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 364       | -0,01      | -0,04      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 365       | -0,01      | -0,04      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 213       | 388       | 0,02       | -0,03      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 237       | 0,02       | -0,03      | 0,17       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 365       | 0,02       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 174       | 0,02       | -0,03      | 0,19       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 214       | 389       | -0,02      | -0,07      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 390       | -0,01      | -0,06      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 366       | -0,02      | -0,07      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 367       | -0,01      | -0,06      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 215       | 390       | -0,01      | -0,06      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 391       | -0,01      | -0,05      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 367       | -0,01      | -0,06      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 368       | -0,01      | -0,05      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 216       | 391       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 392       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 368       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 369       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 217       | 392       | -0,01      | -0,05      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 393       | -0,01      | -0,05      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 369       | -0,01      | -0,05      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 370       | -0,01      | -0,05      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 218       | 393       | 0,00       | -0,05      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 205       | -0,01      | -0,06      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 370       | 0,00       | -0,05      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 142       | -0,01      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 219       | 394       | -0,04      | -0,13      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 395       | -0,04      | -0,13      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 371       | -0,04      | -0,13      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 372       | -0,04      | -0,13      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 220       | 395       | -0,03      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 396       | -0,03      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 372       | -0,03      | -0,13      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 373       | -0,03      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 221       | 396       | -0,03      | -0,13      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 397       | -0,03      | -0,12      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 373       | -0,03      | -0,13      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 374       | -0,03      | -0,12      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 222       | 397       | -0,03      | -0,12      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 211       | -0,03      | -0,13      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 374       | -0,03      | -0,12      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 148       | -0,03      | -0,13      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 223       | 398       | -0,02      | -0,07      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 399       | -0,02      | -0,06      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 375       | -0,02      | -0,07      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 376       | -0,02      | -0,06      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 224       | 399       | -0,02      | -0,06      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 400       | -0,02      | -0,06      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 376       | -0,02      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 377       | -0,02      | -0,06      |            |            |            |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 228       | 403       | -0,02      | -0,07      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 404       | -0,02      | -0,06      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 380       | -0,02      | -0,07      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 381       | -0,02      | -0,06      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 229       | 404       | -0,03      | -0,06      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 246       | -0,03      | -0,05      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 381       | -0,03      | -0,06      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 183       | -0,03      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 230       | 405       | 0,00       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 406       | 0,00       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 382       | 0,00       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 383       | 0,00       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 231       | 406       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 407       | 0,00       | -0,02      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 383       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 384       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 232       | 407       | 0,00       | -0,02      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 408       | -0,01      | -0,06      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 384       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 385       | -0,01      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 233       | 408       | 0,02       | -0,05      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 297       | 0,05       | 0,10       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 385       | 0,02       | -0,05      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 236       | 0,05       | 0,10       | -0,16      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 234       | 409       | 0,00       | -0,02      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 410       | 0,00       | -0,02      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 389       | 0,00       | -0,02      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 390       | 0,00       | -0,02      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 235       | 410       | 0,00       | -0,02      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 411       | 0,00       | -0,02      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 390       | 0,00       | -0,02      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 391       | 0,00       | -0,02      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 236       | 411       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 412       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 391       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 392       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 237       | 412       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 413       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 392       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 393       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 238       | 413       | 0,00       | -0,02      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 268       | 0,00       | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 393       | 0,00       | -0,02      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 205       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 239       | 414       | 0,00       | -0,05      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 415       | 0,00       | -0,05      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 394       | 0,00       | -0,05      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 395       | 0,00       | -0,05      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 240       | 415       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 416       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 395       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 396       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 241       | 416       | -0,01      | -0,05      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 417       | 0,00       | -0,04      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 396       | -0,01      | -0,05      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 397       | 0,00       | -0,04      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 242       | 417       | -0,01      | -0,04      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 274       | 0,00       | 0,01       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 397       | -0,01      | -0,04      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 211       | 0,00       | 0,01       | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 243       | 418       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 419       | -0,01      | -0,02      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 398       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 399       | -0,01      | -0,02      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 244       | 419       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 420       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 399       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 400       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 245       | 420       | -0,01      | -0,02      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 421       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 400       | -0,01      | -0,02      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 401       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 246       | 421       | 0,00       | -0,02      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 282       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 401       | 0,00       | -0,02      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 219       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 247       | 422       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 423       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 402       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 403       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 248       | 423       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 424       | 0,00       | -0,01      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 403       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 404       | 0,00       | -0,01      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 249       | 424       | -0,01      | -0,01      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 306       | -0,01      | -0,02      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 404       | -0,01      | -0,01      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 246       | -0,01      | -0,02      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |

**CARATT. Var.Abitazioni: ASTE**

| Tra tto | Filo In. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) | Filo Fin. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) |      |
|---------|----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|-----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|------|
| 18      | 3,20     | 0,00     | 0,00   | 0,21   | 0,01  | 0,00     | 0,00     | 18       | 0,00      | 0,00     | 0,00   | -0,21  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |      |
| 19      | 3,20     | 0,00     | 0,00   | 0,30   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 19       | 0,00      | 0,00     | 0,00   | -0,30  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |      |
| 21      | 3,20     | 0,00     | 0,27   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 22       | 3,20      | 0,00     | 0,08   | 0,00   | -0,06 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 |
| 22      | 3,20     | 0,00     | 0,22   | 0,00   | 0,07  | 0,00     | 0,00     | 23       | 3,20      | 0,00     | 0,31   | 0,00   | -0,02 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 |
| 23      | 3,20     | 0,00     | 0,12   | 0,00   | 0,01  | 0,00     | 0,00     | 24       | 3,20      | 0,00     | 0,14   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 |
| 1       | 3,20     | 0,00     | -0,03  | 0,00   | 0,02  | 0,00     | -0,01    | 20       | 3,20      | 0,00     | 0,03   | 0,00   | -0,01 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,01 |
| 20      | 3,20     | 0,00     | -0,02  | 0,00   | 0,01  | 0,00     | 0,00     | 21       | 3,20      | 0,00     | 0,02   | 0,00   | 0,01  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 |
| 21      | 3,20     | 0,00     | 0,24   | 0,00   | -0,06 | 0,00     | 0,00     | 22       | 3,20      | 0,00     | -0,24  | 0,00   | -0,08 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 |
| 22      | 3,20     | 0,00     | -0,06  | 0,00   | 0,07  | 0,00     | 0,00     | 23       | 3,20      | 0,00     | 0,06   | 0,00   | -0,02 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 |
| 23      | 3,20     | 0,00     | -0,49  | 0,00   | 0,04  | 0,00     | 0,00     | 24       | 3,20      | 0,00     | 0,49   | 0,00   | 0,18  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 |
| 24      | 3,20     | 0,00     | -0,01  | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 2        | 3,20      | 0,00     | 0,01   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 |
| 25      | 3,20     | 0,00     | 0,35   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 26       | 3,20      | 0,00     | 0,30   | 0,00   | -0,03 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 |
| 26      | 3,20     | 0,00     | 0,22   | 0,00   | 0,04  | 0,00     | 0,00     | 27       | 3,20      | 0,00     | 0,32   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 |
| 27      | 3,20     | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,02  | 0,00     | 0,00     | 28       | 3,20      | 0,00     | 0,04   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 |
| 28      | 3,20     | 0,00     | -0,04  | 0,00   | 0,02  | 0,00     | 0,00     | 29       | 3,20      | 0,00     | -0,32  | 0,00   | -0,05 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 |
| 29      | 3,20     | 0,00     | 0,32   | 0,00   | -0,05 | 0,00     | 0,00     | 3        | 3,20      | 0,00     | -0,32  | 0,00   | -0,05 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 |
| 4       | 3,20     | 0,00     | -0,04  | 0,00   | 0,01  | 0,00     | 0,00     | 30       | 3,20      | 0,00     | 0,04   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 |
| 30      | 3,20     | 0,00     | -0,01  | 0,00   | 0,01  | 0,00     | 0,00     | 31       | 3,20      | 0,00     | 0,01   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 |
| 31      | 3,20     | 0,00     | 0,01   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 5        | 3,20      | 0,00     | -0,01  | 0,00   | -0,01 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 |
| 32      | 3,20     | 0,00     | 0,40   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 33       | 3,20      | 0,00     | 0,39   | 0,00   | -0,01 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 |
| 33      | 3,20     | 0,00     | 0,01   | 0,00   | 0,02  | 0,00     | 0,00     | 6        | 3,20      | 0,00     | 0,21   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 |
| 1       | 5        | 3,20     | 0,00   | 0,15   | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 32       | 3,20      | 0,00     | -0,15  | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 |
| 32      | 3,20     | 0,00     | 0,05   | 0,00   | -0,02 | 0,00     | 0,00     | 33       | 3,20      | 0,00     | -0,05  | 0,00   | -0,02 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 |
| 33      | 3,20     | 0,00     | -0,35  | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 6        | 3,20      | 0,00     | 0,35   | 0,00   | 0,08  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 |
| 35      | 3,20     | 0,00     | 0,17   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 36       | 3,20      | 0,00     | 0,07   | 0,00   | -0,01 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00 |
| 36      | 3,20     | 0,00     | 0,20   | 0,0    |       |          |          |          |           |          |        |        |       |          |          |          |      |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**CARATT. Var.Abitazioni: ASTE**

| Tra-<br>tto | Filo<br>In. | Alt.<br>(m) | Tx<br>(t) | Ty<br>(t) | N<br>(t) | Mx<br>(t*m) | My<br>(t*m) | Mt<br>(t*m) | Filo<br>Fin. | Alt.<br>(m) | Tx<br>(t) | Ty<br>(t) | N<br>(t) | Mx<br>(t*m) | My<br>(t*m) | Mt<br>(t*m) |
|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|----------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-----------|-----------|----------|-------------|-------------|-------------|
|             | 37          | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 38           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
|             | 38          | 3,20        | 0,00      | 0,11      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 39           | 3,20        | 0,00      | -0,11     | 0,00     | -0,03       | 0,00        | 0,00        |
|             | 39          | 3,20        | 0,00      | -0,04     | 0,00     | 0,04        | 0,00        | 0,00        | 40           | 3,20        | 0,00      | 0,04      | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        |
|             | 40          | 3,20        | 0,00      | -0,28     | 0,00     | 0,04        | 0,00        | 0,00        | 41           | 3,20        | 0,00      | 0,28      | 0,00     | 0,11        | 0,00        | 0,00        |
|             | 41          | 3,20        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 9            | 3,20        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
|             | 43          | 3,20        | 0,00      | 0,10      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 44           | 3,20        | 0,00      | 0,02      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
|             | 44          | 3,20        | 0,00      | 0,38      | 0,00     | -0,05       | 0,00        | 0,00        | 45           | 3,20        | 0,00      | 0,25      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
|             | 45          | 3,20        | 0,00      | 0,19      | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        | 46           | 3,20        | 0,00      | 0,25      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 11          | 3,20        | 0,00      | 0,05      | 0,00     | -0,03       | 0,00        | 0,00        | 42           | 3,20        | 0,00      | -0,05     | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        |
|             | 42          | 3,20        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 43           | 3,20        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
|             | 43          | 3,20        | 0,00      | 0,56      | 0,00     | -0,16       | 0,00        | 0,00        | 44           | 3,20        | 0,00      | -0,56     | 0,00     | 0,08        | 0,00        | 0,00        |
|             | 44          | 3,20        | 0,00      | 0,15      | 0,00     | -0,03       | 0,00        | 0,00        | 45           | 3,20        | 0,00      | -0,15     | 0,00     | -0,10       | 0,00        | 0,00        |
|             | 45          | 3,20        | 0,00      | -0,29     | 0,00     | 0,09        | 0,00        | 0,00        | 46           | 3,20        | 0,00      | 0,29      | 0,00     | 0,07        | 0,00        | 0,00        |
|             | 46          | 3,20        | 0,00      | -0,15     | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        | 47           | 3,20        | 0,00      | 0,15      | 0,00     | 0,03        | 0,00        | 0,00        |
|             | 47          | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 48           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 48          | 3,20        | 0,00      | 0,17      | 0,00     | -0,04       | 0,00        | 0,00        | 12           | 3,20        | 0,00      | -0,17     | 0,00     | -0,04       | 0,00        | 0,00        |
|             | 49          | 3,20        | 0,00      | 0,18      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 50           | 3,20        | 0,00      | 0,21      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
|             | 50          | 3,20        | 0,00      | 0,04      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 51           | 3,20        | 0,00      | 0,14      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
|             | 51          | 3,20        | 0,00      | 0,04      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 52           | 3,20        | 0,00      | 0,05      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 12          | 3,20        | 0,00      | 0,26      | 0,00     | -0,06       | 0,00        | 0,00        | 49           | 3,20        | 0,00      | -0,26     | 0,00     | -0,06       | 0,00        | 0,00        |
|             | 49          | 3,20        | 0,00      | 0,09      | 0,00     | -0,03       | 0,00        | 0,00        | 50           | 3,20        | 0,00      | -0,09     | 0,00     | -0,05       | 0,00        | 0,00        |
|             | 50          | 3,20        | 0,00      | -0,16     | 0,00     | 0,03        | 0,00        | 0,00        | 51           | 3,20        | 0,00      | 0,16      | 0,00     | 0,03        | 0,00        | 0,00        |
|             | 51          | 3,20        | 0,00      | -0,34     | 0,00     | -0,05       | 0,00        | 0,00        | 52           | 3,20        | 0,00      | 0,34      | 0,00     | 0,12        | 0,00        | 0,00        |
|             | 52          | 3,20        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 53           | 3,20        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 53          | 3,20        | 0,00      | 0,11      | 0,00     | -0,04       | 0,00        | 0,00        | 54           | 3,20        | 0,00      | -0,11     | 0,00     | -0,03       | 0,00        | 0,00        |
|             | 54          | 3,20        | 0,00      | 0,03      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 13           | 3,20        | 0,00      | -0,03     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
| 1           | 2           | 3,20        | 0,00      | -0,08     | 0,00     | 0,05        | 0,00        | 0,00        | 6            | 3,20        | 0,00      | 0,08      | 0,00     | 0,04        | 0,00        | 0,00        |
|             | 5           | 3,20        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 55           | 3,20        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
|             | 55          | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 56           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 56          | 3,20        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 57           | 3,20        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 57          | 3,20        | 0,00      | 0,02      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 58           | 3,20        | 0,00      | -0,02     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
|             | 58          | 3,20        | 0,00      | 0,04      | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        | 11           | 3,20        | 0,00      | -0,04     | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        |
|             | 59          | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 60           | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 59          | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 60           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 61          | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 62           | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 61          | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 62           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 11          | 3,20        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 59           | 3,20        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
|             | 59          | 3,20        | 0,00      | 0,02      | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        | 60           | 3,20        | 0,00      | -0,02     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
|             | 60          | 3,20        | 0,00      | -0,05     | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        | 61           | 3,20        | 0,00      | 0,05      | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        |
|             | 61          | 3,20        | 0,00      | 0,19      | 0,00     | -0,06       | 0,00        | 0,00        | 62           | 3,20        | 0,00      | -0,19     | 0,00     | -0,04       | 0,00        | 0,00        |
|             | 62          | 3,20        | 0,00      | -0,14     | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,01        | 14           | 3,20        | 0,00      | 0,14      | 0,00     | 0,02        | 0,00        | -0,01       |
|             | 10          | 3,20        | 0,00      | -0,03     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 63           | 3,20        | 0,00      | 0,03      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
|             | 63          | 3,20        | 0,00      | -0,02     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 64           | 3,20        | 0,00      | 0,02      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
|             | 64          | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 65           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 65          | 3,20        | 0,00      | 0,04      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 66           | 3,20        | 0,00      | -0,04     | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        |
|             | 66          | 3,20        | 0,00      | 0,12      | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        | 13           | 3,20        | 0,00      | -0,12     | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        |
|             | 13          | 3,20        | 0,00      | -0,03     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 67           | 3,20        | 0,00      | 0,03      | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        |
|             | 67          | 3,20        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 68           | 3,20        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
|             | 68          | 3,20        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 16           | 3,20        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 12          | 3,20        | 0,00      | -0,06     | 0,00     | 0,03        | 0,00        | 0,00        | 8            | 3,20        | 0,00      | 0,06      | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        |
|             | 9           | 3,20        | 0,00      | 0,02      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 17           | 3,20        | 0,00      | -0,02     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
|             | 12          | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 19           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 19          | 3,20        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 18           | 3,20        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
|             | 18          | 3,20        | 0,00      | 0,17      | 0,00     | -0,03       | 0,00        | 0,00        | 15           | 3,20        | 0,00      | -0,17     | 0,00     | -0,04       | 0,00        | 0,00        |
|             | 18          | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,04     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 18           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | -0,04    | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
|             | 19          | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,31     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 19           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | -0,31    | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
|             | 1           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 20           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 1           | 6,59        | 0,00      | 0,18      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 20           | 6,59        | 0,00      | 0,18      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 21          | 6,59        | 0,00      | 0,32      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 22           | 6,59        | 0,00      | 0,04      | 0,00     | -0,08       | 0,00        | 0,00        |
|             | 20          | 6,59        | 0,00      | 0,04      | 0,00     | 0,34        | 0,00        | 0,00        | 21           | 6,59        | 0,00      | 0,58      | 0,00     | -0,06       | 0,00        | 0,00        |
|             | 22          | 6,59        | 0,00      | 0,26      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 23           | 6,59        | 0,00      | 0,26      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 23          | 6,59        | 0,00      | -0,22     | 0,00     | -0,15       | 0,00        | 0,00        | 24           | 6,59        | 0,00      | 0,48      | 0,00     | 0,30        | 0,00        | 0,00        |
|             | 24          | 6,59        | 0,00      | 0,38      | 0,00     | -0,23       | 0,00        | -0,01       | 2            | 6,59        | 0,00      | -0,21     | 0,00     | 0,14        | 0,00        | 0,01        |
|             | 1           | 6,59        | 0,00      | 0,22      | 0,00     | 0,10        | 0,00        | -0,02       | 20           | 6,59        | 0,00      | -0,22     | 0,00     | -0,23       | 0,00        | 0,02        |
|             | 20          | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,01     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 21           | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 21          | 6,59        | 0,00      | 0,08      | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,01        | 22           | 6,59        | 0,00      | -0,08     | 0,00     | -0,03       | 0,00        | -0,01       |
|             | 22          | 6,59        | 0,00      | -0,22     | 0,00     | 0,10        | 0,00        | 0,01        | 23           | 6,59        | 0,00      | 0,22      | 0,00     | 0,09        | 0,00        | -0,01       |
|             | 23          | 6,59        | 0,00      | -0,27     | 0,00     | 0,05        | 0,00        | 0,01        | 24           | 6,59        | 0,00      | 0,27      | 0,00     | 0,07        | 0,00        | -0,01       |
|             | 24          | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 2            | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 25          | 6,59        | 0,00      | 0,33      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 26           | 6,59        | 0,00      | 0,33      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 26          | 6,59        | 0,00      | 0,10      | 0,00     | 0,17        | 0,00        | 0,00        | 27           | 6,59        | 0,00      | 0,43      | 0,00     | -0,02       |             |             |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**CARATT. Var.Abitazioni: ASTE**

| Tra tto | Filo In. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) | Filo Fin. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) |
|---------|----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|-----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|
| 1       | 33       | 6,59     | 0,00   | -0,12  | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     | 6         | 6,59     | 0,00   | 0,34   | 0,00  | 0,09     | 0,00     | 0,00     |
| 1       | 5        | 6,59     | 0,00   | 0,20   | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     | 32        | 6,59     | 0,00   | -0,20  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 32       | 6,59     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     | 33        | 6,59     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 33       | 6,59     | 0,00   | -0,26  | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     | 6         | 6,59     | 0,00   | 0,26   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     |
|         | 34       | 6,59     | 0,00   | 0,35   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 36        | 6,59     | 0,00   | 0,35   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 1       | 36       | 6,59     | 0,00   | 0,06   | 0,00  | 0,07     | 0,00     | 0,00     | 7         | 6,59     | 0,00   | 0,38   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
| 1       | 6        | 6,59     | 0,00   | -0,05  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,02     | 34        | 6,59     | 0,00   | 0,05   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|         | 34       | 6,59     | 0,00   | 0,29   | 0,00  | -0,13    | 0,00     | 0,02     | 36        | 6,59     | 0,00   | -0,29  | 0,00  | -0,10    | 0,00     | -0,02    |
|         | 36       | 6,59     | 0,00   | -0,11  | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,02     | 7         | 6,59     | 0,00   | 0,11   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | -0,02    |
|         | 38       | 6,59     | 0,00   | 0,23   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 40        | 6,59     | 0,00   | 0,23   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 40       | 6,59     | 0,00   | -0,11  | 0,00  | -0,06    | 0,00     | 0,00     | 41        | 6,59     | 0,00   | 0,42   | 0,00  | 0,19     | 0,00     | 0,00     |
|         | 41       | 6,59     | 0,00   | 0,41   | 0,00  | -0,11    | 0,00     | -0,02    | 9         | 6,59     | 0,00   | -0,19  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,02     |
|         | 7        | 6,59     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,01     | 37        | 6,59     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | -0,01    |
|         | 37       | 6,59     | 0,00   | 0,05   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | -0,01    | 38        | 6,59     | 0,00   | -0,05  | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,01     |
|         | 38       | 6,59     | 0,00   | -0,06  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | -0,03    | 40        | 6,59     | 0,00   | 0,06   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,03     |
|         | 40       | 6,59     | 0,00   | -0,19  | 0,00  | 0,04     | 0,00     | -0,03    | 41        | 6,59     | 0,00   | 0,19   | 0,00  | 0,05     | 0,00     | 0,03     |
|         | 41       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 9         | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 43       | 6,59     | 0,00   | 0,41   | 0,00  | -0,29    | 0,00     | 0,00     | 44        | 6,59     | 0,00   | -0,32  | 0,00  | 0,24     | 0,00     | 0,00     |
|         | 11       | 6,59     | 0,00   | 0,80   | 0,00  | -0,43    | 0,00     | 0,00     | 42        | 6,59     | 0,00   | -0,17  | 0,00  | -0,06    | 0,00     | 0,00     |
|         | 42       | 6,59     | 0,00   | 0,08   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 43        | 6,59     | 0,00   | 0,55   | 0,00  | 0,23     | 0,00     | 0,00     |
|         | 44       | 6,59     | 0,00   | 0,25   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 45        | 6,59     | 0,00   | 0,25   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 45       | 6,59     | 0,00   | 0,23   | 0,00  | 0,20     | 0,00     | 0,00     | 46        | 6,59     | 0,00   | 0,11   | 0,00  | -0,23    | 0,00     | 0,00     |
|         | 47       | 6,59     | 0,00   | 0,38   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 48        | 6,59     | 0,00   | 0,38   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 46       | 6,59     | 0,00   | -0,35  | 0,00  | 0,47     | 0,00     | 0,00     | 47        | 6,59     | 0,00   | 0,57   | 0,00  | -0,31    | 0,00     | 0,00     |
|         | 11       | 6,59     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 42        | 6,59     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 42       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 43        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 43       | 6,59     | 0,00   | 0,45   | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     | 44        | 6,59     | 0,00   | -0,45  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
|         | 44       | 6,59     | 0,00   | 0,52   | 0,00  | -0,21    | 0,00     | 0,00     | 45        | 6,59     | 0,00   | -0,52  | 0,00  | -0,20    | 0,00     | 0,00     |
|         | 45       | 6,59     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 46        | 6,59     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
|         | 46       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 47        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 47       | 6,59     | 0,00   | -0,18  | 0,00  | 0,11     | 0,00     | 0,00     | 48        | 6,59     | 0,00   | 0,18   | 0,00  | 0,10     | 0,00     | 0,00     |
|         | 48       | 6,59     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 12        | 6,59     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 49       | 6,59     | 0,00   | 0,33   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 50        | 6,59     | 0,00   | 0,33   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 50       | 6,59     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,10     | 0,00     | 0,00     | 51        | 6,59     | 0,00   | 0,28   | 0,00  | -0,05    | 0,00     | 0,00     |
|         | 51       | 6,59     | 0,00   | -0,13  | 0,00  | -0,05    | 0,00     | 0,00     | 53        | 6,59     | 0,00   | 0,71   | 0,00  | 0,39     | 0,00     | 0,00     |
|         | 53       | 6,59     | 0,00   | 0,89   | 0,00  | -0,36    | 0,00     | 0,00     | 54        | 6,59     | 0,00   | -0,45  | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     |
|         | 54       | 6,59     | 0,00   | 0,75   | 0,00  | -0,08    | 0,00     | 0,00     | 13        | 6,59     | 0,00   | -0,27  | 0,00  | -0,26    | 0,00     | 0,00     |
|         | 12       | 6,59     | 0,00   | 0,18   | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     | 49        | 6,59     | 0,00   | -0,18  | 0,00  | -0,05    | 0,00     | 0,00     |
|         | 49       | 6,59     | 0,00   | 0,23   | 0,00  | -0,07    | 0,00     | 0,00     | 50        | 6,59     | 0,00   | -0,23  | 0,00  | -0,13    | 0,00     | 0,00     |
|         | 50       | 6,59     | 0,00   | -0,11  | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     | 51        | 6,59     | 0,00   | 0,11   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     |
|         | 51       | 6,59     | 0,00   | -0,27  | 0,00  | 0,09     | 0,00     | 0,00     | 53        | 6,59     | 0,00   | 0,27   | 0,00  | 0,13     | 0,00     | 0,00     |
|         | 53       | 6,59     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 54        | 6,59     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 54       | 6,59     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 13        | 6,59     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 1       | 2        | 6,59     | 0,00   | -0,13  | 0,00  | 0,09     | 0,00     | 0,00     | 6         | 6,59     | 0,00   | 0,13   | 0,00  | 0,07     | 0,00     | 0,00     |
|         | 5        | 6,59     | 0,00   | -0,06  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,03     | 55        | 6,59     | 0,00   | 0,06   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | -0,03    |
|         | 55       | 6,59     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,01     | 56        | 6,59     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | -0,01    |
|         | 56       | 6,59     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 57        | 6,59     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 57       | 6,59     | 0,00   | 0,11   | 0,00  | -0,03    | 0,00     | -0,01    | 58        | 6,59     | 0,00   | -0,11  | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,01     |
|         | 58       | 6,59     | 0,00   | 0,13   | 0,00  | -0,05    | 0,00     | -0,03    | 11        | 6,59     | 0,00   | -0,13  | 0,00  | -0,05    | 0,00     | 0,03     |
|         | 59       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 60        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 61       | 6,59     | 0,00   | 0,27   | 0,00  | -0,17    | 0,00     | 0,00     | 62        | 6,59     | 0,00   | -0,27  | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     |
|         | 60       | 6,59     | 0,00   | -0,43  | 0,00  | 0,18     | 0,00     | -0,02    | 61        | 6,59     | 0,00   | 0,43   | 0,00  | 0,08     | 0,00     | 0,02     |
|         | 62       | 6,59     | 0,00   | -0,41  | 0,00  | 0,20     | 0,00     | -0,04    | 14        | 6,59     | 0,00   | 0,41   | 0,00  | -0,08    | 0,00     | 0,04     |
|         | 11       | 6,59     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,01     | 59        | 6,59     | 0,00   | 0,03   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | -0,01    |
|         | 59       | 6,59     | 0,00   | 0,05   | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     | 60        | 6,59     | 0,00   | -0,05  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
|         | 60       | 6,59     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 61        | 6,59     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 61       | 6,59     | 0,00   | 0,19   | 0,00  | -0,05    | 0,00     | -0,02    | 62        | 6,59     | 0,00   | -0,19  | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,02     |
|         | 62       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 14        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 63       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 64        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 63       | 6,59     | 0,00   | -0,10  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 64        | 6,59     | 0,00   | 0,10   | 0,00  | 0,07     | 0,00     | 0,00     |
|         | 10       | 6,59     | 0,00   | 0,23   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 63        | 6,59     | 0,00   | -0,23  | 0,00  | -0,09    | 0,00     | 0,01     |
|         | 65       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 66        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 65       | 6,59     | 0,00   | 0,09   | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     | 66        | 6,59     | 0,00   | -0,09  | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     |
|         | 64       | 6,59     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | -0,05    | 0,00     | 0,01     | 65        | 6,59     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | -0,01    |
|         | 66       | 6,59     | 0,00   | 0,12   | 0,00  | 0,12     | 0,00     | 0,00     | 13        | 6,59     | 0,00   | -0,12  | 0,00  | -0,16    | 0,00     | 0,00     |
|         | 10       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 63        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 63       | 6,59     | 0,00   | -0,08  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 64        | 6,59     | 0,00   | 0,08   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     |
|         | 64       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 65        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 65       | 6,59     | 0,00   | 0,06   | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     | 66        | 6,59     | 0,00   | -0,06  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
|         | 66       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 13        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 67       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 68        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 67       | 6,59     | 0,00   | -0,04  |       |          |          |          |           |          |        |        |       |          |          |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**CARATT. Var.Abitazioni: ASTE**

| Tra<br>tto | Filo<br>In. | Alt.<br>(m) | Tx<br>(t) | Ty<br>(t) | N<br>(t) | Mx<br>(t*m) | My<br>(t*m) | Mt<br>(t*m) | Filo<br>Fin. | Alt.<br>(m) | Tx<br>(t) | Ty<br>(t) | N<br>(t) | Mx<br>(t*m) | My<br>(t*m) | Mt<br>(t*m) |      |
|------------|-------------|-------------|-----------|-----------|----------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-----------|-----------|----------|-------------|-------------|-------------|------|
|            | 22          | 9,60        | 0,00      | 0,26      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 23           | 9,60        | 0,00      | 0,26      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 23          | 9,60        | 0,00      | -0,26     | 0,00     | -0,19       | 0,00        | 0,00        | 24           | 9,60        | 0,00      | 0,53      | 0,00     | 0,37        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 24          | 9,60        | 0,00      | 0,40      | 0,00     | -0,29       | 0,00        | 0,00        | 2            | 9,60        | 0,00      | -0,24     | 0,00     | 0,20        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
| 1          | 9,60        | 0,00        | 0,21      | 0,00      | -0,04    | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 20           | 9,60        | 0,00      | -0,21     | 0,00     | -0,08       | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 20          | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 21           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 21          | 9,60        | 0,00      | 0,04      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 22           | 9,60        | 0,00      | -0,04     | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 22          | 9,60        | 0,00      | -0,34     | 0,00     | 0,18        | 0,00        | 0,00        | 23           | 9,60        | 0,00      | 0,34      | 0,00     | 0,13        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 23          | 9,60        | 0,00      | -0,35     | 0,00     | 0,06        | 0,00        | 0,00        | 24           | 9,60        | 0,00      | 0,35      | 0,00     | 0,09        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 24          | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 2            | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 25          | 9,60        | 0,00      | 0,33      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 26           | 9,60        | 0,00      | 0,33      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 26          | 9,60        | 0,00      | 0,13      | 0,00     | 0,18        | 0,00        | 0,00        | 27           | 9,60        | 0,00      | 0,40      | 0,00     | -0,06       | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 28          | 9,60        | 0,00      | 0,19      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 29           | 9,60        | 0,00      | 0,19      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 27          | 9,60        | 0,00      | 0,35      | 0,00     | 0,22        | 0,00        | 0,00        | 28           | 9,60        | 0,00      | 0,06      | 0,00     | -0,32       | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
| 2          | 9,60        | 0,00        | 0,06      | 0,00      | -0,05    | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 25           | 9,60        | 0,00      | -0,06     | 0,00     | -0,03       | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 25          | 9,60        | 0,00      | 0,40      | 0,00     | -0,23       | 0,00        | 0,00        | 26           | 9,60        | 0,00      | -0,40     | 0,00     | -0,21       | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 26          | 9,60        | 0,00      | -0,06     | 0,00     | 0,03        | 0,00        | 0,00        | 27           | 9,60        | 0,00      | 0,06      | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 27          | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 28           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 28          | 9,60        | 0,00      | -0,39     | 0,00     | 0,13        | 0,00        | 0,00        | 29           | 9,60        | 0,00      | 0,39      | 0,00     | 0,12        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 29          | 9,60        | 0,00      | 0,28      | 0,00     | -0,04       | 0,00        | 0,00        | 3            | 9,60        | 0,00      | -0,28     | 0,00     | -0,05       | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 30          | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 31           | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 30          | 9,60        | 0,00      | 0,38      | 0,00     | -0,04       | 0,00        | 0,00        | 31           | 9,60        | 0,00      | 0,40      | 0,00     | 0,06        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
| 4          | 9,60        | 0,00        | -0,10     | 0,00      | 0,27     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 30           | 9,60        | 0,00      | 0,39      | 0,00     | -0,16       | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 31          | 9,60        | 0,00      | 0,27      | 0,00     | 0,14        | 0,00        | 0,00        | 5            | 9,60        | 0,00      | 0,02      | 0,00     | -0,20       | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
| 4          | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 30           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 30          | 9,60        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        | 31           | 9,60        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 31          | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 5            | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 32          | 9,60        | 0,00      | 0,40      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 33           | 9,60        | 0,00      | 0,40      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 33          | 9,60        | 0,00      | -0,12     | 0,00     | -0,05       | 0,00        | 0,00        | 6            | 9,60        | 0,00      | 0,34      | 0,00     | 0,11        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
| 1          | 5           | 9,60        | 0,00      | 0,25      | 0,00     | -0,04       | 0,00        | 0,00        | 32           | 9,60        | 0,00      | -0,25     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 32          | 9,60        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        | 33           | 9,60        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 33          | 9,60        | 0,00      | -0,29     | 0,00     | 0,03        | 0,00        | 0,00        | 6            | 9,60        | 0,00      | 0,29      | 0,00     | 0,04        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 34          | 9,60        | 0,00      | 0,35      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 36           | 9,60        | 0,00      | 0,35      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 36          | 9,60        | 0,00      | 0,12      | 0,00     | 0,13        | 0,00        | 0,00        | 7            | 9,60        | 0,00      | 0,32      | 0,00     | -0,07       | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
| 1          | 6           | 9,60        | 0,00      | -0,03     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 34           | 9,60        | 0,00      | 0,03      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 34          | 9,60        | 0,00      | 0,39      | 0,00     | -0,16       | 0,00        | 0,00        | 36           | 9,60        | 0,00      | -0,39     | 0,00     | -0,15       | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 36          | 9,60        | 0,00      | -0,08     | 0,00     | 0,03        | 0,00        | 0,00        | 7            | 9,60        | 0,00      | 0,08      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 38          | 9,60        | 0,00      | 0,24      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 40           | 9,60        | 0,00      | 0,24      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 40          | 9,60        | 0,00      | -0,10     | 0,00     | -0,06       | 0,00        | 0,00        | 41           | 9,60        | 0,00      | 0,42      | 0,00     | 0,20        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 41          | 9,60        | 0,00      | 0,64      | 0,00     | -0,10       | 0,00        | 0,00        | 9            | 9,60        | 0,00      | -0,42     | 0,00     | -0,08       | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
| 7          | 9,60        | 0,00        | -0,04     | 0,00      | 0,03     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 37           | 9,60        | 0,00      | 0,04      | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 37          | 9,60        | 0,00      | 0,03      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 38           | 9,60        | 0,00      | -0,03     | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 38          | 9,60        | 0,00      | -0,08     | 0,00     | 0,04        | 0,00        | 0,00        | 40           | 9,60        | 0,00      | 0,08      | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 40          | 9,60        | 0,00      | -0,21     | 0,00     | 0,05        | 0,00        | 0,00        | 41           | 9,60        | 0,00      | 0,21      | 0,00     | 0,06        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 41          | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 9            | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 43          | 9,60        | 0,00      | 0,40      | 0,00     | -0,29       | 0,00        | 0,00        | 44           | 9,60        | 0,00      | -0,30     | 0,00     | 0,24        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 11          | 9,60        | 0,00      | 0,50      | 0,00     | -0,25       | 0,00        | 0,00        | 42           | 9,60        | 0,00      | 0,13      | 0,00     | 0,06        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 42          | 9,60        | 0,00      | 0,05      | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        | 43           | 9,60        | 0,00      | 0,58      | 0,00     | 0,28        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 44          | 9,60        | 0,00      | 0,25      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 45           | 9,60        | 0,00      | 0,25      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 45          | 9,60        | 0,00      | 0,24      | 0,00     | 0,22        | 0,00        | 0,00        | 46           | 9,60        | 0,00      | 0,10      | 0,00     | -0,26       | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 47          | 9,60        | 0,00      | 0,38      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 48           | 9,60        | 0,00      | 0,38      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 46          | 9,60        | 0,00      | -0,48     | 0,00     | 0,56        | 0,00        | 0,00        | 47           | 9,60        | 0,00      | 0,70      | 0,00     | -0,35       | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 11          | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 42           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 42          | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 43           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 43          | 9,60        | 0,00      | 0,49      | 0,00     | -0,05       | 0,00        | 0,00        | 44           | 9,60        | 0,00      | -0,49     | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 44          | 9,60        | 0,00      | 0,55      | 0,00     | -0,22       | 0,00        | 0,00        | 45           | 9,60        | 0,00      | -0,55     | 0,00     | -0,22       | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 45          | 9,60        | 0,00      | 0,05      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 46           | 9,60        | 0,00      | -0,05     | 0,00     | -0,03       | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 46          | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,01     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 47           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 47          | 9,60        | 0,00      | -0,15     | 0,00     | 0,09        | 0,00        | 0,00        | 48           | 9,60        | 0,00      | 0,15      | 0,00     | 0,08        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 48          | 9,60        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 12           | 9,60        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 49          | 9,60        | 0,00      | 0,15      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 50           | 9,60        | 0,00      | 0,15      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 50          | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,05        | 0,00        | 0,00        | 69           | 9,60        | 0,00      | 0,36      | 0,00     | 0,15        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 69          | 9,60        | 0,00      | -0,40     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 53           | 9,60        | 0,00      | 0,45      | 0,00     | 0,06        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 12          | 9,60        | 0,00      | 0,18      | 0,00     | -0,03       | 0,00        | 0,00        | 49           | 9,60        | 0,00      | -0,18     | 0,00     | -0,06       | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 49          | 9,60        | 0,00      | 0,09      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 50           | 9,60        | 0,00      | -0,09     | 0,00     | -0,08       | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 50          | 9,60        | 0,00      | -0,06     | 0,00     | 0,03        | 0,00        | 0,00        | 69           | 9,60        | 0,00      | 0,06      | 0,00     | 0,03        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 69          | 9,60        | 0,00      | -0,02     | 0,00     | -0,18       | 0,00        | 0,00        | 53           | 9,60        | 0,00      | 0,02      | 0,00     | 0,18        | 0,00        | 0,00        | 0,00 |
|            | 53          | 9,60        | 0,00      | 0,10      | 0,00     | -0,04       | 0,00        | 0,00        | 54           | 9,60        | 0,00      | -0,10     |          |             |             |             |      |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**CARATT. Var.Abitazioni: ASTE**

| Tra tto | Filo In. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) | Filo Fin. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) |
|---------|----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|-----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|
|         | 60       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 61        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 61       | 9,60     | 0,00   | 0,18   | 0,00  | -0,05    | 0,00     | 0,00     | 62        | 9,60     | 0,00   | -0,18  | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     |
|         | 62       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 14        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 63       | 9,60     | 0,00   | -0,07  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 64        | 9,60     | 0,00   | 0,07   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     |
|         | 10       | 9,60     | 0,00   | 0,25   | 0,00  | 0,05     | 0,00     | 0,00     | 63        | 9,60     | 0,00   | -0,25  | 0,00  | -0,15    | 0,00     | 0,00     |
|         | 65       | 9,60     | 0,00   | 0,06   | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     | 66        | 9,60     | 0,00   | -0,06  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
|         | 64       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     | 65        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     |
|         | 66       | 9,60     | 0,00   | -0,08  | 0,00  | 0,14     | 0,00     | 0,00     | 13        | 9,60     | 0,00   | 0,08   | 0,00  | -0,12    | 0,00     | 0,00     |
|         | 10       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 63        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 63       | 9,60     | 0,00   | -0,10  | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     | 64        | 9,60     | 0,00   | 0,10   | 0,00  | 0,04     | 0,00     | 0,00     |
|         | 64       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 65        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 65       | 9,60     | 0,00   | 0,08   | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     | 66        | 9,60     | 0,00   | -0,08  | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     |
|         | 66       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 13        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 67       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 68        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 13       | 9,60     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 67        | 9,60     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 67       | 9,60     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 68        | 9,60     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 68       | 9,60     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 16        | 9,60     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 12       | 9,60     | 0,00   | -0,12  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 19        | 9,60     | 0,00   | 0,12   | 0,00  | 0,05     | 0,00     | 0,00     |
|         | 18       | 9,60     | 0,00   | 0,05   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     | 15        | 9,60     | 0,00   | -0,05  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 19       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 18        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 18       | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 18        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 19       | 13,00    | 0,00   | 0,01   | 0,08  | -0,02    | 0,00     | 0,00     | 19        | 9,60     | 0,00   | -0,01  | -0,08 | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
|         | 1        | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 20        | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 21       | 13,00    | 0,00   | 0,05   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 22        | 13,00    | 0,00   | -0,05  | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     |
|         | 22       | 13,00    | 0,00   | -0,04  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 23        | 13,00    | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     |
|         | 23       | 13,00    | 0,00   | 0,07   | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     | 24        | 13,00    | 0,00   | -0,07  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 1        | 13,00    | 0,00   | 0,19   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 20        | 13,00    | 0,00   | -0,19  | 0,00  | -0,14    | 0,00     | 0,00     |
|         | 20       | 13,00    | 0,00   | -0,03  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 21        | 13,00    | 0,00   | 0,03   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 21       | 13,00    | 0,00   | -0,12  | 0,00  | 0,06     | 0,00     | 0,00     | 22        | 13,00    | 0,00   | 0,12   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 22       | 13,00    | 0,00   | -0,03  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 23        | 13,00    | 0,00   | 0,03   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 23       | 13,00    | 0,00   | -0,14  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 24        | 13,00    | 0,00   | 0,14   | 0,00  | 0,07     | 0,00     | 0,00     |
|         | 24       | 13,00    | 0,00   | 0,23   | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     | 2         | 13,00    | 0,00   | -0,23  | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     |
|         | 25       | 13,00    | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 26        | 13,00    | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 26       | 13,00    | 0,00   | -0,03  | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     | 27        | 13,00    | 0,00   | 0,03   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 28       | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 29        | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 2        | 13,00    | 0,00   | 0,03   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     | 25        | 13,00    | 0,00   | -0,03  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 25       | 13,00    | 0,00   | 0,07   | 0,00  | -0,05    | 0,00     | 0,00     | 26        | 13,00    | 0,00   | -0,07  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
|         | 26       | 13,00    | 0,00   | 0,09   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     | 27        | 13,00    | 0,00   | -0,09  | 0,00  | -0,06    | 0,00     | 0,00     |
|         | 27       | 13,00    | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 28        | 13,00    | 0,00   | -0,02  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 28       | 13,00    | 0,00   | -0,20  | 0,00  | 0,08     | 0,00     | 0,00     | 29        | 13,00    | 0,00   | 0,20   | 0,00  | 0,05     | 0,00     | 0,00     |
|         | 29       | 13,00    | 0,00   | 0,21   | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     | 3         | 13,00    | 0,00   | -0,21  | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     |
|         | 30       | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 31        | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 4        | 13,00    | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 30        | 13,00    | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 30       | 13,00    | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 31        | 13,00    | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 31       | 13,00    | 0,00   | 0,09   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     | 5         | 13,00    | 0,00   | -0,09  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
|         | 32       | 13,00    | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 33        | 13,00    | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     |
|         | 33       | 13,00    | 0,00   | -0,11  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     | 6         | 13,00    | 0,00   | 0,11   | 0,00  | 0,05     | 0,00     | 0,00     |
|         | 34       | 13,00    | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 36        | 13,00    | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 36       | 13,00    | 0,00   | -0,04  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 7         | 13,00    | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 6        | 13,00    | 0,00   | -0,05  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 34        | 13,00    | 0,00   | 0,05   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     |
|         | 34       | 13,00    | 0,00   | 0,13   | 0,00  | -0,08    | 0,00     | 0,00     | 36        | 13,00    | 0,00   | -0,13  | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     |
|         | 36       | 13,00    | 0,00   | 0,16   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 7         | 13,00    | 0,00   | -0,16  | 0,00  | -0,07    | 0,00     | 0,00     |
|         | 38       | 13,00    | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 40        | 13,00    | 0,00   | -0,01  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 40       | 13,00    | 0,00   | 0,05   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     | 41        | 13,00    | 0,00   | -0,05  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 7        | 13,00    | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 37        | 13,00    | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 37       | 13,00    | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 38        | 13,00    | 0,00   | -0,01  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 38       | 13,00    | 0,00   | -0,14  | 0,00  | 0,08     | 0,00     | 0,00     | 40        | 13,00    | 0,00   | 0,14   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     |
|         | 40       | 13,00    | 0,00   | -0,17  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 41        | 13,00    | 0,00   | 0,17   | 0,00  | 0,08     | 0,00     | 0,00     |
|         | 41       | 13,00    | 0,00   | 0,22   | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     | 9         | 13,00    | 0,00   | -0,22  | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     |
|         | 43       | 13,00    | 0,00   | -0,09  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 44        | 13,00    | 0,00   | 0,09   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 44       | 13,00    | 0,00   | 0,09   | 0,00  | -0,08    | 0,00     | 0,00     | 45        | 13,00    | 0,00   | -0,09  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 45       | 13,00    | 0,00   | -0,05  | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     | 46        | 13,00    | 0,00   | 0,05   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 47       | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 48        | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 11       | 13,00    | 0,00   | 0,01   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 42        | 13,00    | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 42       | 13,00    | 0,00   | -0,04  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 43        | 13,00    | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     |
|         | 43       | 13,00    | 0,00   | 0,24   | 0,00  | -0,13    | 0,00     | 0,00     | 44        | 13,00    | 0,00   | -0,24  | 0,00  | 0,09     | 0,00     | 0,00     |
|         | 44       | 13,00    | 0,00   | 0,06   | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     | 45        | 13,00    | 0,00   | -0,06  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
|         | 45       | 13,00    | 0,00   | 0,20   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 46        | 13,00    | 0,00   | -0,20  | 0,00  | -0,10    | 0,00     | 0,00     |
|         | 46       | 13,00    | 0,00   | -0,07  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 47        | 13,00    | 0,00   | 0,07   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 47       | 13,00    | 0,00   | -0,09  | 0,00  | 0,06     | 0,00     | 0,00     | 48        | 13,00    | 0,00   | 0,09   | 0,00  | 0,05     | 0,00     | 0,00     |
|         | 48       | 13,00    | 0,00   | 0,08   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 12        | 13,00    | 0,00   |        |       |          |          |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**CARATT. Var.Abitazioni: ASTE**

| Tra tto | Filo In. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) | Filo Fin. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) |
|---------|----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|-----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|
| 56      | 13,00    | 0,00     | -0,01  | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 57       | 13,00     | 0,00     | 0,01   | 0,00   | 0,01  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 57      | 13,00    | 0,00     | 0,13   | 0,00   | -0,04 | 0,00     | 0,00     | 58       | 13,00     | 0,00     | -0,13  | 0,00   | -0,03 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 58      | 13,00    | 0,00     | -0,05  | 0,00   | 0,02  | 0,00     | 0,00     | 11       | 13,00     | 0,00     | 0,05   | 0,00   | 0,02  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 59      | 13,00    | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 60       | 13,00     | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 61      | 13,00    | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 62       | 13,00     | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 11      | 13,00    | 0,00     | -0,02  | 0,00   | 0,01  | 0,00     | 0,00     | 59       | 13,00     | 0,00     | 0,02   | 0,00   | 0,01  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 59      | 13,00    | 0,00     | 0,05   | 0,00   | -0,03 | 0,00     | 0,00     | 60       | 13,00     | 0,00     | -0,05  | 0,00   | -0,03 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 60      | 13,00    | 0,00     | -0,07  | 0,00   | 0,02  | 0,00     | 0,00     | 61       | 13,00     | 0,00     | 0,07   | 0,00   | 0,02  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 61      | 13,00    | 0,00     | 0,15   | 0,00   | -0,04 | 0,00     | 0,00     | 62       | 13,00     | 0,00     | -0,15  | 0,00   | -0,03 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 62      | 13,00    | 0,00     | -0,12  | 0,00   | 0,02  | 0,00     | 0,00     | 14       | 13,00     | 0,00     | 0,12   | 0,00   | 0,02  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 63      | 13,00    | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 64       | 13,00     | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 65      | 13,00    | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 66       | 13,00     | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 10      | 13,00    | 0,00     | 0,05   | 0,00   | -0,01 | 0,00     | 0,00     | 63       | 13,00     | 0,00     | -0,05  | 0,00   | -0,01 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 63      | 13,00    | 0,00     | -0,06  | 0,00   | 0,02  | 0,00     | 0,00     | 64       | 13,00     | 0,00     | 0,06   | 0,00   | 0,03  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 64      | 13,00    | 0,00     | -0,01  | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 65       | 13,00     | 0,00     | 0,01   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 65      | 13,00    | 0,00     | 0,09   | 0,00   | -0,04 | 0,00     | 0,00     | 66       | 13,00     | 0,00     | -0,09  | 0,00   | -0,03 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 66      | 13,00    | 0,00     | -0,07  | 0,00   | 0,01  | 0,00     | 0,00     | 13       | 13,00     | 0,00     | 0,07   | 0,00   | 0,01  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 18      | 13,00    | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 15       | 13,00     | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 19      | 13,00    | 0,00     | 0,00   | 0,00   | -0,01 | 0,00     | 0,00     | 18       | 13,00     | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 12      | 13,00    | 0,00     | -0,07  | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 19       | 13,00     | 0,00     | 0,07   | 0,00   | 0,03  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 2       | 5        | 3,20     | 0,00   | 0,15   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 32       | 3,20      | 0,00     | -0,15  | 0,00   | -0,03 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 2       | 6        | 3,20     | 0,00   | -0,08  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 34       | 3,20      | 0,00     | 0,08   | 0,00   | 0,02  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 2       | 2        | 3,20     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 6        | 3,20      | 0,00     | 0,03   | 0,00   | 0,02  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 3       | 2        | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 6        | 3,20      | 0,00     | 0,01   | 0,00   | 0,01  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 4       | 2        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 6        | 3,20      | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 5       | 2        | 3,20     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 6        | 3,20      | 0,00     | -0,02  | 0,00   | -0,01 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 2       | 12       | 3,20     | 0,00   | 0,06   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 8        | 3,20      | 0,00     | -0,06  | 0,00   | -0,03 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 2       | 5        | 6,59     | 0,00   | 0,20   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 32       | 6,59      | 0,00     | -0,20  | 0,00   | -0,05 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 2       | 6        | 6,59     | 0,00   | -0,05  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 34       | 6,59      | 0,00     | 0,05   | 0,00   | 0,01  | 0,00     | -0,02    | 0,00     |
| 2       | 2        | 6,59     | 0,00   | -0,05  | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 6        | 6,59      | 0,00     | 0,05   | 0,00   | 0,03  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 3       | 2        | 6,59     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 6        | 6,59      | 0,00     | 0,02   | 0,00   | 0,01  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 4       | 2        | 6,59     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 6        | 6,59      | 0,00     | -0,01  | 0,00   | -0,01 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 5       | 2        | 6,59     | 0,00   | 0,05   | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 6        | 6,59      | 0,00     | -0,05  | 0,00   | -0,03 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 2       | 5        | 9,60     | 0,00   | 0,25   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 32       | 9,60      | 0,00     | -0,25  | 0,00   | -0,06 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 2       | 6        | 9,60     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 34       | 9,60      | 0,00     | 0,03   | 0,00   | 0,02  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 2       | 2        | 13,00    | 0,00   | -0,04  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 6        | 13,00     | 0,00     | 0,04   | 0,00   | 0,02  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 3       | 2        | 13,00    | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 6        | 13,00     | 0,00     | 0,01   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 4       | 2        | 13,00    | 0,00   | 0,02   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 6        | 13,00     | 0,00     | -0,02  | 0,00   | -0,01 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 5       | 2        | 13,00    | 0,00   | 0,02   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 6        | 13,00     | 0,00     | -0,02  | 0,00   | -0,01 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |

**FORZE Var.Abitazioni: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
| 1         | 6         | -0,07  | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 8         | -0,18  | -1,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
|           | 5         | 0,20   | 1,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 7         | 0,05   | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 2         | 8         | 0,79   | -0,88  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,24     | 10        | -1,07  | -1,74  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,28    |
|           | 7         | 1,07   | 1,72   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,25    | 9         | -0,80  | 0,90   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,29     |
| 3         | 13        | 0,98   | -0,46  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,50     | 16        | -0,95  | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,50    |
|           | 14        | 0,95   | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,50    | 15        | -0,98  | 0,45   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,50     |
| 4         | 16        | 1,01   | -1,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,33     | 18        | -1,11  | -1,57  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,23    |
|           | 15        | 1,08   | 1,37   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,27    | 17        | -0,98  | 1,33   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,18     |
| 5         | 20        | 1,07   | -1,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,43     | 23        | -0,93  | -0,51  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,44    |
|           | 21        | 0,93   | 0,54   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,43    | 22        | -1,07  | 1,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,44     |
| 6         | 23        | 0,54   | -1,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,14     | 25        | -0,34  | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,16    |
|           | 22        | 0,36   | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,17    | 24        | -0,56  | 1,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,18     |
| 7         | 25        | 0,86   | -0,33  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,45     | 27        | -0,83  | -0,30  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,41    |
|           | 24        | 0,83   | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,45    | 26        | -0,86  | 0,58   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,41     |
| 8         | 29        | 0,29   | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     | 31        | -0,32  | -0,41  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,14    |
|           | 28        | 0,33   | 0,45   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,14    | 30        | -0,30  | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,15     |
| 9         | 31        | 0,45   | -0,92  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 33        | -0,46  | -0,94  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|           | 30        | 0,48   | 0,95   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    | 32        | -0,47  | 0,91   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 10        | 33        | 0,40   | -0,39  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,18     | 35        | -0,39  | -0,31  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,18    |
|           | 32        | 0,39   | 0,30   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,19    | 34        | -0,40  | 0,40   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,19     |
| 11        | 35        | 0,47   | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,25     | 37        | -0,49  | -0,46  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,22    |
|           | 34        | 0,49   | 0,32   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,25    | 36        | -0,47  | 0,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,22     |
| 12        | 39        | 0,76   | -0,35  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,37     | 42        | -0,79  | -0,46  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,39    |
|           | 40        | 0,79   | 0,54   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,37    | 41        | -0,76  | 0,27   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,39     |
| 13        | 42        | 0,29   | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,14     | 44       | -0,38     | -0,73  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | -0,13    |          |
|           | 41        | 0,38   | 0,66   | 0,00   | 0,00     | -0,15    | 43       | -0,30     | 0,21   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,14     |          |
| 14        | 46        | 0,78   | -1,36  | 0,00   | 0,00     | 0,15     | 49       | -0,77     | -1,29  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | -0,17    |          |
|           | 47        | 0,78   | 1,32   | 0,00   | 0,00     | -0,18    | 48       | -0,79     | 1,32   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,20     |          |
| 15        | 49        | 0,81   | -1,39  | 0,00   | 0,00     | 0,17     | 51       | -0,75     | -1,23  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | -0,16    |          |
|           | 48        | 0,77   | 1,23   | 0,00   | 0,00     | -0,20    | 50       | -0,82     | 1,39   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,19     |          |
| 16        | 51        | 0,03   | -0,37  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 53        | -0,01  | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|           | 50        | 0,02   | 0,10   | 0,00   | 0,00     | -0,01    | 52       |           |        |        |        |          |          |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**FORZE Var.Abitazioni: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
|           | 69        | 0,70   | 1,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,18    | 71        | -0,91  | 1,56   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,17     |
| 22        | 72        | 0,82   | -0,45  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,42     | 74        | -0,80  | -0,44  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,38    |
|           | 71        | 0,80   | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,42    | 73        | -0,82  | 0,62   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,38     |
| 23        | 74        | 0,77   | -0,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,41     | 76        | -0,78  | -0,61  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,35    |
|           | 73        | 0,78   | 0,35   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,41    | 75        | -0,77  | 0,54   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,35     |
| 24        | 79        | 0,33   | -0,51  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     | 82        | -0,26  | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    |
|           | 80        | 0,27   | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    | 81        | -0,33  | 0,50   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     |
| 25        | 82        | 0,67   | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,35     | 84        | -0,70  | -0,50  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,31    |
|           | 81        | 0,69   | 0,35   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,34    | 83        | -0,66  | 0,34   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,30     |
| 26        | 84        | 0,40   | -0,40  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,17     | 86        | -0,38  | -0,33  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,16    |
|           | 83        | 0,38   | 0,30   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,18    | 85        | -0,40  | 0,43   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,16     |
| 27        | 89        | 0,44   | -0,30  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,20     | 315       | -0,50  | -0,56  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,16    |
|           | 87        | 0,48   | 0,46   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,18    | 311       | -0,43  | 0,40   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     |
| 28        | 90        | 0,32   | -0,44  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     | 322       | -0,30  | -0,29  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    |
|           | 88        | 0,30   | 0,34   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 319       | -0,32  | 0,39   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     |
| 29        | 6         | 0,08   | -0,34  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 330       | -0,04  | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 5         | 0,05   | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 325       | -0,09  | 0,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 30        | 16        | 0,37   | -1,30  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    | 339       | -0,23  | -0,57  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 15        | 0,26   | 0,91   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 335       | -0,41  | 0,96   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     |
| 31        | 27        | 0,04   | -0,44  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    | 347       | 0,00   | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
|           | 26        | 0,02   | 0,32   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     | 343       | -0,06  | 0,34   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 32        | 35        | 0,73   | -0,71  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,30     | 94        | -0,68  | -0,47  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,31    |
|           | 34        | 0,68   | 0,49   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,29    | 93        | -0,73  | 0,68   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,30     |
| 33        | 94        | 0,69   | -0,58  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,29     | 96        | -0,68  | -0,54  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,29    |
|           | 93        | 0,67   | 0,54   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,29    | 95        | -0,68  | 0,57   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,29     |
| 34        | 96        | 0,65   | -0,48  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,29     | 98        | -0,68  | -0,63  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,28    |
|           | 95        | 0,67   | 0,61   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,28    | 97        | -0,64  | 0,50   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,27     |
| 35        | 98        | 0,52   | -0,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,25     | 100       | -0,56  | -0,55  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,24    |
|           | 97        | 0,56   | 0,52   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,25    | 99        | -0,52  | 0,35   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,24     |
| 36        | 100       | 0,53   | -0,37  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,25     | 60        | -0,60  | -0,77  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,22    |
|           | 99        | 0,61   | 0,68   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,25    | 59        | -0,53  | 0,46   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,22     |
| 37        | 60        | 0,66   | -1,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 102       | -0,63  | -1,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
|           | 59        | 0,63   | 1,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 101       | -0,65  | 1,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |
| 38        | 104       | 0,67   | -0,57  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,29     | 106       | -0,66  | -0,46  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,31    |
|           | 103       | 0,66   | 0,53   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,29    | 105       | -0,67  | 0,49   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,31     |
| 39        | 108       | 0,66   | -0,26  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,34     | 89        | -0,68  | -0,33  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,35    |
|           | 107       | 0,68   | 0,43   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,34    | 87        | -0,66  | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,35     |
| 40        | 58        | 0,28   | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     | 354       | -0,27  | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    |
|           | 57        | 0,26   | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    | 351       | -0,27  | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     |
| 41        | 110       | 0,52   | -0,31  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,25     | 112       | -0,49  | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,26    |
|           | 109       | 0,49   | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,25    | 111       | -0,51  | 0,29   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,26     |
| 42        | 112       | 0,31   | -0,50  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     | 114       | -0,26  | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    |
|           | 111       | 0,26   | 0,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    | 113       | -0,32  | 0,46   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     |
| 43        | 114       | 0,53   | -0,50  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,21     | 116       | -0,50  | -0,40  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,21    |
|           | 113       | 0,49   | 0,39   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,20    | 115       | -0,52  | 0,51   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,20     |
| 44        | 116       | 0,26   | -0,33  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     | 118       | -0,28  | -0,48  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    |
|           | 115       | 0,28   | 0,40   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    | 117       | -0,26  | 0,41   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 45        | 118       | 0,36   | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,19     | 86        | -0,36  | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,17    |
|           | 117       | 0,36   | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,19    | 85        | -0,36  | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,18     |
| 46        | 86        | 0,52   | -0,86  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     | 120       | -0,35  | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,15    |
|           | 85        | 0,34   | 0,38   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 119       | -0,51  | 0,74   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,15     |
| 47        | 120       | 0,51   | -0,70  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     | 122       | -0,43  | -0,44  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,15    |
|           | 119       | 0,41   | 0,50   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    | 121       | -0,49  | 0,64   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     |
| 48        | 122       | 0,45   | -0,45  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,15     | 92        | -0,55  | -0,78  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    |
|           | 121       | 0,54   | 0,70   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    | 91        | -0,43  | 0,53   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     |
| 49        | 74        | 0,46   | -1,31  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 358       | -0,11  | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    |
|           | 73        | 0,13   | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 357       | -0,47  | 1,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     |
| 50        | 58        | 0,41   | -0,94  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 126       | -0,13  | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 57        | 0,14   | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 125       | -0,42  | 0,91   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 51        | 130       | 0,67   | -0,96  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,22     | 131       | -0,88  | -1,58  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,18    |
|           | 8         | 0,91   | 1,64   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,27    | 10        | -0,70  | 0,90   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,23     |
| 52        | 134       | 0,63   | -0,65  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,32     | 135       | -0,55  | 0,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,32    |
|           | 13        | 0,55   | -0,26  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,32    | 16        | -0,62  | 0,65   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,32     |
| 53        | 135       | 0,59   | -0,53  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,28     | 136       | -0,86  | -1,26  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,23    |
|           | 16        | 0,77   | 1,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,14    | 18        | -0,51  | 0,60   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 54        | 138       | 0,82   | -1,35  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,30     | 139       | -0,63  | -0,43  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,30    |
|           | 20        | 0,64   | 0,41   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,32    | 23        | -0,83  | 1,37   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,31     |
| 55        | 140       | 0,71   | -1,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,33     | 141       | -0,60  | 0,42   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,37    |
|           | 25        | 0,60   | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,33    | 27        | -0,71  | 0,83   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,37     |
| 56        | 142       | 0,38   | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,19     | 143       | -0,41  | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,22    |
|           | 29        | 0,42   | 0,41   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,20    | 31        | -0,39  | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,24     |
| 57        | 143       | 0,28   | -0,41  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     | 144       | -0,40  | -0,77  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 31        | 0,44   | 0,73   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    | 33        | -0,32  | 0,45   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     |
| 58        | 144       | 0,38   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,22     | 145       | -0,43  | -0,47  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,19    |
|           | 33        | 0,43   | 0,34   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,23    | 35        | -0,39  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,20     |
| 59        | 145       | 0,29   | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,17     | 146       | -0,36  | -0,53  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,16    |
|           | 35        | 0,36   | 0,47   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,18    | 37        | -0,30  | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,17     |
| 60        | 148       | 0,49   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,28     | 149       | -0,58  | -0,61  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,27    |
|           | 39        | 0,57   | 0,58   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,27    | 42        | -0,48  | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,27     |
| 61        | 151       | 0,66   | -1,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     | 152       | -0,56  | -0,72  | 0,00   | 0,00     | 0,00     |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**FORZE Var.Abitazioni: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
| 64        | 157       | 0,29   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,16     | 158       | -0,70  | -1,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,21    |
|           | 60        | 0,67   | 1,41   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    | 62        | -0,26  | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,16     |
| 65        | 158       | 0,38   | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,21     | 159       | -0,76  | -1,41  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,21    |
|           | 62        | 0,75   | 1,37   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,18    | 64        | -0,37  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,18     |
| 66        | 162       | 0,84   | -0,59  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,45     | 163       | -0,83  | -0,59  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,42    |
|           | 67        | 0,83   | 0,45   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,45    | 70        | -0,84  | 0,74   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,43     |
| 67        | 164       | 0,66   | -0,87  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,29     | 165       | -0,63  | -0,47  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,33    |
|           | 72        | 0,63   | 0,63   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,30    | 74        | -0,67  | 0,71   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,34     |
| 68        | 165       | 0,50   | -0,59  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,23     | 166       | -0,53  | -0,75  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,24    |
|           | 74        | 0,54   | 0,84   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,24    | 76        | -0,51  | 0,50   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,26     |
| 69        | 169       | 0,73   | -1,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,29     | 170       | -0,51  | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,33    |
|           | 82        | 0,50   | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,27    | 84        | -0,72  | 1,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,31     |
| 70        | 170       | 0,59   | -1,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,20     | 171       | -0,30  | 0,39   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,21    |
|           | 84        | 0,31   | -0,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,21    | 86        | -0,60  | 1,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,22     |
| 71        | 172       | 0,25   | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,19     | 359       | -0,38  | -0,47  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    |
|           | 89        | 0,35   | 0,33   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,15    | 315       | -0,22  | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 72        | 173       | 0,13   | -0,31  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 363       | -0,09  | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 90        | 0,10   | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 322       | -0,13  | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
| 73        | 129       | 0,05   | -0,33  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 366       | 0,03   | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
|           | 6         | 0,00   | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 330       | -0,08  | 0,30   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 74        | 135       | 0,45   | -1,40  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 371       | -0,05  | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 16        | 0,14   | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 339       | -0,54  | 1,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,16     |
| 75        | 141       | 0,15   | -0,71  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    | 375       | 0,05   | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
|           | 27        | 0,01   | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 347       | -0,20  | 0,50   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 76        | 145       | 0,55   | -0,84  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,19     | 175       | -0,38  | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,23    |
|           | 35        | 0,37   | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,18    | 94        | -0,54  | 0,72   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,22     |
| 77        | 175       | 0,52   | -0,54  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,23     | 176       | -0,47  | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,25    |
|           | 94        | 0,46   | 0,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,20    | 96        | -0,51  | 0,46   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,23     |
| 78        | 176       | 0,49   | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,25     | 177       | -0,57  | -0,52  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,26    |
|           | 96        | 0,55   | 0,56   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,23    | 98        | -0,48  | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,24     |
| 79        | 177       | 0,32   | 0,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,21     | 178       | -0,49  | -0,88  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,18    |
|           | 98        | 0,49   | 0,74   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,22    | 100       | -0,32  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,18     |
| 80        | 178       | 0,25   | 0,30   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,19     | 157       | -0,54  | -1,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    |
|           | 100       | 0,55   | 1,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,21    | 60        | -0,26  | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,14     |
| 81        | 157       | 0,55   | -1,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 179       | -0,35  | -0,61  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|           | 60        | 0,35   | 0,78   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 102       | -0,55  | 1,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |
| 82        | 180       | 0,52   | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,29     | 181       | -0,61  | -0,73  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,27    |
|           | 104       | 0,62   | 0,64   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,29    | 106       | -0,52  | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,27     |
| 83        | 182       | 0,59   | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,35     | 172       | -0,66  | -0,71  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,33    |
|           | 108       | 0,66   | 0,59   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,35    | 89        | -0,59  | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,33     |
| 84        | 156       | 0,40   | -0,39  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,18     | 379       | -0,33  | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,20    |
|           | 58        | 0,32   | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,16    | 354       | -0,39  | 0,32   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,18     |
| 85        | 183       | 0,36   | -0,39  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,18     | 184       | -0,32  | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,17    |
|           | 110       | 0,32   | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,18    | 112       | -0,36  | 0,41   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,17     |
| 86        | 185       | 0,30   | -0,41  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     | 186       | -0,30  | -0,40  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    |
|           | 114       | 0,29   | 0,41   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 116       | -0,29  | 0,40   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     |
| 87        | 187       | 0,29   | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,15     | 171       | -0,31  | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,17    |
|           | 118       | 0,31   | 0,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,15    | 86        | -0,29  | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,17     |
| 88        | 171       | 0,41   | -0,83  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     | 188       | -0,23  | -0,38  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 86        | 0,23   | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 120       | -0,42  | 0,93   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 89        | 189       | 0,19   | -0,34  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 174       | -0,40  | -0,81  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|           | 122       | 0,38   | 0,88   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 92        | -0,16  | 0,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 90        | 193       | 0,18   | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 194       | -0,34  | -0,76  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 130       | 0,39   | 0,65   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    | 131       | -0,22  | 0,29   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     |
| 91        | 197       | 0,45   | -0,81  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,19     | 198       | -0,32  | 0,57   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,19    |
|           | 134       | 0,31   | -0,56  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,18    | 135       | -0,44  | 0,81   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,18     |
| 92        | 198       | 0,31   | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,16     | 199       | -0,54  | -0,74  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,15    |
|           | 135       | 0,44   | 0,77   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 136       | -0,21  | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 93        | 201       | 0,49   | -0,74  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,15     | 202       | -0,34  | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,15    |
|           | 138       | 0,36   | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,18    | 139       | -0,51  | 0,74   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,18     |
| 94        | 203       | 0,28   | -0,64  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     | 204       | -0,17  | 0,30   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    |
|           | 140       | 0,17   | -0,51  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    | 141       | -0,29  | 0,85   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     |
| 95        | 205       | 0,41   | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,23     | 206       | -0,53  | -0,75  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,19    |
|           | 142       | 0,53   | 0,58   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,24    | 143       | -0,41  | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,20     |
| 96        | 207       | 0,47   | -0,47  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,19     | 208       | -0,42  | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,21    |
|           | 144       | 0,43   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,20    | 145       | -0,48  | 0,36   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,22     |
| 97        | 208       | 0,20   | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     | 209       | -0,23  | -0,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    |
|           | 145       | 0,23   | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    | 146       | -0,21  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     |
| 98        | 211       | 0,28   | 0,29   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,17     | 212       | -0,44  | -0,67  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,17    |
|           | 148       | 0,43   | 0,67   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,15    | 149       | -0,27  | -0,30  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,16     |
| 99        | 214       | 0,24   | -0,50  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 215       | -0,19  | -0,29  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 151       | 0,24   | 0,38   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 152       | -0,29  | 0,42   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     |
| 100       | 215       | 0,27   | -0,43  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 216       | -0,25  | -0,48  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 152       | 0,30   | 0,38   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    | 153       | -0,32  | 0,53   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 101       | 218       | 0,46   | -0,75  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,19     | 219       | -0,34  | 0,34   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,19    |
|           | 155       | 0,33   | -0,34  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,19    | 156       | -0,46  | 0,75   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,19     |
| 102       | 220       | 0,03   | 0,34   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 221       | -0,50  | -1,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
|           | 157       | 0,48   | 1,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 158       | -0,01  | -0,33  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
| 103       | 221       | 0,12   | 0,34   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     | 222       | -0,63  | -1,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    |
|           | 158       | 0,62   | 1,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     |          |           |        |        |        |          |          |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**FORZE Var.Abitazioni: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
|           | 165       | 0,27   | 0,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    | 166       | -0,25  | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     |
| 107       | 232       | 0,42   | -0,77  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,15     | 233       | -0,09  | 0,75   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    |
|           | 169       | 0,08   | -0,88  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    | 170       | -0,41  | 0,90   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     |
| 108       | 233       | 0,26   | -0,63  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 234       | 0,02   | 0,47   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 170       | -0,02  | -0,68  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    | 171       | -0,27  | 0,85   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 109       | 235       | 0,02   | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 382       | -0,24  | -0,42  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|           | 172       | 0,20   | 0,38   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 359       | 0,02   | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 110       | 236       | 0,15   | -0,44  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 386       | 0,02   | 0,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 173       | -0,01  | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 363       | -0,16  | 0,30   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
| 111       | 192       | 0,07   | -0,40  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 389       | 0,10   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
|           | 129       | -0,07  | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 366       | -0,10  | 0,34   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 112       | 198       | 0,33   | -0,81  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 394       | 0,02   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
|           | 135       | 0,06   | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 371       | -0,40  | 0,78   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     |
| 113       | 204       | 0,09   | -0,33  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 398       | 0,06   | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
|           | 141       | -0,02  | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 375       | -0,13  | 0,32   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 114       | 208       | 0,30   | -0,41  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     | 238       | -0,27  | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    |
|           | 145       | 0,26   | 0,29   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 175       | -0,29  | 0,29   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     |
| 115       | 238       | 0,23   | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     | 239       | -0,22  | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    |
|           | 175       | 0,20   | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    | 176       | -0,21  | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |
| 116       | 239       | 0,14   | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 240       | -0,17  | -0,26  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 176       | 0,15   | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 177       | -0,12  | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 117       | 241       | 0,17   | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 220       | -0,31  | -0,56  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
|           | 178       | 0,32   | 0,56   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 157       | -0,18  | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     |
| 118       | 220       | 0,30   | -0,66  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 242       | -0,20  | -0,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 157       | 0,21   | 0,45   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 179       | -0,32  | 0,53   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 119       | 243       | 0,22   | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     | 244       | -0,37  | -0,62  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    |
|           | 180       | 0,37   | 0,62   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    | 181       | -0,22  | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     |
| 120       | 245       | 0,27   | 0,40   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,15     | 235       | -0,37  | -0,64  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,15    |
|           | 182       | 0,37   | 0,64   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,15    | 172       | -0,27  | -0,40  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,15     |
| 121       | 219       | 0,12   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 402       | -0,09  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 156       | 0,08   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 379       | -0,11  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 122       | 246       | 0,28   | -0,48  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     | 247       | -0,19  | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    |
|           | 183       | 0,20   | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    | 184       | -0,28  | 0,47   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     |
| 123       | 248       | 0,21   | -0,30  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 249       | -0,18  | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    |
|           | 185       | 0,18   | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 186       | -0,21  | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
| 124       | 250       | 0,17   | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 234       | -0,18  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
|           | 187       | 0,18   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 171       | -0,17  | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 125       | 234       | 0,13   | -0,38  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 251       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|           | 171       | 0,02   | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 188       | -0,15  | 0,34   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 126       | 252       | 0,04   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 237       | -0,18  | -0,29  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 189       | 0,16   | 0,32   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 174       | -0,02  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 127       | 256       | -0,21  | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    | 257       | 0,10   | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |
|           | 193       | -0,04  | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 194       | 0,16   | -0,41  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 128       | 260       | 0,05   | -0,30  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 261       | 0,02   | 0,36   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 197       | -0,02  | -0,55  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 198       | -0,05  | 0,48   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 129       | 261       | -0,19  | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 262       | 0,04   | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|           | 198       | -0,15  | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,22     | 199       | 0,29   | -0,33  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    |
| 130       | 264       | -0,10  | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 265       | 0,15   | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |
|           | 201       | -0,13  | -0,27  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 202       | 0,08   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
| 131       | 266       | 0,10   | -0,41  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 267       | -0,03  | 0,37   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 203       | 0,04   | -0,31  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 204       | -0,10  | 0,35   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 132       | 268       | -0,02  | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 269       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 205       | 0,01   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 206       | 0,01   | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 133       | 270       | 0,00   | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 271       | 0,07   | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
|           | 207       | -0,06  | -0,36  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 208       | 0,00   | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
| 134       | 271       | -0,03  | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 272       | 0,04   | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|           | 208       | -0,03  | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 209       | 0,02   | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 135       | 274       | 0,04   | 0,29   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 275       | -0,11  | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|           | 211       | 0,09   | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 212       | -0,02  | -0,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 136       | 277       | -0,12  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 278       | 0,14   | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     |
|           | 214       | -0,09  | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 215       | 0,07   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
| 137       | 278       | -0,09  | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    | 279       | 0,13   | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |
|           | 215       | -0,08  | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 216       | 0,03   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 138       | 281       | 0,08   | -0,35  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 282       | 0,02   | 0,43   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 218       | -0,02  | -0,63  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 219       | -0,08  | 0,55   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 139       | 283       | -0,03  | 0,35   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     | 284       | -0,19  | -0,36  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 220       | 0,17   | 0,37   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 221       | 0,04   | -0,36  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 140       | 284       | -0,02  | 0,41   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     | 285       | -0,20  | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    |
|           | 221       | 0,17   | 0,32   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 222       | 0,04   | -0,54  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
| 141       | 288       | -0,15  | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 289       | 0,12   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |
|           | 225       | -0,11  | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 226       | 0,14   | -0,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
| 142       | 290       | 0,11   | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 291       | -0,05  | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 227       | 0,06   | -0,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    | 228       | -0,12  | 0,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 143       | 291       | 0,03   | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 292       | 0,02   | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|           | 228       | 0,00   | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 229       | -0,05  | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 144       | 294       | 0,08   | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 295       | 0,01   | 0,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 233       | -0,01  | -0,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 234       | -0,08  | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 145       | 296       | -0,03  | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 405       | -0,08  | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 235       | 0,04   | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 382       | 0,07   | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,      |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**FORZE Var.Abitazioni: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
| 149       | 271       | 0,05   | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 298       | 0,02   | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 208       | -0,03  | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 238       | -0,04  | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 150       | 298       | 0,03   | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 299       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 238       | -0,01  | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 239       | -0,01  | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 151       | 299       | 0,04   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 300       | -0,08  | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 239       | 0,06   | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 240       | -0,03  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 152       | 301       | -0,03  | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 283       | -0,09  | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 241       | 0,10   | 0,36   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 220       | 0,02   | -0,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 153       | 283       | 0,15   | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 302       | -0,07  | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 220       | 0,07   | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 242       | -0,15  | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 154       | 303       | -0,02  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 304       | -0,06  | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 243       | 0,06   | 0,32   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 244       | 0,01   | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 155       | 305       | -0,04  | 0,27   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 296       | -0,02  | -0,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 245       | 0,02   | 0,38   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 235       | 0,04   | -0,37  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 156       | 282       | -0,05  | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 422       | 0,09   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
|           | 219       | -0,10  | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 402       | 0,06   | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
| 157       | 306       | 0,03   | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 307       | 0,01   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 246       | -0,01  | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 247       | -0,04  | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 158       | 308       | 0,07   | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 309       | -0,09  | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 248       | 0,08   | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 249       | -0,06  | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 159       | 310       | -0,04  | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 295       | 0,00   | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|           | 250       | 0,00   | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 234       | 0,04   | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 160       | 315       | 0,32   | -0,37  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     | 316       | -0,36  | -0,55  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    |
|           | 311       | 0,36   | 0,50   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    | 312       | -0,32  | 0,42   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     |
| 161       | 316       | 0,35   | -0,44  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     | 317       | -0,37  | -0,53  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    |
|           | 312       | 0,37   | 0,51   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    | 313       | -0,35  | 0,46   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     |
| 162       | 317       | 0,36   | -0,50  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     | 318       | -0,36  | -0,48  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    |
|           | 313       | 0,36   | 0,49   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 314       | -0,36  | 0,49   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     |
| 163       | 318       | 0,37   | -0,51  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     | 90        | -0,35  | -0,44  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    |
|           | 314       | 0,35   | 0,47   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 88        | -0,37  | 0,48   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     |
| 164       | 322       | 0,33   | -0,42  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     | 323       | -0,30  | -0,26  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    |
|           | 319       | 0,30   | 0,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    | 320       | -0,33  | 0,37   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     |
| 165       | 323       | 0,31   | -0,45  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     | 324       | -0,25  | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    |
|           | 320       | 0,25   | 0,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    | 321       | -0,31  | 0,36   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     |
| 166       | 324       | -0,35  | -0,38  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,26    | 92        | 0,43   | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,26     |
|           | 321       | -0,40  | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,20     | 91        | 0,32   | 0,37   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,21    |
| 167       | 330       | 0,16   | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 331       | -0,15  | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 325       | 0,15   | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 326       | -0,16  | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 168       | 331       | 0,14   | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 332       | -0,14  | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 326       | 0,14   | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 327       | -0,14  | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 169       | 332       | 0,13   | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 333       | -0,14  | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 327       | 0,14   | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 328       | -0,13  | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 170       | 333       | 0,13   | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 334       | -0,16  | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 328       | 0,16   | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 329       | -0,13  | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 171       | 334       | 0,00   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 29        | -0,04  | -0,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
|           | 329       | 0,05   | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 28        | -0,01  | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
| 172       | 339       | 0,54   | -1,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 340       | -0,46  | -0,65  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,14    |
|           | 335       | 0,47   | 0,79   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 336       | -0,55  | 0,86   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,15     |
| 173       | 340       | 0,55   | -0,82  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     | 341       | -0,54  | -0,74  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,15    |
|           | 336       | 0,54   | 0,78   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    | 337       | -0,55  | 0,77   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,15     |
| 174       | 341       | 0,54   | -0,70  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,15     | 342       | -0,59  | -0,88  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,15    |
|           | 337       | 0,59   | 0,85   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,15    | 338       | -0,54  | 0,73   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,14     |
| 175       | 342       | 0,51   | -0,63  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,16     | 39        | -0,63  | -1,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    |
|           | 338       | 0,63   | 0,97   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,16    | 40        | -0,51  | 0,75   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     |
| 176       | 347       | 0,23   | -0,39  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 348       | -0,19  | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|           | 343       | 0,19   | 0,27   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 344       | -0,23  | 0,34   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
| 177       | 348       | 0,20   | -0,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 349       | -0,18  | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 344       | 0,18   | 0,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 345       | -0,20  | 0,30   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 178       | 349       | 0,19   | -0,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 350       | -0,18  | -0,26  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 345       | 0,18   | 0,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 346       | -0,19  | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 179       | 350       | -0,01  | -0,27  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 58        | 0,03   | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
|           | 346       | -0,01  | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 57        | -0,01  | 0,30   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
| 180       | 354       | 0,19   | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 355       | -0,17  | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
|           | 351       | 0,17   | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    | 352       | -0,19  | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 181       | 355       | 0,18   | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 356       | -0,16  | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
|           | 352       | 0,16   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    | 353       | -0,18  | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 182       | 356       | 0,33   | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,14     | 110       | -0,30  | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,16    |
|           | 353       | 0,29   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    | 109       | -0,32  | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,15     |
| 183       | 358       | 0,31   | -0,64  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     | 124       | -0,14  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 357       | 0,15   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 123       | -0,32  | 0,74   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 184       | 359       | 0,15   | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 360       | -0,23  | -0,39  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 315       | 0,23   | 0,33   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 316       | -0,15  | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 185       | 360       | 0,20   | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 361       | -0,23  | -0,33  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    |
|           | 316       | 0,23   | 0,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 317       | -0,20  | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |
| 186       | 361       | 0,22   | -0,30  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 362       | -0,21  | -0,26  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    |
|           | 317       | 0,21   | 0,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    | 318       | -0,22  | 0,29   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |
| 187       | 362       | 0,18   | -0,37  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 173       | -0,11  | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 318       | 0,12   | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 90        | -0,19  | 0,38   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 188       | 363       | 0,21   | -0,36  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     | 364       | -0,13  | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**FORZE Var.Abitazioni: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
|           | 330       | 0,10   | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 331       | -0,18  | 0,27   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
| 192       | 367       | 0,14   | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 368       | -0,10  | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 331       | 0,10   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 332       | -0,14  | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 193       | 368       | 0,11   | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 369       | -0,12  | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 332       | 0,12   | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 333       | -0,11  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 194       | 369       | 0,09   | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 370       | -0,14  | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 333       | 0,14   | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 334       | -0,09  | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 195       | 370       | -0,03  | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 142       | -0,07  | -0,33  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
|           | 334       | 0,10   | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 29        | 0,00   | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 196       | 371       | 0,54   | -0,98  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     | 372       | -0,32  | -0,26  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    |
|           | 339       | 0,34   | 0,35   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    | 340       | -0,55  | 0,89   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,16     |
| 197       | 372       | 0,47   | -0,63  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,14     | 373       | -0,44  | -0,53  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,15    |
|           | 340       | 0,43   | 0,55   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    | 341       | -0,46  | 0,61   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,14     |
| 198       | 373       | 0,37   | -0,33  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,15     | 374       | -0,54  | -0,85  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,14    |
|           | 341       | 0,53   | 0,81   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,14    | 342       | -0,37  | 0,37   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     |
| 199       | 374       | 0,25   | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,14     | 148       | -0,62  | -1,26  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    |
|           | 342       | 0,63   | 1,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,16    | 39        | -0,26  | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     |
| 200       | 375       | 0,23   | -0,43  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 376       | -0,12  | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    |
|           | 347       | 0,12   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 348       | -0,23  | 0,37   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |
| 201       | 376       | 0,17   | -0,27  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 377       | -0,14  | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 348       | 0,14   | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 349       | -0,17  | 0,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 202       | 377       | 0,14   | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 378       | -0,18  | -0,29  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 349       | 0,18   | 0,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 350       | -0,14  | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 203       | 378       | 0,07   | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 156       | -0,17  | -0,52  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
|           | 350       | 0,22   | 0,35   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 58        | -0,11  | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 204       | 379       | 0,24   | -0,34  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     | 380       | -0,18  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    |
|           | 354       | 0,18   | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    | 355       | -0,24  | 0,30   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     |
| 205       | 380       | 0,23   | -0,34  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 381       | -0,16  | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    |
|           | 355       | 0,16   | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 356       | -0,23  | 0,30   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     |
| 206       | 381       | 0,28   | -0,35  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     | 183       | -0,21  | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    |
|           | 356       | 0,19   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    | 110       | -0,26  | 0,30   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     |
| 207       | 382       | 0,01   | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 383       | -0,14  | -0,29  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 359       | 0,14   | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 360       | -0,01  | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 208       | 383       | 0,05   | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 384       | -0,11  | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 360       | 0,11   | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 361       | -0,05  | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 209       | 384       | 0,09   | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 385       | -0,08  | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 361       | 0,08   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 362       | -0,09  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 210       | 385       | 0,11   | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 236       | -0,03  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 362       | 0,04   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 173       | -0,12  | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 211       | 386       | 0,09   | -0,31  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 387       | 0,07   | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 363       | -0,07  | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 364       | -0,09  | 0,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 212       | 387       | 0,08   | -0,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 388       | 0,09   | 0,29   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 364       | -0,09  | -0,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 365       | -0,08  | 0,27   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 213       | 388       | 0,03   | -0,29  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 237       | 0,16   | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
|           | 365       | -0,09  | -0,35  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 174       | -0,10  | 0,36   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 214       | 389       | 0,12   | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 390       | -0,04  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 366       | 0,04   | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 367       | -0,12  | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 215       | 390       | 0,08   | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 391       | -0,05  | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 367       | 0,05   | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 368       | -0,08  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 216       | 391       | 0,06   | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 392       | -0,06  | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 368       | 0,06   | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 369       | -0,06  | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 217       | 392       | 0,04   | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 393       | -0,08  | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 369       | 0,08   | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 370       | -0,04  | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 218       | 393       | -0,03  | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 205       | -0,06  | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
|           | 370       | 0,08   | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 142       | 0,01   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 219       | 394       | 0,33   | -0,52  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 395       | -0,18  | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|           | 371       | 0,19   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 372       | -0,34  | 0,54   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |
| 220       | 395       | 0,19   | -0,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 396       | -0,19  | -0,33  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 372       | 0,19   | 0,32   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 373       | -0,19  | 0,32   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 221       | 396       | 0,10   | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 397       | -0,26  | -0,51  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 373       | 0,25   | 0,51   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 374       | -0,10  | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 222       | 397       | 0,03   | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 211       | -0,38  | -0,78  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 374       | 0,39   | 0,75   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 148       | -0,04  | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 223       | 398       | 0,12   | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 399       | -0,04  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 375       | 0,04   | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 376       | -0,12  | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 224       | 399       | 0,09   | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 400       | -0,07  | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 376       | 0,07   | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 377       | -0,09  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 225       | 400       | 0,06   | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 401       | -0,10  | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 377       | 0,10   | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 378       | -0,06  | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 226       | 401       | -0,07  | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 219       | -0,06  | -0,29  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
|           | 378       | 0,09   | 0,27   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 156       | 0,03   | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 227       | 402       | 0,09   | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 403       | -0,05  | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 379       | 0,05   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 380       | -0,09  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 228       | 403       | 0,09   | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 404       | -0,04  | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 380       | 0,04   | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 381       | -0,09  | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 229       | 404       | 0,17   | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     | 246       | -0,10  | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    |
|           | 381       | 0,09   | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 183       | -0,16  | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
| 230       | 405       | -0,06  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 406       | 0,00   | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|           | 382       | 0,00   | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 383       | 0,06   | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01</  |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**FORZE Var.Abitazioni: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
| 234       | 409       | 0,08   | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 410       | 0,03   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 389       | -0,03  | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 390       | -0,08  | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 235       | 410       | 0,06   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 411       | 0,00   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 390       | 0,00   | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 391       | -0,06  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 236       | 411       | 0,03   | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 412       | -0,02  | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 391       | 0,02   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 392       | -0,03  | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 237       | 412       | 0,01   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 413       | -0,03  | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 392       | 0,03   | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 393       | -0,01  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 238       | 413       | -0,04  | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 268       | -0,02  | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
|           | 393       | 0,05   | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 205       | 0,01   | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 239       | 414       | 0,03   | -0,29  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 415       | 0,10   | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
|           | 394       | -0,09  | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 395       | -0,04  | 0,30   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
| 240       | 415       | 0,00   | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 416       | -0,02  | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
|           | 395       | 0,03   | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 396       | -0,01  | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 241       | 416       | -0,10  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 417       | -0,06  | -0,34  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
|           | 396       | 0,07   | 0,34   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 397       | 0,09   | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
| 242       | 417       | -0,18  | 0,33   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 274       | -0,10  | -0,29  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 397       | 0,11   | 0,49   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 211       | 0,17   | -0,53  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 243       | 418       | 0,05   | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 419       | 0,00   | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 398       | 0,00   | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 399       | -0,05  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 244       | 419       | 0,03   | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 420       | -0,03  | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 399       | 0,03   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 400       | -0,03  | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 245       | 420       | -0,01  | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 421       | -0,05  | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 400       | 0,05   | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 401       | 0,01   | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 246       | 421       | -0,08  | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 282       | -0,02  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
|           | 401       | 0,06   | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 219       | 0,04   | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 247       | 422       | 0,01   | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 423       | 0,04   | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|           | 402       | -0,04  | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 403       | -0,01  | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 248       | 423       | 0,02   | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 424       | 0,04   | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|           | 403       | -0,04  | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 404       | -0,02  | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 249       | 424       | 0,08   | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 306       | -0,01  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 404       | -0,01  | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 246       | -0,06  | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |

**TENS. Var.Abitazioni: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1         | 6         | 0,00       | -0,37      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 8         | -0,02      | -0,47      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 5         | 0,00       | -0,37      | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 7         | -0,02      | -0,47      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 2         | 8         | -0,11      | -0,50      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 10        | -0,14      | -0,61      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 7         | -0,11      | -0,50      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 9         | -0,14      | -0,61      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 3         | 13        | -0,13      | -0,43      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 16        | -0,13      | -0,42      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 14        | -0,13      | -0,43      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 15        | -0,13      | -0,42      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 4         | 16        | -0,14      | -0,41      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 18        | -0,15      | -0,47      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 15        | -0,14      | -0,41      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 17        | -0,15      | -0,47      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 5         | 20        | -0,14      | -0,56      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 23        | -0,13      | -0,52      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 21        | -0,14      | -0,56      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 22        | -0,13      | -0,52      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 6         | 23        | -0,07      | -0,51      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 25        | -0,05      | -0,44      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 22        | -0,07      | -0,51      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 24        | -0,05      | -0,44      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 7         | 25        | -0,12      | -0,46      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 27        | -0,12      | -0,45      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 24        | -0,12      | -0,46      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 26        | -0,12      | -0,45      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 8         | 29        | -0,04      | -0,32      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 31        | -0,04      | -0,33      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 28        | -0,04      | -0,32      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 30        | -0,04      | -0,33      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 9         | 31        | -0,06      | -0,34      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 33        | -0,07      | -0,35      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 30        | -0,06      | -0,34      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 32        | -0,07      | -0,35      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 10        | 33        | -0,05      | -0,35      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 35        | -0,05      | -0,34      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 32        | -0,05      | -0,35      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 34        | -0,05      | -0,34      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 11        | 35        | -0,07      | -0,35      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 37        | -0,07      | -0,36      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 34        | -0,07      | -0,35      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 36        | -0,07      | -0,36      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 12        | 39        | -0,11      | -0,35      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 42        | -0,11      | -0,37      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 40        | -0,11      | -0,35      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 41        | -0,11      | -0,37      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 13        | 42        | -0,04      | -0,35      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 44        | -0,05      | -0,39      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 41        | -0,04      | -0,35      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 43        | -0,05      | -0,39      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 14        | 46        | -0,11      | -0,53      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 49        | -0,11      | -0,54      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 47        | -0,11      | -0,53      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 48        | -0,11      | -0,54      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 15        | 49        | -0,11      | -0,54      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 51        | -0,11      | -0,52      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 48        | -0,11      | -0,54      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 50        | -0,11      | -0,52      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 16        | 51        | 0,00       | -0,50      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 53        | 0,00       | -0,49      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 50        | 0,00       | -0,50      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 52        | 0,00       | -0,49      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 17        | 55        | -0,12      | -0,34      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 58        | -0,11      | -0,33      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 56        | -0,12      | -0,34      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 57        | -0,11      | -0,33      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 18        | 60        | -0,12      | -0,35      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 62        | -0,14      | -0,42      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 59        | -0,12      | -0,35      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 61        | -0,14      | -0,42      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 19        | 62        | -0,12      | -0,42      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 64        | -0,13      | -0,46      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 61        | -0,12      | -0,42      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 63        | -0,13      | -0,46      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 20        | 67        | -0,16      | -0,57      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 70        | -0,15      | -0,53      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 68        | -0,16      | -0,57      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 69        | -0,15      | -0,53      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 21        | 70        | -0,12      | -0,52      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 72        | -0,10      | -0,44      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 69        | -0,12      | -0,52      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 71        | -0,10      | -0,44      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 22        | 72        | -0,11      | -0,45      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 74        | -0,11      | -0,44      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 71        | -0,11      | -0,45      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,         |           |            |            |            |            |            |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**TENS. Var.Abitazioni: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 25        | 82        | -0,09      | -0,25      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 84        | -0,10      | -0,26      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 81        | -0,09      | -0,25      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 83        | -0,10      | -0,26      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 26        | 84        | -0,06      | -0,25      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 86        | -0,05      | -0,24      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 83        | -0,06      | -0,25      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 85        | -0,05      | -0,24      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 27        | 89        | -0,04      | -0,12      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 315       | -0,05      | -0,13      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 87        | -0,04      | -0,12      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 311       | -0,05      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 28        | 90        | -0,03      | -0,13      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 322       | -0,03      | -0,12      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 88        | -0,03      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 319       | -0,03      | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 29        | 6         | -0,01      | -0,08      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 330       | -0,01      | -0,07      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 5         | -0,01      | -0,08      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 325       | -0,01      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 30        | 16        | -0,05      | -0,39      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 339       | -0,04      | -0,33      | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 15        | -0,05      | -0,39      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 335       | -0,04      | -0,33      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 31        | 27        | 0,00       | -0,10      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 347       | 0,00       | -0,09      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 26        | 0,00       | -0,10      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 343       | 0,00       | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 32        | 35        | -0,10      | -0,34      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 94        | -0,09      | -0,32      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 34        | -0,10      | -0,34      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 93        | -0,09      | -0,32      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 33        | 94        | -0,10      | -0,32      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 96        | -0,09      | -0,31      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 93        | -0,10      | -0,32      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 95        | -0,09      | -0,31      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 34        | 96        | -0,09      | -0,31      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 98        | -0,09      | -0,32      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 95        | -0,09      | -0,31      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 97        | -0,09      | -0,32      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 35        | 98        | -0,07      | -0,32      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 100       | -0,08      | -0,33      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 97        | -0,07      | -0,32      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 99        | -0,08      | -0,33      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 36        | 100       | -0,08      | -0,33      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 60        | -0,08      | -0,35      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 99        | -0,08      | -0,33      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 59        | -0,08      | -0,35      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 37        | 60        | -0,09      | -0,35      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 102       | -0,09      | -0,33      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 59        | -0,09      | -0,35      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 101       | -0,09      | -0,33      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 38        | 104       | -0,09      | -0,38      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 106       | -0,09      | -0,38      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 103       | -0,09      | -0,38      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 105       | -0,09      | -0,38      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 39        | 108       | -0,09      | -0,43      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 89        | -0,09      | -0,43      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 107       | -0,09      | -0,43      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 87        | -0,09      | -0,43      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 40        | 58        | -0,03      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 354       | -0,03      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 57        | -0,03      | -0,08      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 351       | -0,03      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 41        | 110       | -0,07      | -0,24      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 112       | -0,07      | -0,24      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 109       | -0,07      | -0,24      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 111       | -0,07      | -0,24      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 42        | 112       | -0,04      | -0,23      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 114       | -0,04      | -0,22      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 111       | -0,04      | -0,23      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 113       | -0,04      | -0,22      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 43        | 114       | -0,07      | -0,22      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 116       | -0,07      | -0,22      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 113       | -0,07      | -0,22      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 115       | -0,07      | -0,22      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 44        | 116       | -0,04      | -0,22      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 118       | -0,04      | -0,23      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 115       | -0,04      | -0,22      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 117       | -0,04      | -0,23      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 45        | 118       | -0,05      | -0,23      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 86        | -0,05      | -0,24      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 117       | -0,05      | -0,23      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 85        | -0,05      | -0,24      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 46        | 86        | -0,07      | -0,25      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 120       | -0,05      | -0,20      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 85        | -0,07      | -0,25      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 119       | -0,05      | -0,20      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 47        | 120       | -0,07      | -0,20      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 122       | -0,06      | -0,18      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 119       | -0,07      | -0,20      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 121       | -0,06      | -0,18      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 48        | 122       | -0,06      | -0,18      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 92        | -0,07      | -0,23      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 121       | -0,06      | -0,18      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 91        | -0,07      | -0,23      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 49        | 74        | -0,07      | -0,42      | 0,13       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 358       | -0,03      | -0,26      | 0,15       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 73        | -0,07      | -0,42      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 357       | -0,03      | -0,26      | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 50        | 58        | -0,06      | -0,30      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 126       | -0,03      | -0,18      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 57        | -0,06      | -0,30      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 125       | -0,03      | -0,18      | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 51        | 130       | -0,12      | -0,61      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 131       | -0,08      | -0,46      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 8         | -0,12      | -0,61      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 10        | -0,08      | -0,46      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 52        | 134       | -0,08      | -0,32      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 135       | -0,08      | -0,31      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 13        | -0,08      | -0,32      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 16        | -0,08      | -0,31      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 53        | 135       | -0,09      | -0,31      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 136       | -0,09      | -0,28      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 16        | -0,09      | -0,31      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 18        | -0,09      | -0,28      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 54        | 138       | -0,09      | -0,56      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 139       | -0,10      | -0,57      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 20        | -0,09      | -0,56      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 23        | -0,10      | -0,57      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 55        | 140       | -0,09      | -0,50      | 0,13       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 141       | -0,08      | -0,47      | 0,13       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 25        | -0,09      | -0,50      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 27        | -0,08      | -0,47      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 56        | 142       | -0,05      | -0,23      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 143       | -0,05      | -0,21      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 29        | -0,05      | -0,23      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 31        | -0,05      | -0,21      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 57        | 143       | -0,05      | -0,21      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 144       | -0,05      | -0,23      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 31        | -0,05      | -0,21      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 33        | -0,05      | -0,23      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 58        | 144       | -0,05      | -0,23      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 145       | -0,06      | -0,24      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 33        | -0,05      | -0,23      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 35        | -0,06      | -0,24      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 59        | 145       | -0,04      | -0,24      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 146       | -0,04      | -0,25      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 35        | -0,04      | -0,24      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 37        | -0,04      | -0,25      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 60        | 148       | -0,07      | -0,27      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 149       | -0,07      | -0,27      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 39        | -0,07      | -0,27      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 42        | -0,07      | -0,27      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 61        | 151       | -0,09      | -0,40      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 152       | -0,08      | -0,40      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 46        | -0,09      | -0,40      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 49        | -0,08      | -0,40      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 62        | 152       | -0,07      | -0,36      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 153       | -0,08      | -0,39      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 49        | -0,07      | -0,36      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 51        | -0,08      | -0,39      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 63        | 155       | -0,08      | -0,41      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 156       | -0,08      | -0,40      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 55        | -0,08      | -0,41      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 58        | -0,08      | -0,40      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 64        | 157       | -0,06      | -0,28      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 158       | -0,07      | -0,31      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 60        | -0,06      | -0,28      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 62        |            |            |            |            |            |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**TENS. Var.Abitazioni: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 72        | -0,08      | -0,65      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 74        | -0,09      | -0,66      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 68        | 165       | -0,07      | -0,66      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 166       | -0,07      | -0,66      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 74        | -0,07      | -0,66      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 76        | -0,07      | -0,66      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 69        | 169       | -0,09      | -0,42      | 0,12       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 170       | -0,07      | -0,32      | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 82        | -0,09      | -0,42      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 84        | -0,07      | -0,32      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 70        | 170       | -0,07      | -0,32      | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 171       | -0,05      | -0,23      | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 84        | -0,07      | -0,32      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 86        | -0,05      | -0,23      | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 71        | 172       | -0,05      | -0,10      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 359       | -0,06      | -0,14      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 89        | -0,05      | -0,10      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 315       | -0,06      | -0,14      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 72        | 173       | -0,03      | -0,16      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 363       | -0,02      | -0,14      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 90        | -0,03      | -0,16      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 322       | -0,02      | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 73        | 129       | 0,00       | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 366       | 0,00       | -0,06      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 6         | 0,00       | -0,06      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 330       | 0,00       | -0,06      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 74        | 135       | -0,04      | -0,29      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 371       | -0,03      | -0,25      | 0,16       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 16        | -0,04      | -0,29      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 339       | -0,03      | -0,25      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 75        | 141       | -0,01      | -0,11      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 375       | 0,00       | -0,07      | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 27        | -0,01      | -0,11      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 347       | 0,00       | -0,07      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 76        | 145       | -0,06      | -0,25      | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 175       | -0,06      | -0,22      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 35        | -0,06      | -0,25      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 94        | -0,06      | -0,22      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 77        | 175       | -0,07      | -0,22      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 176       | -0,06      | -0,21      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 94        | -0,07      | -0,22      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 96        | -0,06      | -0,21      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 78        | 176       | -0,07      | -0,21      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 177       | -0,07      | -0,22      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 96        | -0,07      | -0,21      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 98        | -0,07      | -0,22      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 79        | 177       | -0,05      | -0,21      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 178       | -0,06      | -0,25      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 98        | -0,05      | -0,21      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 100       | -0,06      | -0,25      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 80        | 178       | -0,05      | -0,25      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 157       | -0,06      | -0,30      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 100       | -0,05      | -0,25      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 60        | -0,06      | -0,30      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 81        | 157       | -0,07      | -0,30      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 179       | -0,05      | -0,25      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 60        | -0,07      | -0,30      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 102       | -0,05      | -0,25      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 82        | 180       | -0,07      | -0,30      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 181       | -0,08      | -0,34      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 104       | -0,07      | -0,30      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 106       | -0,08      | -0,34      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 83        | 182       | -0,08      | -0,35      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 172       | -0,08      | -0,36      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 108       | -0,08      | -0,35      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 89        | -0,08      | -0,36      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 84        | 156       | -0,04      | -0,10      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 379       | -0,03      | -0,09      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 58        | -0,04      | -0,10      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 354       | -0,03      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 85        | 183       | -0,05      | -0,26      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 184       | -0,04      | -0,24      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 110       | -0,05      | -0,26      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 112       | -0,04      | -0,24      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 86        | 185       | -0,04      | -0,20      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 186       | -0,04      | -0,20      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 114       | -0,04      | -0,20      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 116       | -0,04      | -0,20      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 87        | 187       | -0,04      | -0,21      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 171       | -0,04      | -0,20      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 118       | -0,04      | -0,21      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 86        | -0,04      | -0,20      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 88        | 171       | -0,04      | -0,23      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 188       | -0,04      | -0,25      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 86        | -0,04      | -0,23      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 120       | -0,04      | -0,25      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 89        | 189       | -0,04      | -0,21      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 174       | -0,03      | -0,17      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 122       | -0,04      | -0,21      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 92        | -0,03      | -0,17      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 90        | 193       | -0,03      | -0,15      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 194       | -0,07      | -0,32      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 130       | -0,03      | -0,15      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 131       | -0,07      | -0,32      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 91        | 197       | -0,07      | -0,24      | 0,13       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 198       | -0,06      | -0,22      | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 134       | -0,07      | -0,24      | 0,13       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 135       | -0,06      | -0,22      | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 92        | 198       | -0,07      | -0,22      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 199       | -0,06      | -0,17      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 135       | -0,07      | -0,22      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 136       | -0,06      | -0,17      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 93        | 201       | -0,08      | -0,32      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 202       | -0,07      | -0,31      | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 138       | -0,08      | -0,32      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 139       | -0,07      | -0,31      | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 94        | 203       | -0,04      | -0,28      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 204       | -0,04      | -0,30      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 140       | -0,04      | -0,28      | 0,14       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 141       | -0,04      | -0,30      | 0,16       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 95        | 205       | -0,07      | -0,27      | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 206       | -0,09      | -0,34      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 142       | -0,07      | -0,27      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 143       | -0,09      | -0,34      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 96        | 207       | -0,09      | -0,31      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 208       | -0,07      | -0,25      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 144       | -0,09      | -0,31      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 145       | -0,07      | -0,25      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 97        | 208       | -0,04      | -0,24      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 209       | -0,04      | -0,22      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 145       | -0,04      | -0,24      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 146       | -0,04      | -0,22      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 98        | 211       | -0,06      | -0,19      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 212       | -0,06      | -0,21      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 148       | -0,06      | -0,19      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 149       | -0,06      | -0,21      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 99        | 214       | -0,04      | -0,19      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 215       | -0,04      | -0,19      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 151       | -0,04      | -0,19      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 152       | -0,04      | -0,19      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 100       | 215       | -0,04      | -0,19      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 216       | -0,06      | -0,25      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 152       | -0,04      | -0,19      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 153       | -0,06      | -0,25      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 101       | 218       | -0,07      | -0,31      | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 219       | -0,07      | -0,30      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 155       | -0,07      | -0,31      | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 156       | -0,07      | -0,30      | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 102       | 220       | -0,04      | -0,18      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 221       | -0,05      | -0,22      | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 157       | -0,04      | -0,18      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 158       | -0,05      | -0,22      | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 103       | 221       | -0,06      | -0,22      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 222       | -0,07      | -0,26      | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 158       | -0,06      | -0,22      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 159       | -0,07      | -0,26      | -0,15      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 104       | 225       | -0,08      | -0,36      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 226       | -0,08      | -0,35      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 162       | -0,08      | -0,36      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 163       | -0,08      | -0,35      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 105       | 227       | -0,07      | -0,32      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 228       | -0,07      | -0,31      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 164       | -0,07      | -0,32      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 165       | -0,07      | -0,31      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 106       | 228       | -0,04      | -0,30      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 229       | -0,04      | -0,30      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 165       | -0,04      | -0,30      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 166       | -0,04      | -0,30      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 107       | 232</td   |            |            |            |            |            |            |           |            |            |            |            |            |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**TENS. Var.Abitazioni: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 110       | 236       | -0,02      | -0,08      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 386       | -0,01      | -0,02      | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 173       | -0,02      | -0,08      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 363       | -0,01      | -0,02      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 111       | 192       | 0,00       | -0,09      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 389       | 0,00       | -0,08      | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 129       | 0,00       | -0,09      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 366       | 0,00       | -0,08      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 112       | 198       | -0,03      | -0,16      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 394       | -0,03      | -0,14      | 0,13       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 135       | -0,03      | -0,16      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 371       | -0,03      | -0,14      | 0,12       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 113       | 204       | -0,01      | -0,07      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 398       | -0,01      | -0,07      | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 141       | -0,01      | -0,07      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 375       | -0,01      | -0,07      | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 114       | 208       | -0,06      | -0,23      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 238       | -0,04      | -0,16      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 145       | -0,06      | -0,23      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 175       | -0,04      | -0,16      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 115       | 238       | -0,04      | -0,16      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 239       | -0,03      | -0,13      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 175       | -0,04      | -0,16      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 176       | -0,03      | -0,13      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 116       | 239       | -0,03      | -0,13      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 240       | -0,02      | -0,12      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 176       | -0,03      | -0,13      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 177       | -0,02      | -0,12      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 117       | 241       | -0,04      | -0,18      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 220       | -0,04      | -0,19      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 178       | -0,04      | -0,18      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 157       | -0,04      | -0,19      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 118       | 220       | -0,05      | -0,19      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 242       | -0,04      | -0,15      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 157       | -0,05      | -0,19      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 179       | -0,04      | -0,15      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 119       | 243       | -0,05      | -0,20      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 244       | -0,05      | -0,19      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 180       | -0,05      | -0,20      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 181       | -0,05      | -0,19      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 120       | 245       | -0,06      | -0,21      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 235       | -0,06      | -0,21      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 182       | -0,06      | -0,21      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 172       | -0,06      | -0,21      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 121       | 219       | -0,03      | -0,07      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 402       | -0,03      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 156       | -0,03      | -0,07      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 379       | -0,03      | -0,08      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 122       | 246       | -0,04      | -0,20      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 247       | -0,04      | -0,19      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 183       | -0,04      | -0,20      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 184       | -0,04      | -0,19      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 123       | 248       | -0,04      | -0,15      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 249       | -0,03      | -0,12      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 185       | -0,04      | -0,15      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 186       | -0,03      | -0,12      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 124       | 250       | -0,03      | -0,12      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 234       | -0,03      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 187       | -0,03      | -0,12      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 171       | -0,03      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 125       | 234       | -0,02      | -0,10      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 251       | -0,01      | -0,07      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 171       | -0,02      | -0,10      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 188       | -0,01      | -0,07      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 126       | 252       | -0,02      | -0,06      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 237       | -0,02      | -0,06      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 189       | -0,02      | -0,06      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 174       | -0,02      | -0,06      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 127       | 256       | 0,00       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 257       | 0,04       | 0,14       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 193       | 0,00       | -0,01      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 194       | 0,04       | 0,14       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 128       | 260       | 0,00       | 0,08       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 261       | -0,01      | 0,04       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 197       | 0,00       | 0,08       | 0,12       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 198       | -0,01      | 0,04       | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 129       | 261       | 0,03       | 0,04       | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 262       | 0,02       | 0,02       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 198       | 0,03       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 199       | 0,02       | 0,02       | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 130       | 264       | 0,02       | 0,13       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 265       | 0,01       | 0,07       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 201       | 0,02       | 0,13       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 202       | 0,01       | 0,07       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 131       | 266       | -0,01      | -0,03      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 267       | -0,01      | -0,04      | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 203       | -0,01      | -0,03      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 204       | -0,01      | -0,04      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 132       | 268       | -0,01      | 0,02       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 269       | 0,01       | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 205       | -0,01      | 0,02       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 206       | 0,01       | 0,10       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 133       | 270       | 0,01       | 0,12       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 271       | 0,00       | 0,04       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 207       | 0,01       | 0,12       | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 208       | 0,00       | 0,04       | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 134       | 271       | 0,01       | 0,05       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 272       | 0,00       | 0,02       | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 208       | 0,01       | 0,05       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 209       | 0,00       | 0,02       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 135       | 274       | -0,01      | 0,05       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 275       | -0,01      | 0,08       | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 211       | -0,01      | 0,05       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 212       | -0,01      | 0,08       | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 136       | 277       | 0,03       | 0,08       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 278       | 0,01       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 214       | 0,03       | 0,08       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 215       | 0,01       | 0,01       | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 137       | 278       | 0,01       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 279       | 0,01       | 0,01       | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 215       | 0,01       | 0,01       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 216       | 0,01       | 0,01       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 138       | 281       | 0,00       | 0,08       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 282       | -0,01      | 0,04       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 218       | 0,00       | 0,08       | 0,12       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 219       | -0,01      | 0,04       | 0,12       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 139       | 283       | -0,02      | -0,03      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 284       | 0,00       | 0,02       | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 220       | -0,02      | -0,03      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 221       | 0,00       | 0,02       | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 140       | 284       | -0,02      | 0,02       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 285       | 0,00       | 0,10       | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 221       | -0,02      | 0,02       | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 222       | 0,00       | 0,10       | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 141       | 288       | 0,02       | 0,18       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 289       | 0,02       | 0,18       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 225       | 0,02       | 0,18       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 226       | 0,02       | 0,18       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 142       | 290       | -0,01      | 0,04       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 291       | -0,02      | 0,00       | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 227       | -0,01      | 0,04       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 228       | -0,02      | 0,00       | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 143       | 291       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 292       | 0,00       | -0,01      | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 228       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 229       | 0,00       | -0,01      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 144       | 294       | 0,00       | 0,06       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 295       | -0,01      | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 233       | 0,00       | 0,06       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 234       | -0,01      | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 145       | 296       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 405       | 0,00       | 0,02       | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 235       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 382       | 0,00       | 0,02       | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 146       | 255       | 0,01       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 409       | 0,00       | -0,02      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 192       | 0,01       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 389       | 0,00       | -0,02      | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 147       | 261       | 0,00       | 0,04       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 414       | -0,02      | -0,05      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 198       | 0,00       | 0,04       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 394       | -0,02      | -0,05      | 0,16       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 148       | 267       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 418       | 0,00       | -0,02      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 204       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 398       | 0,00       | -0,02      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 149       | 271       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 298       | -0,01      |            |            |            |            |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**TENS. Var.Abitazioni: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 241       | -0,01      | -0,04      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 220       | 0,00       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 153       | 283       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 302       | -0,02      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 220       | -0,01      | -0,01      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 242       | -0,02      | -0,06      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 154       | 303       | -0,01      | -0,05      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 304       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 243       | -0,01      | -0,05      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 244       | 0,00       | -0,03      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 155       | 305       | 0,00       | -0,02      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 296       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 245       | 0,00       | -0,02      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 235       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 156       | 282       | 0,02       | 0,01       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 422       | 0,02       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 219       | 0,02       | 0,01       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 402       | 0,02       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 157       | 306       | 0,00       | -0,05      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 307       | 0,00       | -0,05      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 246       | 0,00       | -0,05      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 247       | 0,00       | -0,05      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 158       | 308       | -0,01      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 309       | -0,01      | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 248       | -0,01      | -0,06      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 249       | -0,01      | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 159       | 310       | 0,00       | -0,03      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 295       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 250       | 0,00       | -0,03      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 234       | 0,00       | -0,02      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 160       | 315       | -0,03      | -0,13      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 316       | -0,03      | -0,14      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 311       | -0,03      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 312       | -0,03      | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 161       | 316       | -0,03      | -0,14      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 317       | -0,04      | -0,14      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 312       | -0,03      | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 313       | -0,04      | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 162       | 317       | -0,04      | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 318       | -0,03      | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 313       | -0,04      | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 314       | -0,03      | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 163       | 318       | -0,04      | -0,14      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 90        | -0,03      | -0,13      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 314       | -0,04      | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 88        | -0,03      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 164       | 322       | -0,03      | -0,12      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 323       | -0,03      | -0,11      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 319       | -0,03      | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 320       | -0,03      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 165       | 323       | -0,03      | -0,11      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 324       | -0,02      | -0,10      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 320       | -0,03      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 321       | -0,02      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 166       | 324       | 0,03       | -0,09      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 92        | 0,04       | -0,07      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 321       | 0,03       | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 91        | 0,04       | -0,07      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 167       | 330       | -0,02      | -0,07      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 331       | -0,02      | -0,06      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 325       | -0,02      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 326       | -0,02      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 168       | 331       | -0,02      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 332       | -0,01      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 326       | -0,02      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 327       | -0,01      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 169       | 332       | -0,01      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 333       | -0,01      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 327       | -0,01      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 328       | -0,01      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 170       | 333       | -0,01      | -0,06      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 334       | -0,02      | -0,06      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 328       | -0,01      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 329       | -0,02      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 171       | 334       | 0,00       | -0,06      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 29        | 0,00       | -0,07      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 329       | 0,00       | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 28        | 0,00       | -0,07      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 172       | 339       | -0,07      | -0,33      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 340       | -0,07      | -0,30      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 335       | -0,07      | -0,33      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 336       | -0,07      | -0,30      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 173       | 340       | -0,08      | -0,30      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 341       | -0,07      | -0,29      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 336       | -0,08      | -0,30      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 337       | -0,07      | -0,29      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 174       | 341       | -0,08      | -0,29      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 342       | -0,08      | -0,31      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 337       | -0,08      | -0,29      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 338       | -0,08      | -0,31      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 175       | 342       | -0,07      | -0,31      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 39        | -0,08      | -0,35      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 338       | -0,07      | -0,31      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 40        | -0,08      | -0,35      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 176       | 347       | -0,02      | -0,09      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 348       | -0,02      | -0,08      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 343       | -0,02      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 344       | -0,02      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 177       | 348       | -0,02      | -0,08      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 349       | -0,02      | -0,08      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 344       | -0,02      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 345       | -0,02      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 178       | 349       | -0,02      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 350       | -0,02      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 345       | -0,02      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 346       | -0,02      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 179       | 350       | 0,00       | -0,07      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 58        | 0,00       | -0,07      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 346       | 0,00       | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 57        | 0,00       | -0,07      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 180       | 354       | -0,02      | -0,08      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 355       | -0,02      | -0,07      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 351       | -0,02      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 352       | -0,02      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 181       | 355       | -0,02      | -0,07      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 356       | -0,02      | -0,07      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 352       | -0,02      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 353       | -0,02      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 182       | 356       | -0,03      | -0,07      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 110       | -0,03      | -0,06      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 353       | -0,03      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 109       | -0,03      | -0,06      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 183       | 358       | -0,05      | -0,26      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 124       | -0,03      | -0,18      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 357       | -0,05      | -0,26      | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 123       | -0,03      | -0,18      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 184       | 359       | -0,03      | -0,14      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 360       | -0,04      | -0,16      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 315       | -0,03      | -0,14      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 316       | -0,04      | -0,16      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 185       | 360       | -0,04      | -0,16      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 361       | -0,04      | -0,17      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 316       | -0,04      | -0,16      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 317       | -0,04      | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 186       | 361       | -0,04      | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 362       | -0,04      | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 317       | -0,04      | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 318       | -0,04      | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 187       | 362       | -0,03      | -0,17      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 173       | -0,03      | -0,17      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 318       | -0,03      | -0,17      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 90        | -0,03      | -0,17      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 188       | 363       | -0,04      | -0,14      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 364       | -0,03      | -0,12      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 322       | -0,04      | -0,14      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 323       | -0,03      | -0,12      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 189       | 364       | -0,03      | -0,12      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 365       | -0,02      | -0,10      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 323       | -0,03      | -0,12      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 324       | -0,02      | -0,10      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 190       | 365       | 0,05       | -0,08      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 174       | 0,06       | -0,05      | 0,12       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 324       | 0,05       | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 92        | 0,06       | -0,05      | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 191       | 366       | -0,02      | -0,06      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 367       | -0,01      | -0,05      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 330       | -0,02      | -0,06      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 331       | -0,01      | -0,05      | 0,01</     |            |            |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**TENS. Var.Abitazioni: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 195       | 370       | 0,00       | -0,05      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 142       | 0,00       | -0,05      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 334       | 0,00       | -0,05      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 29        | 0,00       | -0,05      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 196       | 371       | -0,06      | -0,25      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 372       | -0,05      | -0,22      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 339       | -0,06      | -0,25      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 340       | -0,05      | -0,22      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 197       | 372       | -0,06      | -0,23      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 373       | -0,06      | -0,22      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 340       | -0,06      | -0,23      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 341       | -0,06      | -0,22      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 198       | 373       | -0,06      | -0,22      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 374       | -0,06      | -0,23      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 341       | -0,06      | -0,22      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 342       | -0,06      | -0,23      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 199       | 374       | -0,05      | -0,23      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 148       | -0,06      | -0,27      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 342       | -0,05      | -0,23      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 39        | -0,06      | -0,27      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 200       | 375       | -0,02      | -0,08      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 376       | -0,02      | -0,06      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 347       | -0,02      | -0,08      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 348       | -0,02      | -0,06      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 201       | 376       | -0,02      | -0,06      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 377       | -0,01      | -0,06      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 348       | -0,02      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 349       | -0,01      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 202       | 377       | -0,01      | -0,06      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 378       | -0,02      | -0,07      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 349       | -0,01      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 350       | -0,02      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 203       | 378       | -0,01      | -0,06      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 156       | -0,02      | -0,10      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 350       | -0,01      | -0,06      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 58        | -0,02      | -0,10      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 204       | 379       | -0,02      | -0,09      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 380       | -0,02      | -0,08      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 354       | -0,02      | -0,09      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 355       | -0,02      | -0,08      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 205       | 380       | -0,02      | -0,08      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 381       | -0,02      | -0,07      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 355       | -0,02      | -0,08      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 356       | -0,02      | -0,07      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 206       | 381       | -0,02      | -0,08      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 183       | -0,02      | -0,07      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 356       | -0,02      | -0,08      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 110       | -0,02      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 207       | 382       | -0,02      | -0,06      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 383       | -0,02      | -0,07      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 359       | -0,02      | -0,06      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 360       | -0,02      | -0,07      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 208       | 383       | -0,02      | -0,07      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 384       | -0,02      | -0,07      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 360       | -0,02      | -0,07      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 361       | -0,02      | -0,07      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 209       | 384       | -0,02      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 385       | -0,02      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 361       | -0,02      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 362       | -0,02      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 210       | 385       | -0,02      | -0,08      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 236       | -0,02      | -0,08      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 362       | -0,02      | -0,08      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 173       | -0,02      | -0,08      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 211       | 386       | 0,00       | -0,02      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 387       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 363       | 0,00       | -0,02      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 364       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 212       | 387       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 388       | 0,00       | 0,01       | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 364       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 365       | 0,00       | 0,01       | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 213       | 388       | 0,01       | 0,01       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 237       | 0,00       | -0,02      | 0,13       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 365       | 0,01       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 174       | 0,00       | -0,02      | 0,17       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 214       | 389       | -0,02      | -0,08      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 390       | -0,02      | -0,06      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 366       | -0,02      | -0,08      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 367       | -0,02      | -0,06      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 215       | 390       | -0,02      | -0,06      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 391       | -0,01      | -0,06      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 367       | -0,02      | -0,06      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 368       | -0,01      | -0,06      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 216       | 391       | -0,01      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 392       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 368       | -0,01      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 369       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 217       | 392       | -0,01      | -0,05      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 393       | -0,01      | -0,05      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 369       | -0,01      | -0,05      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 370       | -0,01      | -0,05      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 218       | 393       | 0,00       | -0,05      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 205       | -0,01      | -0,06      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 370       | 0,00       | -0,05      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 142       | -0,01      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 219       | 394       | -0,04      | -0,14      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 395       | -0,04      | -0,14      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 371       | -0,04      | -0,14      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 372       | -0,04      | -0,14      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 220       | 395       | -0,03      | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 396       | -0,03      | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 372       | -0,03      | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 373       | -0,03      | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 221       | 396       | -0,03      | -0,14      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 397       | -0,03      | -0,13      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 373       | -0,03      | -0,14      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 374       | -0,03      | -0,13      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 222       | 397       | -0,03      | -0,13      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 211       | -0,04      | -0,13      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 374       | -0,03      | -0,13      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 148       | -0,04      | -0,13      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 223       | 398       | -0,02      | -0,07      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 399       | -0,02      | -0,07      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 375       | -0,02      | -0,07      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 376       | -0,02      | -0,07      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 224       | 399       | -0,02      | -0,07      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 400       | -0,02      | -0,07      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 376       | -0,02      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 377       | -0,02      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 225       | 400       | -0,02      | -0,07      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 401       | -0,02      | -0,07      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 377       | -0,02      | -0,07      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 378       | -0,02      | -0,07      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 226       | 401       | 0,00       | -0,07      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 219       | 0,00       | -0,07      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 378       | 0,00       | -0,07      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 156       | 0,00       | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 227       | 402       | -0,02      | -0,07      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 403       | -0,02      | -0,07      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 379       | -0,02      | -0,07      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 380       | -0,02      | -0,07      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 228       | 403       | -0,02      | -0,07      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 404       | -0,02      | -0,07      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 380       | -0,02      | -0,07      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 381       | -0,02      | -0,07      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 229       | 404       | -0,04      | -0,07      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 246       | -0,03      | -0,06      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 381       | -0,04      | -0,07      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 183       | -0,03      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 230       | 405       | 0,01       | 0,02       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 406       | 0,01       | 0,03       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 382       | 0,01       | 0,02       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 383       | 0,01       | 0,03       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 231       | 406       | 0,01       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 407       | 0,01       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 383       | 0,01       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 384       | 0,01       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 232       | 407       | 0,01       | 0,03       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 408       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 384       | 0,01       | 0,03       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 385       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 233       | 408       | -0,01      | 0,02       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 297       | -0,03      | -0,08      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 385       | -0,01      | 0,02       | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 236       | -0,03      | -0,08      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 234       | 409       | 0,00       | -0,02      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 410       | -0,01      | -0         |            |            |            |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**TENS. Var.Abitazioni: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 392       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 393       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 238       | 413       | 0,00       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 268       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 393       | 0,00       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 205       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 239       | 414       | 0,01       | -0,04      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 415       | 0,00       | -0,06      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 394       | 0,01       | -0,04      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 395       | 0,00       | -0,06      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 240       | 415       | 0,00       | -0,06      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 416       | 0,00       | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 395       | 0,00       | -0,06      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 396       | 0,00       | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 241       | 416       | 0,00       | -0,06      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 417       | 0,00       | -0,03      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 396       | 0,00       | -0,06      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 397       | 0,00       | -0,03      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 242       | 417       | -0,01      | -0,04      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 274       | 0,02       | 0,06       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 397       | -0,01      | -0,04      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 211       | 0,02       | 0,06       | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 243       | 418       | -0,01      | -0,02      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 419       | -0,01      | -0,02      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 398       | -0,01      | -0,02      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 399       | -0,01      | -0,02      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 244       | 419       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 420       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 399       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 400       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 245       | 420       | -0,01      | -0,02      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 421       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 400       | -0,01      | -0,02      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 401       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 246       | 421       | 0,00       | -0,02      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 282       | 0,01       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 401       | 0,00       | -0,02      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 219       | 0,01       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 247       | 422       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 423       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 402       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 403       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 248       | 423       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 424       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 403       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 404       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 249       | 424       | -0,01      | 0,00       | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 306       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 404       | -0,01      | 0,00       | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 246       | -0,01      | -0,02      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |

**CARATT. Var.Vento: ASTE**

| Tra tto | Filo In. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) | Filo Fin. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) |
|---------|----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|-----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|
|         | 18       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,02  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 18        | 0,00     | 0,00   | 0,00   | -0,02 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 19       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,01  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 19        | 0,00     | 0,00   | 0,00   | -0,01 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 21       | 3,20     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 22        | 3,20     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 22       | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 23        | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 23       | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 24        | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 1        | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 20        | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 20       | 3,20     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 21        | 3,20     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 21       | 3,20     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     | 22        | 3,20     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 22       | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 23        | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 23       | 3,20     | 0,00   | 0,03   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 24        | 3,20     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
|         | 24       | 3,20     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 2         | 3,20     | 0,00   | 0,03   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 25       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 26        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 26       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 27        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 27       | 3,20     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 28        | 3,20     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 28       | 3,20     | 0,00   | 0,03   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 29        | 3,20     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 29       | 3,20     | 0,00   | 0,03   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 3         | 3,20     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 4        | 3,20     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 30        | 3,20     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 30       | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 31        | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 31       | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 5         | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 32       | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 33        | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     |
|         | 33       | 3,20     | 0,00   | 0,07   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 6         | 3,20     | 0,00   | -0,07  | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     |
|         | 35       | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 36        | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 36       | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 7         | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 37       | 3,20     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 38        | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 38       | 3,20     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 39        | 3,20     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 39       | 3,20     | 0,00   | 0,09   | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     | 40        | 3,20     | 0,00   | -0,09  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 40       | 3,20     | 0,00   | 0,07   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 41        | 3,20     | 0,00   | -0,07  | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     |
|         | 41       | 3,20     | 0,00   | -0,13  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 9         | 3,20     | 0,00   | 0,13   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     |
|         | 43       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 44        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 44       | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 45        | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 45       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 46        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 11       | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 42        | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 42       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 43        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 43       | 3,20     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 44        | 3,20     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 44       | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 45        | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 45       | 3,20     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 46        | 3,20     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 46       | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 47        | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 47       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 48        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 48       | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 12        | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 49       | 3,20     | 0,00   | 0,07   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 50        | 3,20     | 0,00   | 0,09   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 50       | 3,20     | 0,00   | 0,03   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 51        | 3,20     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 51       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 52        | 3,20     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |

Settore Tecnico – Istituto Autonomo Case Popolari Palermo

SOFTWARE: C.D.S. - SLU - Rel.2009 - Lic. Nro: 24234

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**CARATT. Var.Vento: ASTE**

| Tra tto | Filo In. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) | Filo Fin. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) |
|---------|----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|-----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|
|         | 12       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 49        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 49       | 3,20     | 0,00   | 0,09   | 0,00  | -0,05    | 0,00     | 0,00     | 50        | 3,20     | 0,00   | -0,09  | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     |
|         | 50       | 3,20     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 51        | 3,20     | 0,00   | 0,03   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 51       | 3,20     | 0,00   | -0,07  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 52        | 3,20     | 0,00   | 0,07   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 52       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 53        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 53       | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 54        | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 54       | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 13        | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 1       | 2        | 3,20     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 6         | 3,20     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 5        | 3,20     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 55        | 3,20     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 55       | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 56        | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 56       | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 57        | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 57       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 58        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 58       | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 11        | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 59       | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 60        | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 59       | 3,20     | 0,00   | 0,11   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 60        | 3,20     | 0,00   | 0,11   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 61       | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 62        | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 61       | 3,20     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 62        | 3,20     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 11       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 59        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 59       | 3,20     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     | 60        | 3,20     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     |
|         | 60       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 61        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 61       | 3,20     | 0,00   | -0,07  | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     | 62        | 3,20     | 0,00   | 0,07   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 62       | 3,20     | 0,00   | 0,11   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     | 14        | 3,20     | 0,00   | -0,11  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
|         | 10       | 3,20     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 63        | 3,20     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 63       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 64        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 64       | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 65        | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 65       | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 66        | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 66       | 3,20     | 0,00   | 0,05   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 13        | 3,20     | 0,00   | -0,05  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 13       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 67        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 67       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 68        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 68       | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 16        | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 1       | 12       | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 8         | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 9        | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 17        | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 12       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 19        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 19       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 18        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 18       | 3,20     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 15        | 3,20     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 18       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 18        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 19       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,01  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 19        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | -0,01 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 1        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 20        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 1        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 20        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 21       | 6,59     | 0,00   | 0,03   | 0,00  | -0,05    | 0,00     | 0,00     | 22        | 6,59     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     |
|         | 20       | 6,59     | 0,00   | 0,06   | 0,00  | -0,07    | 0,00     | -0,01    | 21        | 6,59     | 0,00   | -0,06  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,01     |
|         | 22       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 23        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 23       | 6,59     | 0,00   | 0,03   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     | 24        | 6,59     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     |
|         | 24       | 6,59     | 0,00   | -0,12  | 0,00  | 0,10     | 0,00     | 0,01     | 2         | 6,59     | 0,00   | 0,12   | 0,00  | -0,07    | 0,00     | -0,01    |
|         | 1        | 6,59     | 0,00   | -0,12  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | -0,01    | 20        | 6,59     | 0,00   | 0,12   | 0,00  | 0,08     | 0,00     | 0,01     |
|         | 20       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 21        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 21       | 6,59     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 22        | 6,59     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 22       | 6,59     | 0,00   | 0,05   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     | 23        | 6,59     | 0,00   | -0,05  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
|         | 23       | 6,59     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 24        | 6,59     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 24       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 2         | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 25       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 26        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 26       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 27        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 27       | 6,59     | 0,00   | 0,10   | 0,00  | -0,05    | 0,00     | 0,00     | 29        | 6,59     | 0,00   | -0,10  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 27       | 6,59     | 0,00   | -0,14  | 0,00  | 0,06     | 0,00     | 0,01     | 28        | 6,59     | 0,00   | 0,14   | 0,00  | 0,04     | 0,00     | -0,01    |
|         | 29       | 6,59     | 0,00   | -0,18  | 0,00  | 0,14     | 0,00     | 0,02     | 3         | 6,59     | 0,00   | 0,18   | 0,00  | -0,08    | 0,00     | -0,02    |
|         | 2        | 6,59     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | -0,01    | 25        | 6,59     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,01     |
|         | 25       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 26        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 26       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 27        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 27       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 28        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 28       | 6,59     | 0,00   | 0,08   | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,01     | 29        | 6,59     | 0,00   | -0,08  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | -0,01    |
|         | 29       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 3         | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 4        | 6,59     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,01     | 0,00     | 30        | 6,59     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|         | 30       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 31        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 31       | 6,59     | 0,00   | 0,06   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | -0,01    | 5         | 6,59     | 0,00   | -0,06  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,01     |
|         | 32       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 33        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 32       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 33        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 33       | 6,59     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,04     | 0,00     | 0,00     | 6         | 6,59     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | -0,05    | 0,00     | 0,00     |
|         | 1        | 5        | 6,59   | 0,00   | 0,01  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 32        | 6,59     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 32       | 6,59     | 0,00   | 0,09   | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     | 33        | 6,59     | 0,00   | -0,09  | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     |
|         | 33       | 6,59     | 0,00   | 0,05   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 6         | 6,59     | 0,00   | -0,05  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 34       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 36        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 34       | 6,59     | 0,00   | -0,07  | 0,00  | 0,00     |          |          |           |          |        |        |       |          |          |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**CARATT. Var.Vento: ASTE**

| Tra tto | Filo In. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) | Filo Fin. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) |
|---------|----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|-----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|
|         | 42       | 6,59     | 0,00   | 0,06   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 43        | 6,59     | 0,00   | -0,06  | 0,00  | -0,05    | 0,00     | 0,00     |
|         | 44       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 45        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 45       | 6,59     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     | 46        | 6,59     | 0,00   | 0,03   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     |
|         | 47       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 48        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 46       | 6,59     | 0,00   | 0,10   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     | 47        | 6,59     | 0,00   | -0,10  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 11       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 42        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 42       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 43        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 43       | 6,59     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 44        | 6,59     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 44       | 6,59     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 45        | 6,59     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     |
|         | 45       | 6,59     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 46        | 6,59     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 46       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 47        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 47       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 48        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 48       | 6,59     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 12        | 6,59     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 49       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 50        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 50       | 6,59     | 0,00   | 0,03   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 51        | 6,59     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     |
|         | 51       | 6,59     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,04     | 0,00     | 0,00     | 53        | 6,59     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | -0,07    | 0,00     | 0,00     |
|         | 53       | 6,59     | 0,00   | -0,23  | 0,00  | 0,14     | 0,00     | 0,00     | 54        | 6,59     | 0,00   | 0,23   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 54       | 6,59     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 13        | 6,59     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 12       | 6,59     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 49        | 6,59     | 0,00   | 0,03   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 49       | 6,59     | 0,00   | 0,06   | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     | 50        | 6,59     | 0,00   | -0,06  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
|         | 50       | 6,59     | 0,00   | 0,03   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 51        | 6,59     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 51       | 6,59     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 53        | 6,59     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
|         | 53       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 54        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 54       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 13        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 1       | 2        | 6,59     | 0,00   | 0,03   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     | 6         | 6,59     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 5        | 6,59     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,01     | 55        | 6,59     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | -0,01    |
|         | 55       | 6,59     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 56        | 6,59     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 56       | 6,59     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 57        | 6,59     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 57       | 6,59     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | -0,01    | 58        | 6,59     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|         | 58       | 6,59     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | -0,01    | 11        | 6,59     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,01     |
|         | 59       | 6,59     | 0,00   | 0,11   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 60        | 6,59     | 0,00   | 0,11   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 61       | 6,59     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     | 62        | 6,59     | 0,00   | 0,12   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 60       | 6,59     | 0,00   | 0,05   | 0,00  | 0,10     | 0,00     | 0,00     | 61        | 6,59     | 0,00   | 0,06   | 0,00  | -0,10    | 0,00     | 0,00     |
|         | 62       | 6,59     | 0,00   | 0,21   | 0,00  | 0,05     | 0,00     | -0,01    | 14        | 6,59     | 0,00   | -0,15  | 0,00  | -0,10    | 0,00     | 0,01     |
|         | 11       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 59        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 59       | 6,59     | 0,00   | 0,07   | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     | 60        | 6,59     | 0,00   | -0,07  | 0,00  | -0,05    | 0,00     | 0,00     |
|         | 60       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 61        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 61       | 6,59     | 0,00   | -0,05  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | -0,01    | 62        | 6,59     | 0,00   | 0,05   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,01     |
|         | 62       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 14        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 63       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 64        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 63       | 6,59     | 0,00   | 0,07   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 64        | 6,59     | 0,00   | 0,06   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
|         | 10       | 6,59     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,05     | 0,00     | 0,00     | 63        | 6,59     | 0,00   | 0,09   | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     |
|         | 65       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 66        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 65       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,01  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 66        | 6,59     | 0,00   | 0,15   | 0,00  | 0,05     | 0,00     | 0,00     |
|         | 64       | 6,59     | 0,00   | 0,09   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     | 65        | 6,59     | 0,00   | 0,07   | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     |
|         | 66       | 6,59     | 0,00   | -0,10  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 13        | 6,59     | 0,00   | 0,16   | 0,00  | 0,05     | 0,00     | 0,00     |
|         | 10       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 63        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 63       | 6,59     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 64        | 6,59     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 64       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 65        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 65       | 6,59     | 0,00   | -0,05  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 66        | 6,59     | 0,00   | 0,05   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     |
|         | 66       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 13        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 67       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 68        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 67       | 6,59     | 0,00   | 0,12   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 68        | 6,59     | 0,00   | 0,13   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     |
|         | 13       | 6,59     | 0,00   | 0,20   | 0,00  | -0,08    | 0,00     | 0,00     | 67        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     |
|         | 68       | 6,59     | 0,00   | 0,17   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     | 16        | 6,59     | 0,00   | 0,07   | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     |
|         | 13       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 67        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 67       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 68        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 68       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 16        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 12       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 19        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 18       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 15        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 19       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 18        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 18       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 18        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 19       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,01  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 19        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | -0,01 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 1        | 9,60     | 0,00   | -0,14  | 0,00  | -0,05    | 0,00     | 0,00     | 20        | 9,60     | 0,00   | 0,14   | 0,00  | 0,04     | 0,00     | 0,00     |
|         | 21       | 9,60     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | -0,06    | 0,00     | 0,00     | 22        | 9,60     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | 0,04     | 0,00     | 0,00     |
|         | 20       | 9,60     | 0,00   | 0,13   | 0,00  | -0,15    | 0,00     | 0,00     | 21        | 9,60     | 0,00   | -0,13  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 22       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 23        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 23       | 9,60     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     | 24        | 9,60     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | -0,05    | 0,00     | 0,00     |
|         | 24       | 9,60     | 0,00   | -0,11  | 0,00  | 0,12     | 0,00     | 0,00     | 2         | 9,60     | 0,00   | 0,11   | 0,00  | -0,09    | 0,00     | 0,00     |
|         | 1        | 9,60     | 0,00   | -0,11  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 20        | 9,60     | 0,00   | 0,11   | 0,00  | 0,04     | 0,00     | 0,00     |
|         | 20       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 21        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 21       | 9,60     | 0,00   | 0,03   | 0,0   |          |          |          |           |          |        |        |       |          |          |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**CARATT. Var.Vento: ASTE**

| Tra tto | Filo In. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) | Filo Fin. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) |
|---------|----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|-----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|
|         | 30       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 31        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 30       | 9,60     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 31        | 9,60     | 0,00   | 0,03   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     |
|         | 4        | 9,60     | 0,00   | 0,18   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 30        | 9,60     | 0,00   | -0,18  | 0,00  | -0,08    | 0,00     | 0,00     |
|         | 31       | 9,60     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     | 5         | 9,60     | 0,00   | 0,03   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     |
|         | 4        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 30        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 30       | 9,60     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 31        | 9,60     | 0,00   | 0,03   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     |
|         | 31       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 5         | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 32       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 33        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 33       | 9,60     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,04     | 0,00     | 0,00     | 6         | 9,60     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | -0,05    | 0,00     | 0,00     |
| 1       | 5        | 9,60     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 32        | 9,60     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 32       | 9,60     | 0,00   | 0,09   | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     | 33        | 9,60     | 0,00   | -0,09  | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     |
|         | 33       | 9,60     | 0,00   | 0,05   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 6         | 9,60     | 0,00   | -0,05  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 34       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 36        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 36       | 9,60     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 7         | 9,60     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,05     | 0,00     | 0,00     |
| 1       | 6        | 9,60     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 34        | 9,60     | 0,00   | 0,03   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 34       | 9,60     | 0,00   | -0,08  | 0,00  | 0,04     | 0,00     | 0,00     | 36        | 9,60     | 0,00   | 0,08   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     |
|         | 38       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 40        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 40       | 9,60     | 0,00   | 0,09   | 0,00  | 0,07     | 0,00     | 0,00     | 41        | 9,60     | 0,00   | -0,09  | 0,00  | -0,12    | 0,00     | 0,00     |
|         | 41       | 9,60     | 0,00   | -0,45  | 0,00  | 0,21     | 0,00     | 0,00     | 9         | 9,60     | 0,00   | 0,45   | 0,00  | -0,05    | 0,00     | 0,00     |
|         | 7        | 9,60     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 37        | 9,60     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 37       | 9,60     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 38        | 9,60     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 38       | 9,60     | 0,00   | 0,17   | 0,00  | -0,07    | 0,00     | 0,00     | 40        | 9,60     | 0,00   | -0,17  | 0,00  | -0,06    | 0,00     | 0,00     |
|         | 40       | 9,60     | 0,00   | 0,08   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 41        | 9,60     | 0,00   | -0,08  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
|         | 41       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 9         | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 43       | 9,60     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 44        | 9,60     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
|         | 11       | 9,60     | 0,00   | -0,13  | 0,00  | 0,11     | 0,00     | 0,00     | 42        | 9,60     | 0,00   | 0,13   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     |
|         | 42       | 9,60     | 0,00   | 0,07   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     | 43        | 9,60     | 0,00   | -0,07  | 0,00  | -0,05    | 0,00     | 0,00     |
|         | 44       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 45        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 45       | 9,60     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     | 46        | 9,60     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     |
|         | 47       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 48        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 46       | 9,60     | 0,00   | 0,11   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     | 47        | 9,60     | 0,00   | -0,11  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
|         | 11       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 42        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 42       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 43        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 43       | 9,60     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 44        | 9,60     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 44       | 9,60     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 45        | 9,60     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 45       | 9,60     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 46        | 9,60     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 46       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 47        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 47       | 9,60     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 48        | 9,60     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 48       | 9,60     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 12        | 9,60     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 49       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 50        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 50       | 9,60     | 0,00   | 0,03   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 69        | 9,60     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     |
|         | 69       | 9,60     | 0,00   | 0,06   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 53        | 9,60     | 0,00   | -0,06  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 12       | 9,60     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 49        | 9,60     | 0,00   | 0,03   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 49       | 9,60     | 0,00   | 0,03   | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     | 50        | 9,60     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 50       | 9,60     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 69        | 9,60     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 69       | 9,60     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | 0,04     | 0,00     | 0,00     | 53        | 9,60     | 0,00   | 0,03   | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     |
|         | 53       | 9,60     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 54        | 9,60     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 54       | 9,60     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 13        | 9,60     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 57       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 58        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 57       | 9,60     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 58        | 9,60     | 0,00   | 0,08   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 5        | 9,60     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,07     | 0,00     | 0,00     | 55        | 9,60     | 0,00   | 0,12   | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     |
|         | 55       | 9,60     | 0,00   | 0,07   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 56        | 9,60     | 0,00   | 0,06   | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     |
|         | 56       | 9,60     | 0,00   | 0,11   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 57        | 9,60     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | -0,05    | 0,00     | 0,00     |
|         | 58       | 9,60     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 11        | 9,60     | 0,00   | 0,12   | 0,00  | 0,04     | 0,00     | 0,00     |
|         | 5        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 55        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 55       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 56        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 56       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 57        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 57       | 9,60     | 0,00   | -0,06  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 58        | 9,60     | 0,00   | 0,06   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     |
|         | 58       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 11        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 59       | 9,60     | 0,00   | 0,10   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 60        | 9,60     | 0,00   | 0,10   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 61       | 9,60     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     | 62        | 9,60     | 0,00   | 0,09   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 60       | 9,60     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,11     | 0,00     | 0,00     | 61        | 9,60     | 0,00   | 0,08   | 0,00  | -0,09    | 0,00     | 0,00     |
|         | 62       | 9,60     | 0,00   | 0,12   | 0,00  | 0,05     | 0,00     | 0,00     | 14        | 9,60     | 0,00   | -0,07  | 0,00  | -0,08    | 0,00     | 0,00     |
|         | 11       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 59        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 59       | 9,60     | 0,00   | 0,08   | 0,00  | -0,05    | 0,00     | 0,00     | 60        | 9,60     | 0,00   | -0,08  | 0,00  | -0,05    | 0,00     | 0,00     |
|         | 60       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 61        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 61       | 9,60     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 62        | 9,60     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 62       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 14        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 63       | 9,60     | 0,00   | 0,07   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 64        | 9,60     | 0,00   | 0,05   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 10       | 9,60     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | 0,07     | 0,00     | 0,00     | 63        | 9,60     | 0,00   | 0,11   | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     |
|         | 65       | 9,60     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 66        | 9,60     | 0,00   | 0,12   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     |
|         | 64       | 9,60     | 0,00   | 0,14   | 0,00  |          |          |          |           |          |        |        |       |          |          |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**CARATT. Var.Vento: ASTE**

| Tra tto | Filo In. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) | Filo Fin. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) |
|---------|----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|-----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|
|         | 19       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 18        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 18       | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 18        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 19       | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 19        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 1        | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 20        | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 21       | 13,00    | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 22        | 13,00    | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 22       | 13,00    | 0,00   | 0,01   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 23        | 13,00    | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 23       | 13,00    | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 24        | 13,00    | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 1        | 13,00    | 0,00   | -0,10  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 20        | 13,00    | 0,00   | 0,10   | 0,00  | 0,07     | 0,00     | 0,00     |
|         | 20       | 13,00    | 0,00   | 0,02   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 21        | 13,00    | 0,00   | -0,02  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 21       | 13,00    | 0,00   | 0,04   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     | 22        | 13,00    | 0,00   | -0,04  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 22       | 13,00    | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 23        | 13,00    | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 23       | 13,00    | 0,00   | 0,03   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 24        | 13,00    | 0,00   | -0,03  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 24       | 13,00    | 0,00   | -0,04  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 2         | 13,00    | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 25       | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 26        | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 26       | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 27        | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 28       | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 29        | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 2        | 13,00    | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 25        | 13,00    | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 25       | 13,00    | 0,00   | 0,01   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 26        | 13,00    | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 26       | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 27        | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 27       | 13,00    | 0,00   | -0,03  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 28        | 13,00    | 0,00   | 0,03   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 28       | 13,00    | 0,00   | 0,09   | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     | 29        | 13,00    | 0,00   | -0,09  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
|         | 29       | 13,00    | 0,00   | -0,09  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 3         | 13,00    | 0,00   | 0,09   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 30       | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 31        | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 4        | 13,00    | 0,00   | 0,05   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 30        | 13,00    | 0,00   | -0,05  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 30       | 13,00    | 0,00   | -0,03  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 31        | 13,00    | 0,00   | 0,03   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     |
|         | 31       | 13,00    | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 5         | 13,00    | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 32       | 13,00    | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 33        | 13,00    | 0,00   | -0,01  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 33       | 13,00    | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 6         | 13,00    | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 5        | 13,00    | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 32        | 13,00    | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 32       | 13,00    | 0,00   | 0,06   | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     | 33        | 13,00    | 0,00   | -0,06  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 33       | 13,00    | 0,00   | 0,08   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 6         | 13,00    | 0,00   | -0,08  | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     |
|         | 34       | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 36        | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 36       | 13,00    | 0,00   | 0,02   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 7         | 13,00    | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 6        | 13,00    | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 34        | 13,00    | 0,00   | 0,02   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 34       | 13,00    | 0,00   | -0,04  | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     | 36        | 13,00    | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 36       | 13,00    | 0,00   | -0,06  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 7         | 13,00    | 0,00   | 0,06   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     |
|         | 38       | 13,00    | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 40        | 13,00    | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 40       | 13,00    | 0,00   | -0,03  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 41        | 13,00    | 0,00   | 0,03   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 7        | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 37        | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 37       | 13,00    | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 38        | 13,00    | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 38       | 13,00    | 0,00   | 0,10   | 0,00  | -0,06    | 0,00     | 0,00     | 40        | 13,00    | 0,00   | -0,10  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
|         | 40       | 13,00    | 0,00   | 0,12   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 41        | 13,00    | 0,00   | -0,12  | 0,00  | -0,06    | 0,00     | 0,00     |
|         | 41       | 13,00    | 0,00   | -0,12  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 9         | 13,00    | 0,00   | 0,12   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     |
|         | 43       | 13,00    | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 44        | 13,00    | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 44       | 13,00    | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 45        | 13,00    | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 45       | 13,00    | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 46        | 13,00    | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 47       | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 48        | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 48       | 13,00    | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 12        | 13,00    | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 49       | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 69        | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 53       | 9,60     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 54        | 9,60     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 69       | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 54        | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 12       | 13,00    | 0,00   | -0,03  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 49        | 13,00    | 0,00   | 0,03   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 49       | 13,00    | 0,00   | 0,02   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     | 69        | 13,00    | 0,00   | -0,02  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 69       | 13,00    | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 54        | 13,00    | 0,00   | -0,01  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
|         | 54       | 13,00    | 0,00   | -0,05  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 13        | 13,00    | 0,00   | 0,05   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     |
|         | 1        | 2        | 13,00  | 0,00   | 0,02  | 0,00     | -0,01    | 0,00     | 6         | 13,00    | 0,00   | -0,02  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 57       | 13,00    | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 58        | 13,00    | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 5        | 13,00    | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 55        | 13,00    | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 55       | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 56        | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 56       | 13,00    | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 57        | 13,00    | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 57       | 13,00    | 0,00   | -0,05  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 58        | 13,00    | 0,00   | 0,05   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     |
|         | 58       | 13,00    | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 11        | 13,00    | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 59       | 13,00    | 0,00   | 0,05   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 60        | 13,00    | 0,00   | 0,05   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 61       | 13,00    | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 62        | 13,00    | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 11       | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 59        | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 59       | 13,00    | 0,00   | 0,05   | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     | 60        | 13,00    | 0,00   | -0,05  | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     |
|         | 60       | 13,00    | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 61        | 13,00    | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 61       | 13,00    | 0,00   | -0,04  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 62        | 13,00    | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 62       | 13,00    | 0,00   | 0,03   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 14        | 13,00    | 0,00   | -0,03  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 63       | 13,00    | 0,00   | 0,03   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 64        | 13,00    | 0,00   | 0,03   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 65       | 13,00    | 0,00   | 0,03   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00</td |           |          |        |        |       |          |          |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**CARATT. Var.Vento: ASTE**

| Tra tto | Filo In. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) | Filo Fin. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) |
|---------|----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|-----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|
|         | 12       | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 19        | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 2       | 5        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 32        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 2       | 6        | 3,20     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 34        | 3,20     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 2       | 2        | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 6         | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 3       | 2        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 6         | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 4       | 2        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 6         | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 5       | 2        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 6         | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 2       | 12       | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 8         | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 2       | 5        | 6,59     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 32        | 6,59     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 2       | 6        | 6,59     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 34        | 6,59     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 2       | 2        | 6,59     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 6         | 6,59     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
| 3       | 2        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 6         | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 4       | 2        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 6         | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 5       | 2        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 6         | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 2       | 5        | 9,60     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 32        | 9,60     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 2       | 6        | 9,60     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 34        | 9,60     | 0,00   | 0,03   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 2       | 2        | 13,00    | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 6         | 13,00    | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 3       | 2        | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 6         | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 4       | 2        | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 6         | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 5       | 2        | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 6         | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |

**FORZE Var.Vento: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
| 1         | 6         | 0,26   | -0,37  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     | 8         | -0,21  | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    |
|           | 5         | 0,21   | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 7         | -0,26  | 0,35   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     |
| 2         | 8         | 0,32   | -0,31  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     | 10        | -0,30  | -0,29  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    |
|           | 7         | 0,30   | 0,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    | 9         | -0,31  | 0,34   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     |
| 3         | 13        | 0,22   | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     | 16        | -0,22  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    |
|           | 14        | 0,22   | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    | 15        | -0,22  | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     |
| 4         | 16        | 0,26   | -0,52  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 18        | -0,26  | -0,43  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 15        | 0,26   | 0,50   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 17        | -0,27  | 0,45   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 5         | 20        | 0,27   | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     | 23        | -0,27  | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    |
|           | 21        | 0,27   | 0,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    | 22        | -0,26  | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     |
| 6         | 23        | 0,10   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     | 25        | -0,17  | -0,37  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 22        | 0,17   | 0,32   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 24        | -0,11  | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 7         | 25        | 0,22   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     | 27        | -0,24  | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    |
|           | 24        | 0,24   | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    | 26        | -0,22  | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     |
| 8         | 29        | 0,40   | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,20     | 31        | -0,38  | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,19    |
|           | 28        | 0,38   | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,20    | 30        | -0,40  | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,19     |
| 9         | 31        | 0,34   | -0,41  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     | 33        | -0,32  | -0,37  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    |
|           | 30        | 0,32   | 0,37   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 32        | -0,33  | 0,41   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 10        | 33        | 0,29   | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,15     | 35        | -0,29  | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,15    |
|           | 32        | 0,29   | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,15    | 34        | -0,29  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,14     |
| 11        | 35        | 0,25   | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     | 37        | -0,26  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    |
|           | 34        | 0,26   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    | 36        | -0,25  | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     |
| 12        | 39        | 0,01   | -0,29  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 42        | 0,03   | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|           | 40        | -0,02  | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 41        | -0,01  | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 13        | 42        | 0,06   | -0,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 44        | -0,01  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 41        | 0,02   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 43        | -0,06  | 0,27   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 14        | 46        | 0,19   | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 49        | -0,21  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    |
|           | 47        | 0,20   | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    | 48        | -0,19  | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
| 15        | 49        | 0,18   | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 51        | -0,19  | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
|           | 48        | 0,18   | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 50        | -0,18  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |
| 16        | 51        | 0,07   | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 53        | -0,08  | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 50        | 0,08   | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 52        | -0,07  | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 17        | 55        | 0,19   | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     | 58        | -0,20  | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    |
|           | 56        | 0,20   | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    | 57        | -0,19  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     |
| 18        | 60        | 0,17   | -0,30  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 62        | -0,15  | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 59        | 0,16   | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 61        | -0,18  | 0,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
| 19        | 62        | 0,16   | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 64        | -0,16  | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 61        | 0,16   | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 63        | -0,16  | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 20        | 67        | 0,10   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 70        | -0,10  | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 68        | 0,10   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 69        | -0,10  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 21        | 70        | 0,06   | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 72        | -0,09  | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 69        | 0,08   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 71        | -0,06  | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 22        | 72        | 0,08   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 74        | -0,10  | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 71        | 0,09   | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 73        | -0,08  | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 23        | 74        | 0,14   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 76        | -0,16  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
|           | 73        | 0,16   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 75        | -0,14  | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 24        | 79        | 0,05   | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 82        | -0,05  | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 80        | 0,05   | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 81        | -0,05  | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 25        | 82        | 0,15   | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     | 84        | -0,14  | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|           | 81        | 0,14   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    | 83        | -0,16  | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
| 26        | 84        | 0,18   | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 86        | -0,16  | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    |
|           | 83        | 0,16   | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 85        | -0,18  | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |
| 27        | 89        | 0,01   | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 315       | 0,02   | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|           | 87        | -0,01  | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03</td |           |        |        |        |          |          |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**FORZE Var.Vento: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
| 31        | 27        | 0,20   | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     | 347       | -0,26  | -0,29  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    |
|           | 26        | 0,24   | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 343       | -0,18  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 32        | 35        | 0,15   | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 94        | -0,17  | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|           | 34        | 0,17   | 0,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 93        | -0,16  | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |
| 33        | 94        | 0,19   | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 96        | -0,19  | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
|           | 93        | 0,19   | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    | 95        | -0,19  | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 34        | 96        | 0,21   | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 98        | -0,21  | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    |
|           | 95        | 0,21   | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 97        | -0,21  | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     |
| 35        | 98        | 0,17   | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 100       | -0,17  | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
|           | 97        | 0,17   | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 99        | -0,17  | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 36        | 100       | 0,25   | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     | 60        | -0,24  | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    |
|           | 99        | 0,24   | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 59        | -0,25  | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     |
| 37        | 60        | 0,25   | -0,38  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 102       | -0,29  | -0,48  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 59        | 0,28   | 0,46   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 101       | -0,25  | 0,40   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 38        | 104       | 0,25   | -0,29  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     | 106       | -0,24  | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    |
|           | 103       | 0,25   | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    | 105       | -0,26  | 0,29   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     |
| 39        | 108       | 0,25   | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     | 89        | -0,22  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    |
|           | 107       | 0,22   | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    | 87        | -0,25  | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     |
| 40        | 58        | -0,01  | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 354       | -0,01  | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|           | 57        | 0,02   | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 351       | 0,01   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 41        | 110       | 0,27   | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     | 112       | -0,25  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,14    |
|           | 109       | 0,25   | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    | 111       | -0,27  | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     |
| 42        | 112       | 0,17   | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 114       | -0,16  | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    |
|           | 111       | 0,16   | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    | 113       | -0,17  | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |
| 43        | 114       | 0,24   | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     | 116       | -0,25  | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    |
|           | 113       | 0,24   | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 115       | -0,24  | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     |
| 44        | 116       | 0,11   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 118       | -0,13  | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 115       | 0,13   | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 117       | -0,11  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 45        | 118       | 0,23   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     | 86        | -0,24  | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    |
|           | 117       | 0,24   | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    | 85        | -0,23  | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     |
| 46        | 86        | 0,20   | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     | 120       | -0,20  | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|           | 85        | 0,20   | 0,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 119       | -0,19  | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
| 47        | 120       | 0,13   | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 122       | -0,14  | -0,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 119       | 0,14   | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 121       | -0,13  | 0,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 48        | 122       | 0,12   | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 92        | -0,15  | -0,30  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 121       | 0,15   | 0,27   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 91        | -0,12  | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 49        | 74        | 0,04   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 358       | 0,00   | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 73        | 0,00   | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 357       | -0,04  | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 50        | 58        | 0,11   | -0,42  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 126       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|           | 57        | 0,00   | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 125       | -0,12  | 0,33   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 51        | 130       | 0,21   | -0,34  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     | 131       | -0,21  | -0,27  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    |
|           | 8         | 0,20   | 0,32   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 10        | -0,20  | 0,29   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |
| 52        | 134       | 0,22   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     | 135       | -0,23  | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    |
|           | 13        | 0,23   | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    | 16        | -0,22  | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     |
| 53        | 135       | 0,22   | -0,47  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 136       | -0,14  | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 16        | 0,15   | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 18        | -0,23  | 0,42   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 54        | 138       | 0,18   | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     | 139       | -0,22  | -0,33  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
|           | 20        | 0,22   | 0,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 23        | -0,17  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 55        | 140       | 0,15   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     | 141       | -0,20  | -0,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    |
|           | 25        | 0,20   | 0,35   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    | 27        | -0,16  | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     |
| 56        | 142       | 0,27   | -0,37  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     | 143       | -0,21  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    |
|           | 29        | 0,21   | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    | 31        | -0,27  | 0,33   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     |
| 57        | 143       | 0,27   | -0,40  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 144       | -0,21  | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    |
|           | 31        | 0,19   | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 33        | -0,26  | 0,36   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |
| 58        | 144       | 0,22   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     | 145       | -0,24  | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    |
|           | 33        | 0,24   | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    | 35        | -0,22  | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     |
| 59        | 145       | 0,20   | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     | 146       | -0,21  | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    |
|           | 35        | 0,21   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    | 37        | -0,20  | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     |
| 60        | 148       | -0,01  | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 149       | 0,04   | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
|           | 39        | -0,03  | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 42        | -0,01  | 0,27   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 61        | 151       | 0,24   | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     | 152       | -0,22  | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    |
|           | 46        | 0,20   | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    | 49        | -0,22  | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 62        | 152       | 0,18   | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     | 153       | -0,22  | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    |
|           | 49        | 0,20   | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    | 51        | -0,16  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 63        | 155       | 0,13   | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     | 156       | -0,18  | -0,41  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    |
|           | 55        | 0,18   | 0,30   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    | 58        | -0,13  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |
| 64        | 157       | 0,19   | -0,26  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 158       | -0,15  | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 60        | 0,15   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 62        | -0,20  | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
| 65        | 158       | 0,16   | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 159       | -0,13  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 62        | 0,13   | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 64        | -0,17  | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
| 66        | 162       | 0,07   | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 163       | -0,06  | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 67        | 0,06   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 70        | -0,07  | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 67        | 164       | 0,03   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 165       | -0,04  | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 72        | 0,04   | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 74        | -0,03  | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 68        | 165       | 0,05   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 166       | -0,08  | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 74        | 0,08   | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 76        | -0,05  | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 69        | 169       | 0,11   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     | 170       | -0,15  | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    |
|           | 82        | 0,16   | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    | 84        | -0,12  | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |
| 70        | 170       | 0,19   | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     | 171       | -0,22  | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    |
|           | 84        | 0,22   | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 86        | -0,19  | 0,07   | 0,00   | 0,       |          |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**FORZE Var.Vento: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
|           | 6         | 0,19   | 0,32   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 330       | -0,12  | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
| 74        | 135       | 0,24   | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     | 371       | -0,34  | -0,49  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    |
|           | 16        | 0,32   | 0,47   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 339       | -0,22  | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |
| 75        | 141       | 0,11   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 375       | -0,21  | -0,29  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
|           | 27        | 0,18   | 0,29   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 347       | -0,08  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 76        | 145       | 0,14   | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 175       | -0,14  | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|           | 35        | 0,15   | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 94        | -0,14  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |
| 77        | 175       | 0,16   | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     | 176       | -0,16  | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    |
|           | 94        | 0,17   | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    | 96        | -0,17  | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 78        | 176       | 0,17   | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 177       | -0,17  | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
|           | 96        | 0,17   | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 98        | -0,17  | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 79        | 177       | 0,13   | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     | 178       | -0,13  | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|           | 98        | 0,13   | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 100       | -0,14  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |
| 80        | 178       | 0,18   | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     | 157       | -0,20  | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
|           | 100       | 0,19   | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    | 60        | -0,18  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 81        | 157       | 0,15   | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 179       | -0,24  | -0,41  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 60        | 0,23   | 0,41   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 102       | -0,13  | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 82        | 180       | 0,25   | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     | 181       | -0,25  | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    |
|           | 104       | 0,25   | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    | 106       | -0,26  | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     |
| 83        | 182       | 0,28   | -0,34  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     | 172       | -0,24  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,15    |
|           | 108       | 0,24   | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,14    | 89        | -0,28  | 0,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,15     |
| 84        | 156       | 0,06   | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 379       | -0,07  | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 58        | 0,08   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 354       | -0,06  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 85        | 183       | 0,15   | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 184       | -0,15  | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    |
|           | 110       | 0,15   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 112       | -0,15  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |
| 86        | 185       | 0,18   | -0,36  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 186       | -0,16  | -0,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 114       | 0,16   | 0,30   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 116       | -0,17  | 0,34   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 87        | 187       | 0,19   | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     | 171       | -0,20  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    |
|           | 118       | 0,20   | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 86        | -0,19  | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     |
| 88        | 171       | 0,19   | -0,26  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     | 188       | -0,20  | -0,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|           | 86        | 0,20   | 0,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 120       | -0,19  | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 89        | 189       | 0,17   | -0,36  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 174       | -0,12  | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 122       | 0,13   | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 92        | -0,18  | 0,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 90        | 193       | 0,22   | -0,31  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     | 194       | -0,17  | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|           | 130       | 0,16   | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 131       | -0,21  | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 91        | 197       | 0,12   | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     | 198       | -0,14  | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|           | 134       | 0,14   | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 135       | -0,12  | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
| 92        | 198       | 0,14   | -0,27  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 199       | -0,12  | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 135       | 0,13   | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 136       | -0,15  | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 93        | 201       | 0,09   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 202       | -0,14  | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 138       | 0,14   | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 139       | -0,09  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 94        | 203       | -0,02  | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 204       | -0,01  | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 140       | 0,01   | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 141       | 0,02   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 95        | 205       | 0,14   | -0,30  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 206       | -0,10  | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|           | 142       | 0,10   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 143       | -0,14  | 0,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 96        | 207       | 0,11   | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 208       | -0,11  | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 144       | 0,11   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 145       | -0,11  | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 97        | 208       | 0,14   | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 209       | -0,15  | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    |
|           | 145       | 0,15   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 146       | -0,14  | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |
| 98        | 211       | 0,00   | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 212       | 0,01   | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
|           | 148       | 0,01   | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 149       | -0,02  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 99        | 214       | 0,11   | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 215       | -0,09  | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 151       | 0,07   | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 152       | -0,08  | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 100       | 215       | 0,10   | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 216       | -0,12  | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|           | 152       | 0,09   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 153       | -0,08  | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 101       | 218       | 0,06   | 0,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 219       | -0,14  | -0,38  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 155       | 0,14   | 0,38   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 156       | -0,06  | -0,26  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 102       | 220       | 0,13   | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 221       | -0,06  | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 157       | 0,07   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 158       | -0,13  | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 103       | 221       | 0,13   | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 222       | -0,05  | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 158       | 0,05   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 159       | -0,13  | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 104       | 225       | 0,06   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 226       | -0,03  | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 162       | 0,03   | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 163       | -0,06  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 105       | 227       | 0,03   | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 228       | -0,02  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 164       | 0,02   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 165       | -0,02  | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 106       | 228       | 0,04   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 229       | -0,04  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 165       | 0,04   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 166       | -0,04  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 107       | 232       | -0,02  | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 233       | -0,06  | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 169       | 0,06   | 0,29   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 170       | 0,02   | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 108       | 233       | 0,06   | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 234       | -0,12  | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 170       | 0,12   | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 171       | -0,06  | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 109       | 235       | 0,02   | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 382       | 0,03   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|           | 172       | -0,01  | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 359       | -0,04  | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 110       | 236       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 386       | -0,01  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 173       | 0,01   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 363       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 111       | 192       | 0,04   | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 389       | -0,09  | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 129       | 0,08   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 366       | -0,03  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 112       | 198       | 0,11   | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 394       | -0,20  | -0,31  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 135       | 0,18   | 0,29   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 371       | -0,09  | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 113       | 204       | 0,03   | 0,03   |        |          |          |          |           |        |        |        |          |          |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**FORZE Var.Vento: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
| 116       | 239       | 0,11   | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 240       | -0,09  | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 176       | 0,09   | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 177       | -0,11  | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 117       | 241       | 0,12   | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 220       | -0,07  | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 178       | 0,07   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 157       | -0,12  | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 118       | 220       | 0,09   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 242       | -0,19  | -0,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 157       | 0,16   | 0,30   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 179       | -0,07  | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 119       | 243       | 0,13   | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 244       | -0,12  | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 180       | 0,12   | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 181       | -0,14  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
| 120       | 245       | 0,15   | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     | 235       | -0,12  | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|           | 182       | 0,12   | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    | 172       | -0,15  | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |
| 121       | 219       | 0,03   | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 402       | -0,02  | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 156       | 0,02   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 379       | -0,03  | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 122       | 246       | 0,11   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     | 247       | -0,14  | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|           | 183       | 0,14   | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 184       | -0,11  | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
| 123       | 248       | 0,12   | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 249       | -0,11  | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 185       | 0,11   | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 186       | -0,13  | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 124       | 250       | 0,09   | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 234       | -0,06  | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 187       | 0,06   | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 171       | -0,09  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 125       | 234       | 0,06   | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 251       | -0,05  | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 171       | 0,05   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 188       | -0,06  | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 126       | 252       | 0,05   | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 237       | 0,01   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|           | 189       | 0,00   | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 174       | -0,06  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 127       | 256       | 0,11   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     | 257       | -0,05  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 193       | 0,04   | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 194       | -0,10  | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 128       | 260       | -0,01  | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 261       | 0,00   | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 197       | 0,01   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 198       | 0,01   | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 129       | 261       | 0,07   | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 262       | -0,02  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 198       | 0,03   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 199       | -0,08  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 130       | 264       | 0,02   | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 265       | -0,06  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 201       | 0,06   | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 202       | -0,02  | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 131       | 266       | -0,02  | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 267       | -0,02  | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|           | 203       | 0,02   | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 204       | 0,02   | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 132       | 268       | 0,03   | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 269       | 0,00   | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 205       | 0,00   | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 206       | -0,04  | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 133       | 270       | 0,05   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 271       | -0,05  | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 207       | 0,05   | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 208       | -0,05  | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 134       | 271       | 0,05   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 272       | -0,06  | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 208       | 0,06   | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 209       | -0,05  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 135       | 274       | 0,00   | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 275       | 0,02   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
|           | 211       | 0,01   | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 212       | -0,02  | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 136       | 277       | 0,03   | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 278       | -0,03  | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 214       | 0,01   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 215       | -0,01  | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 137       | 278       | 0,02   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 279       | -0,08  | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 215       | 0,05   | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 216       | 0,01   | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 138       | 281       | -0,06  | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 282       | 0,01   | -0,26  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|           | 218       | 0,00   | 0,36   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 219       | 0,06   | -0,31  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 139       | 283       | 0,02   | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 284       | 0,03   | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|           | 220       | -0,02  | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 221       | -0,03  | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 140       | 284       | 0,02   | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 285       | 0,02   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|           | 221       | -0,01  | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 222       | -0,02  | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 141       | 288       | 0,01   | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 289       | -0,01  | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 225       | 0,01   | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 226       | -0,01  | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 142       | 290       | 0,00   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 291       | -0,01  | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 227       | 0,01   | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 228       | 0,00   | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 143       | 291       | 0,01   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 292       | -0,02  | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 228       | 0,02   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 229       | -0,01  | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 144       | 294       | -0,01  | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 295       | -0,04  | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 233       | 0,04   | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 234       | 0,01   | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 145       | 296       | 0,01   | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 405       | 0,02   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|           | 235       | -0,01  | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 382       | -0,03  | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 146       | 255       | 0,00   | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 409       | -0,06  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 192       | 0,05   | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 389       | 0,01   | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 147       | 261       | -0,01  | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 414       | -0,11  | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 198       | 0,08   | 0,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 394       | 0,03   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 148       | 267       | -0,01  | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 418       | -0,06  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 204       | 0,04   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 398       | 0,03   | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 149       | 271       | 0,01   | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 298       | -0,02  | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 208       | 0,03   | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 238       | -0,02  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 150       | 298       | 0,02   | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 299       | -0,02  | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 238       | 0,02   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 239       | -0,02  | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 151       | 299       | 0,01   | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 300       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|           | 239       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 240       | -0,01  | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 152       | 301       | 0,05   | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 283       | -0,02  | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 241       | 0,02   | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 220       | -0,05  | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 153       | 283       | 0,01   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 302       | -0,09  | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 220       | 0,07   | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 242       | 0,01   | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 154       | 303       | -0,03  | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 304       | 0,03   | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
|           | 243       | -0,02  | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 244       | 0,02   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 155       | 305       | 0,01   | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 296       | 0,01   | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**FORZE Var.Vento: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
|           | 248       | -0,02  | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 249       | -0,02  | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 159       | 310       | 0,05   | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 295       | -0,01  | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 250       | 0,01   | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 234       | -0,05  | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 160       | 315       | 0,06   | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 316       | -0,04  | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 311       | 0,04   | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 312       | -0,06  | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 161       | 316       | 0,04   | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 317       | -0,03  | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 312       | 0,03   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 313       | -0,04  | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 162       | 317       | 0,03   | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 318       | -0,03  | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 313       | 0,03   | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 314       | -0,03  | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 163       | 318       | 0,02   | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 90        | -0,03  | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 314       | 0,03   | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 88        | -0,02  | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 164       | 322       | 0,02   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 323       | -0,03  | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 319       | 0,03   | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 320       | -0,02  | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 165       | 323       | 0,02   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 324       | -0,04  | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 320       | 0,04   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 321       | -0,02  | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 166       | 324       | 0,11   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     | 92        | -0,14  | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|           | 321       | 0,13   | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 91        | -0,11  | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 167       | 330       | 0,15   | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 331       | -0,17  | -0,26  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 325       | 0,17   | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 326       | -0,15  | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 168       | 331       | 0,16   | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 332       | -0,17  | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 326       | 0,17   | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 327       | -0,16  | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 169       | 332       | 0,17   | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 333       | -0,16  | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 327       | 0,16   | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 328       | -0,17  | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 170       | 333       | 0,16   | -0,26  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 334       | -0,14  | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 328       | 0,14   | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 329       | -0,16  | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 171       | 334       | 0,26   | -0,29  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 29        | -0,22  | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    |
|           | 329       | 0,21   | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 28        | -0,25  | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     |
| 172       | 339       | 0,34   | -0,45  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     | 340       | -0,36  | -0,55  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
|           | 335       | 0,36   | 0,51   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 336       | -0,34  | 0,49   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 173       | 340       | 0,33   | -0,50  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 341       | -0,33  | -0,51  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    |
|           | 336       | 0,33   | 0,50   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 337       | -0,33  | 0,51   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 174       | 341       | 0,32   | -0,52  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 342       | -0,30  | -0,45  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    |
|           | 337       | 0,30   | 0,46   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    | 338       | -0,32  | 0,51   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |
| 175       | 342       | 0,30   | -0,54  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 39        | -0,24  | -0,35  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|           | 338       | 0,25   | 0,38   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 40        | -0,30  | 0,51   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |
| 176       | 347       | 0,12   | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 348       | -0,14  | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 343       | 0,14   | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 344       | -0,12  | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 177       | 348       | 0,13   | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 349       | -0,14  | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 344       | 0,14   | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 345       | -0,13  | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 178       | 349       | 0,13   | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 350       | -0,12  | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 345       | 0,12   | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 346       | -0,13  | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 179       | 350       | 0,09   | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 58        | -0,04  | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 346       | 0,04   | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 57        | -0,10  | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 180       | 354       | 0,09   | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 355       | -0,10  | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 351       | 0,10   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 352       | -0,09  | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 181       | 355       | 0,09   | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 356       | -0,09  | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 352       | 0,09   | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 353       | -0,09  | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 182       | 356       | 0,04   | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 110       | -0,02  | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 353       | 0,02   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 109       | -0,04  | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 183       | 358       | 0,03   | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 124       | -0,01  | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 357       | 0,01   | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 123       | -0,03  | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 184       | 359       | 0,05   | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 360       | -0,03  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 315       | 0,03   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 316       | -0,05  | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 185       | 360       | 0,04   | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 361       | -0,02  | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 316       | 0,02   | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 317       | -0,04  | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 186       | 361       | 0,03   | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 362       | -0,02  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 317       | 0,02   | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 318       | -0,03  | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 187       | 362       | 0,01   | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 173       | -0,02  | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 318       | 0,02   | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 90        | -0,01  | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 188       | 363       | 0,01   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 364       | -0,03  | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 322       | 0,03   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 323       | -0,01  | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 189       | 364       | 0,01   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 365       | -0,03  | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 323       | 0,03   | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 324       | -0,01  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 190       | 365       | 0,05   | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 174       | -0,08  | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 324       | 0,07   | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 92        | -0,04  | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 191       | 366       | 0,10   | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 367       | -0,14  | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 330       | 0,14   | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 331       | -0,10  | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 192       | 367       | 0,11   | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 368       | -0,12  | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 331       | 0,12   | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 332       | -0,11  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 193       | 368       | 0,12   | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 369       | -0,10  | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 332       | 0,10   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 333       | -0,12  | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 194       | 369       | 0,14   | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 370       | -0,07  | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 333       | 0,07   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 334       | -0,14  | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 195       | 370       | 0,22   | -0,31  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 142       | -0,11  | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    |
|           | 334       | 0,08   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 29        | -0,19  | 0,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 196       | 371       | 0,22   | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 372       | -0,28  | -0,43  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
|           | 339       | 0,28   | 0,42   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 340       | -0,22  | 0,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |
| 197       | 372       | 0,24   | -0,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 373       | -0,25  | -0,36  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    |
|           | 340       | 0,26   | 0,36   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 341       | -0,25  | 0,32   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 198       |           |        |        |        |          |          |          |           |        |        |        |          |          |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**FORZE Var.Vento: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
| 201       | 376       | 0,09   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 377       | -0,09  | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 348       | 0,09   | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 349       | -0,09  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 202       | 377       | 0,11   | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 378       | -0,06  | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 349       | 0,06   | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 350       | -0,11  | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 203       | 378       | 0,26   | -0,29  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     | 156       | -0,15  | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    |
|           | 350       | 0,15   | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 58        | -0,25  | 0,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     |
| 204       | 379       | 0,04   | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 380       | -0,05  | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 354       | 0,05   | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 355       | -0,04  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 205       | 380       | 0,04   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 381       | -0,05  | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 355       | 0,05   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 356       | -0,04  | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 206       | 381       | -0,01  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 183       | 0,01   | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
|           | 356       | 0,00   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 110       | 0,01   | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
| 207       | 382       | 0,04   | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 383       | 0,00   | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 359       | 0,00   | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 360       | -0,04  | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 208       | 383       | 0,03   | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 384       | 0,00   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 360       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 361       | -0,03  | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 209       | 384       | 0,02   | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 385       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 361       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 362       | -0,02  | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 210       | 385       | 0,01   | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 236       | -0,01  | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 362       | 0,01   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 173       | -0,01  | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 211       | 386       | 0,00   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 387       | -0,01  | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 363       | 0,01   | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 364       | 0,00   | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 212       | 387       | -0,01  | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 388       | -0,02  | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 364       | 0,02   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 365       | 0,01   | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 213       | 388       | 0,01   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 237       | -0,04  | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 365       | 0,03   | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 174       | 0,00   | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 214       | 389       | 0,03   | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 390       | -0,06  | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 366       | 0,06   | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 367       | -0,03  | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 215       | 390       | 0,05   | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 391       | -0,05  | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 367       | 0,05   | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 368       | -0,05  | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 216       | 391       | 0,06   | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 392       | -0,04  | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 368       | 0,04   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 369       | -0,06  | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 217       | 392       | 0,07   | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 393       | -0,03  | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 369       | 0,03   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 370       | -0,07  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 218       | 393       | 0,11   | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 205       | -0,04  | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 370       | 0,02   | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 142       | -0,10  | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 219       | 394       | 0,09   | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 395       | -0,14  | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 371       | 0,14   | 0,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 372       | -0,09  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 220       | 395       | 0,13   | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 396       | -0,14  | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 372       | 0,14   | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 373       | -0,13  | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 221       | 396       | 0,16   | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 397       | -0,13  | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 373       | 0,13   | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 374       | -0,16  | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 222       | 397       | 0,15   | -0,29  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 211       | -0,08  | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 374       | 0,09   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 148       | -0,16  | 0,27   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 223       | 398       | 0,02   | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 399       | -0,06  | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 375       | 0,06   | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 376       | -0,02  | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 224       | 399       | 0,04   | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 400       | -0,04  | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 376       | 0,04   | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 377       | -0,04  | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 225       | 400       | 0,05   | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 401       | -0,02  | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 377       | 0,02   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 378       | -0,05  | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 226       | 401       | 0,11   | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 219       | -0,05  | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 378       | 0,04   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 156       | -0,10  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 227       | 402       | 0,02   | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 403       | -0,03  | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 379       | 0,03   | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 380       | -0,02  | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 228       | 403       | 0,02   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 404       | -0,03  | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 380       | 0,03   | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 381       | -0,02  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 229       | 404       | -0,03  | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 246       | 0,01   | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|           | 381       | 0,00   | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 183       | 0,02   | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 230       | 405       | 0,02   | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 406       | 0,01   | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 382       | -0,01  | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 383       | -0,02  | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 231       | 406       | 0,01   | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 407       | 0,00   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 383       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 384       | -0,01  | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 232       | 407       | 0,01   | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 408       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 384       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 385       | -0,01  | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 233       | 408       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 297       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 385       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 236       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 234       | 409       | 0,00   | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 410       | -0,04  | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 389       | 0,04   | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 390       | 0,00   | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 235       | 410       | 0,01   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 411       | -0,02  | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 390       | 0,02   | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 391       | -0,01  | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 236       | 411       | 0,03   | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 412       | -0,01  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 391       | 0,01   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 392       | -0,03  | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 237       | 412       | 0,04   | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 413       | 0,00   | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 392       | 0,00   | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 393       | -0,04  | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 238       | 413       | 0,06   | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 268       | 0,01   | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 393       | -0,02  | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 205       | -0,04  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 239       | 414       | 0,02   | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 415       | -0,08  | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 394       | 0,08   | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 395       | -0,02  | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 240       | 415       | 0,03   | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 416       | -0,04  | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -        |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**FORZE Var.Vento: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
|           | 398       | 0,03   | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 399       | 0,00   | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 244       | 419       | 0,02   | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 420       | -0,01  | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 399       | 0,01   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 400       | -0,02  | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 245       | 420       | 0,03   | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 421       | 0,01   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 400       | -0,01  | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 401       | -0,03  | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 246       | 421       | 0,07   | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 282       | 0,01   | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 401       | -0,03  | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 219       | -0,05  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 247       | 422       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 423       | -0,01  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 402       | 0,01   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 403       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 248       | 423       | 0,00   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 424       | -0,01  | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 403       | 0,01   | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 404       | 0,00   | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 249       | 424       | -0,02  | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 306       | 0,00   | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|           | 404       | 0,01   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 246       | 0,01   | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |

**TENS. Var.Vento: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1         | 6         | -0,04      | -0,17      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 8         | -0,03      | -0,14      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 5         | -0,04      | -0,17      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 7         | -0,03      | -0,14      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 2         | 8         | -0,05      | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 10        | -0,04      | -0,11      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 7         | -0,05      | -0,14      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 9         | -0,04      | -0,11      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 3         | 13        | -0,03      | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 16        | -0,03      | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 14        | -0,03      | -0,17      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 15        | -0,03      | -0,17      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 4         | 16        | -0,04      | -0,17      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 18        | -0,03      | -0,14      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 15        | -0,04      | -0,17      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 17        | -0,03      | -0,14      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 5         | 20        | -0,04      | -0,14      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 23        | -0,04      | -0,13      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 21        | -0,04      | -0,14      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 22        | -0,04      | -0,13      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 6         | 23        | -0,02      | -0,12      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 25        | -0,02      | -0,13      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 22        | -0,02      | -0,12      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 24        | -0,02      | -0,13      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 7         | 25        | -0,03      | -0,14      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 27        | -0,03      | -0,14      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 24        | -0,03      | -0,14      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 26        | -0,03      | -0,14      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 8         | 29        | -0,06      | -0,17      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 31        | -0,05      | -0,16      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 28        | -0,06      | -0,17      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 30        | -0,05      | -0,16      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 9         | 31        | -0,05      | -0,16      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 33        | -0,04      | -0,13      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 30        | -0,05      | -0,16      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 32        | -0,04      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 10        | 33        | -0,04      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 35        | -0,04      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 32        | -0,04      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 34        | -0,04      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 11        | 35        | -0,04      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 37        | -0,03      | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 34        | -0,04      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 36        | -0,03      | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 12        | 39        | 0,00       | -0,15      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 42        | 0,00       | -0,13      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 40        | 0,00       | -0,15      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 41        | 0,00       | -0,13      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 13        | 42        | -0,01      | -0,13      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 44        | 0,00       | -0,11      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 41        | -0,01      | -0,13      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 43        | 0,00       | -0,11      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 14        | 46        | -0,03      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 49        | -0,03      | -0,07      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 47        | -0,03      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 48        | -0,03      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 15        | 49        | -0,03      | -0,07      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 51        | -0,02      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 48        | -0,03      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 50        | -0,02      | -0,06      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 16        | 51        | -0,01      | -0,05      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 53        | -0,01      | -0,05      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 50        | -0,01      | -0,05      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 52        | -0,01      | -0,05      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 17        | 55        | -0,03      | -0,14      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 58        | -0,03      | -0,14      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 56        | -0,03      | -0,14      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 57        | -0,03      | -0,14      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 18        | 60        | -0,03      | -0,12      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 62        | -0,02      | -0,10      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 59        | -0,03      | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 61        | -0,02      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 19        | 62        | -0,02      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 64        | -0,02      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 61        | -0,02      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 63        | -0,02      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 20        | 67        | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 70        | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 68        | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 69        | -0,01      | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 21        | 70        | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 72        | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 69        | -0,01      | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 71        | -0,01      | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 22        | 72        | -0,01      | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 74        | -0,01      | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 71        | -0,01      | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 73        | -0,01      | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 23        | 74        | -0,02      | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 76        | -0,02      | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 73        | -0,02      | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 75        | -0,02      | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 24        | 79        | -0,01      | -0,13      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 82        | -0,01      | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 80        | -0,01      | -0,13      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 81        | -0,01      | -0,12      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 25        | 82        | -0,02      | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 84        | -0,02      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 81        | -0,02      | -0,12      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 83        | -0,02      | -0,11      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 26        | 84        | -0,03      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 86        | -0,02      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 83        | -0,03      | -0,11      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 85        | -0,02      | -0,10      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 27        | 89        | 0,00       | -0,03      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 315       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 87        | 0,00       | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 311       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 28        | 90        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 322       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 88        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 319       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 29        | 6         | -0,02      | -0,05      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 330       | -0,02      | -0,06      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 5         | -0,02      | -0,05      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 325       | -0,02      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 30        | 16        | -0,05      | -0,18      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 339       | -0,06      | -0,19      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 15        | -0,05      | -0,18      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 335       | -0,06      | -0,19      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 31        | 27        | -0,02      | -0,04      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 347       | -0,02      | -0,05      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 26        | -0,02      | -0,04      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 343       | -0,02      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 32        | 35        | -0,02      | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 94        | -0,02      | -0,13      | 0,01       | 0          |            |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**TENS. Var.Vento: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 95        | -0,03      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 97        | -0,03      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 35        | 98        | -0,02      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 100       | -0,02      | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 97        | -0,02      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 99        | -0,02      | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 36        | 100       | -0,03      | -0,13      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 60        | -0,03      | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 99        | -0,03      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 59        | -0,03      | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 37        | 60        | -0,04      | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 102       | -0,04      | -0,13      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 59        | -0,04      | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 101       | -0,04      | -0,13      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 38        | 104       | -0,04      | -0,20      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 106       | -0,03      | -0,19      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 103       | -0,04      | -0,20      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 105       | -0,03      | -0,19      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 39        | 108       | -0,03      | -0,16      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 89        | -0,03      | -0,15      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 107       | -0,03      | -0,16      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 87        | -0,03      | -0,15      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 40        | 58        | 0,00       | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 354       | 0,00       | -0,04      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 57        | 0,00       | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 351       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 41        | 110       | -0,04      | -0,12      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 112       | -0,03      | -0,11      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 109       | -0,04      | -0,12      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 111       | -0,03      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 42        | 112       | -0,02      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 114       | -0,02      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 111       | -0,02      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 113       | -0,02      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 43        | 114       | -0,03      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 116       | -0,03      | -0,09      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 113       | -0,03      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 115       | -0,03      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 44        | 116       | -0,02      | -0,09      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 118       | -0,02      | -0,09      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 115       | -0,02      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 117       | -0,02      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 45        | 118       | -0,03      | -0,09      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 86        | -0,03      | -0,09      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 117       | -0,03      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 85        | -0,03      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 46        | 86        | -0,03      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 120       | -0,03      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 85        | -0,03      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 119       | -0,03      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 47        | 120       | -0,02      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 122       | -0,02      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 119       | -0,02      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 121       | -0,02      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 48        | 122       | -0,02      | -0,08      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 92        | -0,02      | -0,08      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 121       | -0,02      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 91        | -0,02      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 49        | 74        | 0,00       | -0,03      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 358       | 0,00       | -0,02      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 73        | 0,00       | -0,03      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 357       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 50        | 58        | -0,02      | -0,13      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 126       | 0,00       | -0,06      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 57        | -0,02      | -0,13      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 125       | 0,00       | -0,06      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 51        | 130       | -0,02      | -0,12      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 131       | -0,03      | -0,14      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 8         | -0,02      | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 10        | -0,03      | -0,14      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 52        | 134       | -0,03      | -0,12      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 135       | -0,03      | -0,12      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 13        | -0,03      | -0,12      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 16        | -0,03      | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 53        | 135       | -0,03      | -0,12      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 136       | -0,02      | -0,11      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 16        | -0,03      | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 18        | -0,02      | -0,11      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 54        | 138       | -0,02      | -0,12      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 139       | -0,03      | -0,13      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 20        | -0,02      | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 23        | -0,03      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 55        | 140       | -0,02      | -0,15      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 141       | -0,02      | -0,15      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 25        | -0,02      | -0,15      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 27        | -0,02      | -0,15      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 56        | 142       | -0,03      | -0,12      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 143       | -0,03      | -0,11      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 29        | -0,03      | -0,12      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 31        | -0,03      | -0,11      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 57        | 143       | -0,03      | -0,11      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 144       | -0,03      | -0,10      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 31        | -0,03      | -0,11      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 33        | -0,03      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 58        | 144       | -0,03      | -0,10      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 145       | -0,03      | -0,11      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 33        | -0,03      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 35        | -0,03      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 59        | 145       | -0,03      | -0,10      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 146       | -0,03      | -0,11      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 35        | -0,03      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 37        | -0,03      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 60        | 148       | 0,00       | -0,12      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 149       | 0,00       | -0,13      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 39        | 0,00       | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 42        | 0,00       | -0,13      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 61        | 151       | -0,03      | -0,08      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 152       | -0,03      | -0,06      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 46        | -0,03      | -0,08      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 49        | -0,03      | -0,06      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 62        | 152       | -0,02      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 153       | -0,03      | -0,07      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 49        | -0,02      | -0,06      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 51        | -0,03      | -0,07      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 63        | 155       | -0,02      | -0,11      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 156       | -0,02      | -0,12      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 55        | -0,02      | -0,11      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 58        | -0,02      | -0,12      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 64        | 157       | -0,02      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 158       | -0,02      | -0,09      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 60        | -0,02      | -0,09      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 62        | -0,02      | -0,09      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 65        | 158       | -0,02      | -0,09      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 159       | -0,02      | -0,07      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 62        | -0,02      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 64        | -0,02      | -0,07      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 66        | 162       | -0,01      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 163       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 67        | -0,01      | -0,06      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 70        | -0,01      | -0,05      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 67        | 164       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 165       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 72        | -0,01      | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 74        | 0,00       | -0,02      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 68        | 165       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 166       | -0,01      | -0,02      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 74        | -0,01      | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 76        | -0,01      | -0,02      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 69        | 169       | -0,02      | -0,07      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 170       | -0,02      | -0,09      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 82        | -0,02      | -0,07      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 84        | -0,02      | -0,09      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 70        | 170       | -0,02      | -0,09      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 171       | -0,03      | -0,11      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 84        | -0,02      | -0,09      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 86        | -0,03      | -0,11      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 71        | 172       | 0,00       | -0,04      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 359       | 0,00       | -0,03      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 89        | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 315       | 0,00       | -0,03      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 72        | 173       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 363       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 90        | 0,00       | -0,02      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 322       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 73        | 129       | -0,02      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 366       | -0,01      | -0,05      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 6         | -0,02      | -0,06      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 330       | -0,01      | -0,05      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 74        | 135       | -0,04      | -0,13      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,         |           |            |            |            |            |            |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**TENS. Var.Vento: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 77        | 175       | -0,02      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 176       | -0,02      | -0,09      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 94        | -0,02      | -0,10      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 96        | -0,02      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 78        | 176       | -0,02      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 177       | -0,02      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 96        | -0,02      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 98        | -0,02      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 79        | 177       | -0,02      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 178       | -0,02      | -0,08      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 98        | -0,02      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 100       | -0,02      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 80        | 178       | -0,02      | -0,08      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 157       | -0,03      | -0,09      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 100       | -0,02      | -0,08      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 60        | -0,03      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 81        | 157       | -0,02      | -0,09      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 179       | -0,02      | -0,09      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 60        | -0,02      | -0,09      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 102       | -0,02      | -0,09      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 82        | 180       | -0,03      | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 181       | -0,03      | -0,14      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 104       | -0,03      | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 106       | -0,03      | -0,14      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 83        | 182       | -0,03      | -0,15      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 172       | -0,03      | -0,16      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 108       | -0,03      | -0,15      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 89        | -0,03      | -0,16      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 84        | 156       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 379       | -0,01      | -0,02      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 58        | -0,01      | -0,03      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 354       | -0,01      | -0,02      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 85        | 183       | -0,02      | -0,13      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 184       | -0,02      | -0,15      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 110       | -0,02      | -0,13      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 112       | -0,02      | -0,15      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 86        | 185       | -0,02      | -0,16      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 186       | -0,02      | -0,16      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 114       | -0,02      | -0,16      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 116       | -0,02      | -0,16      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 87        | 187       | -0,03      | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 171       | -0,03      | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 118       | -0,03      | -0,12      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 86        | -0,03      | -0,12      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 88        | 171       | -0,02      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 188       | -0,03      | -0,12      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 86        | -0,02      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 120       | -0,03      | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 89        | 189       | -0,02      | -0,11      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 174       | -0,02      | -0,08      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 122       | -0,02      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 92        | -0,02      | -0,08      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 90        | 193       | -0,04      | -0,13      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 194       | -0,03      | -0,08      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 130       | -0,04      | -0,13      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 131       | -0,03      | -0,08      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 91        | 197       | -0,02      | -0,10      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 198       | -0,02      | -0,10      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 134       | -0,02      | -0,10      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 135       | -0,02      | -0,10      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 92        | 198       | -0,03      | -0,10      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 199       | -0,02      | -0,07      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 135       | -0,03      | -0,10      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 136       | -0,02      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 93        | 201       | -0,02      | -0,09      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 202       | -0,02      | -0,07      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 138       | -0,02      | -0,09      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 139       | -0,02      | -0,07      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 94        | 203       | 0,00       | -0,11      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 204       | 0,00       | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 140       | 0,00       | -0,11      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 141       | 0,00       | -0,10      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 95        | 205       | -0,02      | -0,17      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 206       | -0,02      | -0,16      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 142       | -0,02      | -0,17      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 143       | -0,02      | -0,16      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 96        | 207       | -0,02      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 208       | -0,02      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 144       | -0,02      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 145       | -0,02      | -0,11      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 97        | 208       | -0,03      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 209       | -0,02      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 145       | -0,03      | -0,11      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 146       | -0,02      | -0,10      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 98        | 211       | 0,00       | -0,11      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 212       | 0,00       | -0,10      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 148       | 0,00       | -0,11      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 149       | 0,00       | -0,10      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 99        | 214       | -0,02      | -0,05      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 215       | -0,01      | -0,04      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 151       | -0,02      | -0,05      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 152       | -0,01      | -0,04      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 100       | 215       | -0,02      | -0,04      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 216       | -0,02      | -0,04      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 152       | -0,02      | -0,04      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 153       | -0,02      | -0,04      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 101       | 218       | -0,02      | -0,09      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 219       | -0,02      | -0,09      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 155       | -0,02      | -0,09      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 156       | -0,02      | -0,09      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 102       | 220       | -0,02      | -0,08      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 221       | -0,02      | -0,07      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 157       | -0,02      | -0,08      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 158       | -0,02      | -0,07      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 103       | 221       | -0,02      | -0,07      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 222       | -0,01      | -0,05      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 158       | -0,02      | -0,07      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 159       | -0,01      | -0,05      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 104       | 225       | -0,01      | -0,03      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 226       | -0,01      | -0,03      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 162       | -0,01      | -0,03      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 163       | -0,01      | -0,03      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 105       | 227       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 228       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 164       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 165       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 106       | 228       | -0,01      | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 229       | -0,01      | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 165       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 166       | -0,01      | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 107       | 232       | 0,00       | -0,06      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 233       | 0,00       | -0,06      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 169       | 0,00       | -0,06      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 170       | 0,00       | -0,06      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 108       | 233       | -0,02      | -0,06      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 234       | -0,01      | -0,05      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 170       | -0,02      | -0,06      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 171       | -0,01      | -0,05      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 109       | 235       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 382       | 0,00       | -0,02      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 172       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 359       | 0,00       | -0,02      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 110       | 236       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 386       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 173       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 363       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 111       | 192       | -0,01      | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 389       | -0,01      | -0,04      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 129       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 366       | -0,01      | -0,04      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 112       | 198       | -0,02      | -0,07      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 394       | -0,03      | -0,08      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 135       | -0,02      | -0,07      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 371       | -0,03      | -0,08      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 113       | 204       | -0,01      | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 398       | -0,01      | -0,04      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 141       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 375       | -0,01      | -0,04      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 114       | 208       | -0,03      | -0,11      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 238       | -0,03      | -0,09      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 145       | -0,03      | -0,11      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 175       | -0,03      | -0,09      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 115       | 238       | -0,03      | -0,09      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 239       | -0,02      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 175       | -0,03      | -0,09      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 176       | -0,02      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 116       | 239       | -0,02      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 240       | -0,02      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**TENS. Var.Vento: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 180       | -0,02      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 181       | -0,02      | -0,09      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 120       | 245       | -0,02      | -0,09      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 235       | -0,02      | -0,09      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 182       | -0,02      | -0,09      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 172       | -0,02      | -0,09      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 121       | 219       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 402       | -0,01      | -0,03      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 156       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 379       | -0,01      | -0,03      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 122       | 246       | -0,02      | -0,10      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 247       | -0,02      | -0,09      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 183       | -0,02      | -0,10      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 184       | -0,02      | -0,09      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 123       | 248       | -0,02      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 249       | -0,02      | -0,10      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 185       | -0,02      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 186       | -0,02      | -0,10      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 124       | 250       | -0,01      | -0,06      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 234       | -0,01      | -0,05      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 187       | -0,01      | -0,06      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 171       | -0,01      | -0,05      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 125       | 234       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 251       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 171       | -0,01      | -0,05      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 188       | -0,01      | -0,02      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 126       | 252       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 237       | -0,01      | -0,02      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 189       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 174       | -0,01      | -0,02      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 127       | 256       | -0,01      | -0,02      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 257       | -0,01      | -0,04      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 193       | -0,01      | -0,02      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 194       | -0,01      | -0,04      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 128       | 260       | 0,00       | -0,04      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 261       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 197       | 0,00       | -0,04      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 198       | 0,00       | -0,03      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 129       | 261       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 262       | -0,01      | -0,03      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 198       | -0,01      | -0,04      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 199       | -0,01      | -0,03      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 130       | 264       | -0,01      | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 265       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 201       | -0,01      | -0,03      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 202       | -0,01      | -0,03      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 131       | 266       | 0,00       | -0,03      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 267       | 0,00       | -0,03      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 203       | 0,00       | -0,03      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 204       | 0,00       | -0,03      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 132       | 268       | 0,00       | -0,05      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 269       | 0,00       | -0,05      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 205       | 0,00       | -0,05      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 206       | 0,00       | -0,05      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 133       | 270       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 271       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 207       | -0,01      | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 208       | -0,01      | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 134       | 271       | -0,01      | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 272       | -0,01      | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 208       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 209       | -0,01      | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 135       | 274       | 0,00       | -0,03      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 275       | 0,00       | -0,03      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 211       | 0,00       | -0,03      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 212       | 0,00       | -0,03      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 136       | 277       | 0,00       | -0,02      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 278       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 214       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 215       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 137       | 278       | -0,01      | -0,02      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 279       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 215       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 216       | 0,00       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 138       | 281       | 0,00       | -0,04      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 282       | 0,01       | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 218       | 0,00       | -0,04      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 219       | 0,01       | -0,03      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 139       | 283       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 284       | 0,00       | -0,01      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 220       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 221       | 0,00       | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 140       | 284       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 285       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 221       | 0,00       | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 222       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 141       | 288       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 289       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 225       | 0,00       | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 226       | 0,00       | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 142       | 290       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 291       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 227       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 228       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 143       | 291       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 292       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 228       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 229       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 144       | 294       | 0,00       | -0,04      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 295       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 233       | 0,00       | -0,04      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 234       | 0,00       | -0,03      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 145       | 296       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 405       | 0,00       | -0,01      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 235       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 382       | 0,00       | -0,01      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 146       | 255       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 409       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 192       | -0,01      | -0,02      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 389       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 147       | 261       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 414       | 0,00       | -0,02      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 198       | -0,01      | -0,04      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 394       | 0,00       | -0,02      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 148       | 267       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 418       | 0,00       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 204       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 398       | 0,00       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 149       | 271       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 298       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 208       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 238       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 150       | 298       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 299       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 238       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 239       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 151       | 299       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 300       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 239       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 240       | 0,00       | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 152       | 301       | -0,01      | -0,02      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 283       | -0,01      | -0,02      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 241       | -0,01      | -0,02      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 220       | -0,01      | -0,02      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 153       | 283       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 302       | -0,01      | -0,03      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 220       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 242       | -0,01      | -0,03      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 154       | 303       | 0,01       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 304       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 243       | 0,01       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 244       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 155       | 305       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 296       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 245       | 0,00       | -0,02      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 235       | 0,00       | -0,02      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 156       | 282       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 422       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 219       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 402       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 157       | 306       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 307       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 246       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 247       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 158       | 308       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 309       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 248       | 0,00       | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 249       | 0,00       | -0,0       |            |            |            |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**TENS. Var.Vento: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 162       | 317       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 318       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 313       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 314       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 163       | 318       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 90        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 314       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 88        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 164       | 322       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 323       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 319       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 320       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 165       | 323       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 324       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 320       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 321       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 166       | 324       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 92        | -0,01      | -0,02      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 321       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 91        | -0,01      | -0,02      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 167       | 330       | -0,02      | -0,06      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 331       | -0,02      | -0,07      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 325       | -0,02      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 326       | -0,02      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 168       | 331       | -0,02      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 332       | -0,02      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 326       | -0,02      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 327       | -0,02      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 169       | 332       | -0,02      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 333       | -0,02      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 327       | -0,02      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 328       | -0,02      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 170       | 333       | -0,02      | -0,07      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 334       | -0,01      | -0,06      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 328       | -0,02      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 329       | -0,01      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 171       | 334       | -0,03      | -0,06      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 29        | -0,02      | -0,05      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 329       | -0,03      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 28        | -0,02      | -0,05      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 172       | 339       | -0,05      | -0,19      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 340       | -0,05      | -0,19      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 335       | -0,05      | -0,19      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 336       | -0,05      | -0,19      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 173       | 340       | -0,05      | -0,19      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 341       | -0,05      | -0,19      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 336       | -0,05      | -0,19      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 337       | -0,05      | -0,19      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 174       | 341       | -0,04      | -0,19      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 342       | -0,04      | -0,18      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 337       | -0,04      | -0,19      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 338       | -0,04      | -0,18      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 175       | 342       | -0,04      | -0,18      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 39        | -0,03      | -0,16      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 338       | -0,04      | -0,18      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 40        | -0,03      | -0,16      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 176       | 347       | -0,01      | -0,05      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 348       | -0,01      | -0,06      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 343       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 344       | -0,01      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 177       | 348       | -0,01      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 349       | -0,01      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 344       | -0,01      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 345       | -0,01      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 178       | 349       | -0,01      | -0,06      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 350       | -0,01      | -0,05      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 345       | -0,01      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 346       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 179       | 350       | -0,01      | -0,05      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 58        | 0,00       | -0,03      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 346       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 57        | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 180       | 354       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 355       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 351       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 352       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 181       | 355       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 356       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 352       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 353       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 182       | 356       | 0,00       | -0,04      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 110       | 0,00       | -0,03      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 353       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 109       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 183       | 358       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 124       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 357       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 123       | 0,00       | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 184       | 359       | -0,01      | -0,03      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 360       | -0,01      | -0,03      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 315       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 316       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 185       | 360       | -0,01      | -0,03      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 361       | -0,01      | -0,02      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 316       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 317       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 186       | 361       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 362       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 317       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 318       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 187       | 362       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 173       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 318       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 90        | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 188       | 363       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 364       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 322       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 323       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 189       | 364       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 365       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 323       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 324       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 190       | 365       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 174       | -0,01      | -0,02      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 324       | -0,01      | -0,02      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 92        | -0,01      | -0,02      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 191       | 366       | -0,01      | -0,05      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 367       | -0,01      | -0,05      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 330       | -0,01      | -0,05      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 331       | -0,01      | -0,05      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 192       | 367       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 368       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 331       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 332       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 193       | 368       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 369       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 332       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 333       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 194       | 369       | -0,01      | -0,04      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 370       | -0,01      | -0,04      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 333       | -0,01      | -0,04      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 334       | -0,01      | -0,04      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 195       | 370       | -0,02      | -0,04      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 142       | -0,01      | -0,03      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 334       | -0,02      | -0,04      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 29        | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 196       | 371       | -0,03      | -0,13      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 372       | -0,03      | -0,13      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 339       | -0,03      | -0,13      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 340       | -0,03      | -0,13      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 197       | 372       | -0,03      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 373       | -0,03      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 340       | -0,03      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 341       | -0,03      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 198       | 373       | -0,03      | -0,13      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 374       | -0,03      | -0,13      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 341       | -0,03      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 342       | -0,03      | -0,13      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 199       | 374       | -0,03      | -0,13      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 148       | -0,03      | -0,13      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 342       | -0,03      | -0,13      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 39        | -0,03      | -0,13      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 200       | 375       | -0,01      | -0,04      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 376       | -0,01      | -0,04      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 347       | -0,01      | -0,04      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 348       | -0,01      | -0,04      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 201       | 376       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 377       | -0,01      | -0,04      | 0,00       |            |            |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**TENS. Var.Vento: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 354       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 355       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 205       | 380       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 381       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 355       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 356       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 206       | 381       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 183       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 356       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 110       | 0,00       | -0,03      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 207       | 382       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 383       | 0,00       | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 359       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 360       | 0,00       | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 208       | 383       | 0,00       | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 384       | 0,00       | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 360       | 0,00       | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 361       | 0,00       | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 209       | 384       | 0,00       | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 385       | 0,00       | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 361       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 362       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 210       | 385       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 236       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 362       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 173       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 211       | 386       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 387       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 363       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 364       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 212       | 387       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 388       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 364       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 365       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 213       | 388       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 237       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 365       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 174       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 214       | 389       | -0,01      | -0,04      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 390       | -0,01      | -0,04      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 366       | -0,01      | -0,04      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 367       | -0,01      | -0,04      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 215       | 390       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 391       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 367       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 368       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 216       | 391       | -0,01      | -0,05      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 392       | -0,01      | -0,04      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 368       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 369       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 217       | 392       | -0,01      | -0,04      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 393       | -0,01      | -0,04      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 369       | -0,01      | -0,04      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 370       | -0,01      | -0,04      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 218       | 393       | -0,01      | -0,04      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 205       | -0,02      | -0,04      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 370       | -0,01      | -0,04      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 142       | -0,02      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 219       | 394       | -0,02      | -0,08      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 395       | -0,02      | -0,08      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 371       | -0,02      | -0,08      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 372       | -0,02      | -0,08      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 220       | 395       | -0,02      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 396       | -0,02      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 372       | -0,02      | -0,08      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 373       | -0,02      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 221       | 396       | -0,02      | -0,08      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 397       | -0,02      | -0,08      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 373       | -0,02      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 374       | -0,02      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 222       | 397       | -0,02      | -0,08      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 211       | -0,02      | -0,08      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 374       | -0,02      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 148       | -0,02      | -0,08      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 223       | 398       | -0,01      | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 399       | -0,01      | -0,04      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 375       | -0,01      | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 376       | -0,01      | -0,04      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 224       | 399       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 400       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 376       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 377       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 225       | 400       | -0,01      | -0,04      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 401       | -0,01      | -0,03      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 377       | -0,01      | -0,04      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 378       | -0,01      | -0,03      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 226       | 401       | -0,02      | -0,03      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 219       | -0,02      | -0,03      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 378       | -0,02      | -0,03      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 156       | -0,02      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 227       | 402       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 403       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 379       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 380       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 228       | 403       | -0,01      | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 404       | -0,01      | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 380       | -0,01      | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 381       | -0,01      | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 229       | 404       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 246       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 381       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 183       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 230       | 405       | 0,00       | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 406       | 0,00       | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 382       | 0,00       | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 383       | 0,00       | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 231       | 406       | 0,00       | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 407       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 383       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 384       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 232       | 407       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 408       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 384       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 385       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 233       | 408       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 297       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 385       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 236       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 234       | 409       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 410       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 389       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 390       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 235       | 410       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 411       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 390       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 391       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 236       | 411       | 0,00       | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 412       | 0,00       | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 391       | 0,00       | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 392       | 0,00       | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 237       | 412       | 0,00       | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 413       | 0,00       | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 392       | 0,00       | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 393       | 0,00       | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 238       | 413       | 0,00       | -0,01      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 268       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 393       | 0,00       | -0,01      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 205       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 239       | 414       | -0,01      | -0,03      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 415       | -0,01      | -0,02      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 394       | -0,01      | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 395       | -0,01      | -0,02      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 240       | 415       | -0,01      | -0,02      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 416       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 395       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 396       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 241       | 416       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 417       | 0,00       | -0,03      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 396       | 0,00       | -0,03      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 397       | 0,00       | -0,03      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 242       | 417       | -0,01      | -0,03      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 274       | -0,01      | -0,03      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 397       | -0,01      | -0,03      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 211       | -0,01      | -0,03      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 243       | 418       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 419       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 398       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 399       | 0,00       | -0,0       |            |            |            |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

| TENS. Var.Vento: SHELL |           |            |            |            |            |            |            |           |            |            |            |            |            |            |
|------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Shell Nro              | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
| 247                    | 422       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 423       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                        | 402       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 403       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 248                    | 423       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 424       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                        | 403       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 404       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 249                    | 424       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 306       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                        | 404       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 246       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

## CARATT. Var.Nev.q<1000: ASTE

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

## CARATT. Var.Nev.q<1000: ASTE

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

| CARATT. Var.Nev.q<1000: ASTE |             |             |           |           |          |             |             |             |              |             |           |           |          |             |             |             |
|------------------------------|-------------|-------------|-----------|-----------|----------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-----------|-----------|----------|-------------|-------------|-------------|
| Tra-<br>tto                  | Filo<br>In. | Alt.<br>(m) | Tx<br>(t) | Ty<br>(t) | N<br>(t) | Mx<br>(t*m) | My<br>(t*m) | Mt<br>(t*m) | Filo<br>Fin. | Alt.<br>(m) | Tx<br>(t) | Ty<br>(t) | N<br>(t) | Mx<br>(t*m) | My<br>(t*m) | Mt<br>(t*m) |
| 41                           | 9,60        | 0,00        | 0,01      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 9            | 9,60        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 7                            | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 37           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 37                           | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 38           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 38                           | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 40           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 40                           | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 41           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 41                           | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 9            | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 43                           | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 44           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 11                           | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 42           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 42                           | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 43           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 44                           | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 45           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 45                           | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 46           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
| 47                           | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 48           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 46                           | 9,60        | 0,00        | -0,04     | 0,00      | 0,01     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 47           | 9,60        | 0,00      | 0,04      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
| 11                           | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 42           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 42                           | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 43           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 43                           | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 44           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 44                           | 9,60        | 0,00        | 0,01      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 45           | 9,60        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 45                           | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 46           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 46                           | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 47           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 47                           | 9,60        | 0,00        | 0,01      | 0,00      | -0,01    | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 48           | 9,60        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 48                           | 9,60        | 0,00        | -0,03     | 0,00      | 0,01     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 12           | 9,60        | 0,00      | 0,03      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 49                           | 9,60        | 0,00        | 0,05      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 50           | 9,60        | 0,00      | 0,05      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 50                           | 9,60        | 0,00        | 0,03      | 0,00      | 0,03     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 69           | 9,60        | 0,00      | 0,09      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 69                           | 9,60        | 0,00        | -0,06     | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 53           | 9,60        | 0,00      | 0,07      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
| 12                           | 9,60        | 0,00        | -0,01     | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 49           | 9,60        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 49                           | 9,60        | 0,00        | 0,07      | 0,00      | -0,02    | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 50           | 9,60        | 0,00      | -0,07     | 0,00     | -0,04       | 0,00        | 0,00        |
| 50                           | 9,60        | 0,00        | -0,01     | 0,00      | 0,01     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 69           | 9,60        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 69                           | 9,60        | 0,00        | -0,05     | 0,00      | -0,01    | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 53           | 9,60        | 0,00      | 0,05      | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        |
| 53                           | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 54           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 54                           | 9,60        | 0,00        | 0,02      | 0,00      | -0,01    | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 13           | 9,60        | 0,00      | -0,02     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
| 57                           | 6,59        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 58           | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 57                           | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 58           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 5                            | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 55           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 55                           | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 56           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 56                           | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 57           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 58                           | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 11           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 5                            | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 55           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 55                           | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 56           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 56                           | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 57           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 57                           | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 58           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 58                           | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 11           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 59                           | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 60           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 60                           | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 61           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 61                           | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 62           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 62                           | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 14           | 9,60        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 11                           | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 59           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 59                           | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 60           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 60                           | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 61           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 61                           | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 62           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 62                           | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 14           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 63                           | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 64           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 10                           | 9,60        | 0,00        | -0,01     | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 63           | 9,60        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 65                           | 9,60        | 0,00        | 0,01      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 66           | 9,60        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 64                           | 9,60        | 0,00        | -0,02     | 0,00      | 0,01     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 65           | 9,60        | 0,00      | 0,02      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
| 66                           | 9,60        | 0,00        | -0,03     | 0,00      | 0,02     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 13           | 9,60        | 0,00      | 0,03      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
| 10                           | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 63           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 63                           | 9,60        | 0,00        | 0,01      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 64           | 9,60        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 64                           | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 65           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 65                           | 9,60        | 0,00        | 0,01      | 0,00      | -0,01    | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 66           | 9,60        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
| 66                           | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 13           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 67                           | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 68           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 13                           | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 67           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 67                           | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 68           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 68                           | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 16           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 12                           | 9,60        | 0,00        | -0,01     | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 19           | 9,60        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 18                           | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 15           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 19                           | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 18           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 18                           | 13,00       | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 18</         |             |           |           |          |             |             |             |

Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine

## CARATT. Var.Nev.q<1000: ASTE

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

| CARATT. Var.Nev.q<1000: ASTE |          |          |        |        |       |          |          |          |           |          |        |        |       |          |          |          |
|------------------------------|----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|-----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|
| Tra tto                      | Filo In. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) | Filo Fin. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) |
| 5                            | 2        | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 6         | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     |          |

| FORZE Var.Nev.q<1000: SHELL |              |           |           |           |             |             |             |              |           |           |           |             |             |             |
|-----------------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| Shell<br>Nro                | Nodo<br>N.ro | Tx<br>(t) | Ty<br>(t) | Tz<br>(t) | Mx<br>(t*m) | My<br>(t*m) | Mz<br>(t*m) | Nodo<br>N.ro | Tx<br>(t) | Ty<br>(t) | Tz<br>(t) | Mx<br>(t*m) | My<br>(t*m) | Mz<br>(t*m) |
| 1                           | 6            | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 8            | 0,00      | 0,01      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 5            | 0,00      | -0,01     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 7            | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 2                           | 8            | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 10           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 7            | 0,00      | -0,01     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 9            | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 3                           | 13           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 16           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 14           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 15           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 4                           | 16           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 18           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 15           | 0,00      | -0,01     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 17           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 5                           | 20           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 23           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 21           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 22           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 6                           | 23           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 25           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 22           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 24           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 7                           | 25           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 27           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 24           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 26           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 8                           | 29           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 31           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 28           | 0,00      | -0,01     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 30           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 9                           | 31           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 33           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 30           | 0,00      | -0,01     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 32           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 10                          | 33           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 35           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 32           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 34           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 11                          | 35           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 37           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 34           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 36           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 12                          | 39           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 42           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 40           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 41           | 0,00      | 0,01      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 13                          | 42           | 0,00      | -0,01     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 44           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 41           | 0,00      | -0,01     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 43           | 0,00      | 0,01      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 14                          | 46           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 49           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 47           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 48           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 15                          | 49           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 51           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 48           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 50           | 0,00      | 0,01      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 16                          | 51           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 53           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 50           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 52           | 0,00      | 0,01      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 17                          | 55           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 58           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 56           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 57           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 18                          | 60           | 0,00      | -0,01     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 62           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 59           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 61           | 0,00      | 0,01      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 19                          | 62           | 0,01      | -0,01     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 64           | -0,01     | -0,01     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 61           | 0,01      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 63           | -0,01     | 0,01      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 20                          | 67           | 0,02      | -0,02     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,01        | 70           | -0,02     | 0,01      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | -0,01       |
|                             | 68           | 0,02      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | -0,01       | 69           | -0,02     | 0,01      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,01        |
| 21                          | 70           | 0,02      | -0,01     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,01        | 72           | -0,02     | -0,03     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | -0,01       |
|                             | 69           | 0,02      | 0,02      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 71           | -0,01     | 0,01      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 22                          | 72           | 0,01      | 0,01      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,01        | 74           | -0,02     | -0,03     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | -0,01       |
|                             | 71           | 0,02      | 0,02      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | -0,01       | 73           | -0,01     | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,01        |
| 23                          | 74           | 0,03      | 0,01      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,02        | 76           | -0,04     | -0,04     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | -0,02       |
|                             | 73           | 0,04      | 0,03      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | -0,02       | 75           | -0,03     | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,02        |
| 24                          | 79           | 0,00      | -0,01     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 82           | 0,00      | -0,02     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 80           | 0,00      | 0,01      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 81           | 0,00      | 0,01      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 25                          | 82           | 0,02      | -0,01     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,01        | 84           | -0,02     | -0,02     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | -0,01       |
|                             | 81           | 0,02      | 0,01      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | -0,01       | 83           | -0,02     | 0,02      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,01        |
| 26                          | 84           | 0,02      | -0,02     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,01        | 86           | -0,01     | -0,01     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | -0,01       |
|                             | 83           | 0,01      | 0,01      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | -0,01       | 85           | -0,02     | 0,02      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,01        |
| 27                          | 89           | 0,01      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 315          | -0,01     | -0,01     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 87           | 0,01      | 0,01      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 311          | -0,01     | 0,01      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 28                          | 90           | 0,01      | -0,01     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,01        | 322          | -0,01     | -0,02     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 88           | 0,01      | 0,02      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | -0,01       | 319          | -0,01     | 0,01      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 29                          | 6            | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 330          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 5            | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 325          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 30                          | 16           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 339          | 0,00      | 0,01      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 15           | 0,00      | -0,01     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 335          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 31                          | 27           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 347          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 26           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 343          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 32                          | 35           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 94           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 34           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 93           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 33                          | 94           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 96           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 93           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 95           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 34                          | 96           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 98           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 95           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 97           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 35                          | 98           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 100          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 97           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 99           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 36                          | 100          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 60           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 99           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 59           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 37                          | 60           | 0,01      | -0,01     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 102          | 0,00      | -0,01     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 59           | 0,00      | 0,01      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 101          | -0,01     | 0,01      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 38                          | 104          | 0,01      | -0,01     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 106          | -0,01     | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 103          | 0,01      | 0,01      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 105          | -0,01     | 0,01      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 39                          | 108          | 0,01      | -0,01     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,01        | 89           | -0,01     | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 107          | 0,01      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | -0,01       | 87           | -0,01     | 0,01      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,01        |
| 40                          | 58           | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 354          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**FORZE Var.Nev.q<1000: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
|           | 57        | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 351       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 41        | 110       | 0,01   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 112       | -0,01  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 109       | 0,01   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 111       | -0,01  | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 42        | 112       | 0,01   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 114       | -0,01  | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 111       | 0,01   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 113       | -0,01  | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 43        | 114       | 0,02   | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 116       | -0,02  | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 113       | 0,02   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 115       | -0,02  | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 44        | 116       | 0,01   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 118       | -0,01  | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 115       | 0,01   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 117       | -0,01  | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 45        | 118       | 0,02   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 86        | -0,02  | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 117       | 0,02   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 85        | -0,02  | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 46        | 86        | 0,03   | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 120       | -0,02  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 85        | 0,02   | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 119       | -0,03  | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 47        | 120       | 0,02   | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 122       | -0,03  | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 119       | 0,03   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 121       | -0,02  | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 48        | 122       | 0,03   | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 92        | -0,04  | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 121       | 0,04   | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 91        | -0,03  | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 49        | 74        | 0,01   | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 358       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 73        | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 357       | -0,01  | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 50        | 58        | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 126       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 57        | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 125       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 51        | 130       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 131       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 8         | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 10        | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 52        | 134       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 135       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 13        | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 16        | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 53        | 135       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 136       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 16        | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 18        | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 54        | 138       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 139       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 20        | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 23        | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 55        | 140       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 141       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 25        | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 27        | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 56        | 142       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 143       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 29        | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 31        | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 57        | 143       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 144       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 31        | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 33        | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 58        | 144       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 145       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 33        | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 35        | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 59        | 145       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 146       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 35        | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 37        | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 60        | 148       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 149       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 39        | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 42        | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 61        | 151       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 152       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 46        | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 49        | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 62        | 152       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 153       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 49        | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 51        | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 63        | 155       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 156       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 55        | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 58        | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 64        | 157       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 158       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 60        | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 62        | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 65        | 158       | 0,01   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 159       | -0,01  | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 62        | 0,01   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 64        | -0,01  | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 66        | 162       | 0,01   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 163       | -0,02  | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 67        | 0,02   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 70        | -0,01  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 67        | 164       | 0,01   | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 165       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 72        | 0,01   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 74        | -0,01  | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 68        | 165       | 0,03   | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 166       | -0,02  | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 74        | 0,02   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 76        | -0,03  | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 69        | 169       | 0,03   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,01     | 0,01     | 170       | -0,03  | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 82        | 0,03   | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 84        | -0,03  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 70        | 170       | 0,02   | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 171       | -0,02  | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 84        | 0,02   | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 86        | -0,02  | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 71        | 172       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 359       | -0,01  | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 89        | 0,01   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 315       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 72        | 173       | 0,01   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 363       | -0,01  | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 90        | 0,01   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 322       | -0,01  | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 73        | 129       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 366       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 6         | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 330       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 74        | 135       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 371       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 16        | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 339       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 75        | 141       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 375       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 27        | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 347       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 76        | 145       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 175       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 35        | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 94        | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 77        | 175       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 176       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 94        | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 96        | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 78        | 176       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 177       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 96        | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 98        | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 79        | 177       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 178       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 98        | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 100       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 80        | 178       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 157       | 0,00   | 0      |        |          |          |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**FORZE Var.Nev.q<1000: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
| 83        | 182       | 0,01   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 172       | -0,01  | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 108       | 0,01   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 89        | -0,01  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 84        | 156       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 379       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 58        | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 354       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 85        | 183       | 0,01   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 184       | -0,01  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 110       | 0,01   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 112       | -0,01  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 86        | 185       | 0,01   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 186       | -0,02  | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 114       | 0,02   | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 116       | -0,01  | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 87        | 187       | 0,02   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 171       | -0,02  | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 118       | 0,02   | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 86        | -0,02  | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 88        | 171       | 0,03   | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 188       | -0,03  | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 86        | 0,03   | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 120       | -0,03  | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 89        | 189       | 0,05   | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 174       | -0,06  | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 122       | 0,06   | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 92        | -0,05  | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 90        | 193       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 194       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 130       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 131       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 91        | 197       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 198       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 134       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 135       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 92        | 198       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 199       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 135       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 136       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 93        | 201       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 202       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 138       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 139       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 94        | 203       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 204       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 140       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 141       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 95        | 205       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 206       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 142       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 143       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 96        | 207       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 208       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 144       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 145       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 97        | 208       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 209       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 145       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 146       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 98        | 211       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 212       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 148       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 149       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 99        | 214       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 215       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 151       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 152       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 100       | 215       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 216       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 152       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 153       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 101       | 218       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 219       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 155       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 156       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 102       | 220       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 221       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 157       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 158       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 103       | 221       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 222       | -0,01  | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 158       | 0,01   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 159       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 104       | 225       | 0,01   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 226       | -0,01  | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 162       | 0,01   | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 163       | -0,01  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 105       | 227       | 0,01   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 228       | -0,03  | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 164       | 0,03   | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 165       | -0,01  | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 106       | 228       | 0,04   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 229       | -0,05  | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 165       | 0,05   | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 166       | -0,04  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 107       | 232       | 0,08   | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 233       | -0,04  | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 169       | 0,04   | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 170       | -0,08  | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 108       | 233       | 0,04   | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 234       | -0,01  | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 170       | 0,01   | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 171       | -0,04  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 109       | 235       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 382       | -0,01  | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 172       | 0,01   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 359       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 110       | 236       | -0,01  | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 386       | -0,02  | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|           | 173       | 0,02   | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 363       | 0,01   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 111       | 192       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 389       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 129       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 366       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 112       | 198       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 394       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 135       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 371       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 113       | 204       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 398       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 141       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 375       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 114       | 208       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 238       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 145       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 175       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 115       | 238       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 239       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 175       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 176       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 116       | 239       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 240       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 176       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 177       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 117       | 241       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 220       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 178       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 157       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 118       | 220       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 242       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 157       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 179       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 119       | 243       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 244       | -0,01  | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 180       | 0,01   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 181       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 120       | 245       | 0,01   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 235       | -0,01  | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 182       | 0,01   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 172       | -0,01  | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 121       | 219       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 402       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 156       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 379       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 122       | 246       | 0,01   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 247       | -0,01  | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| </td      |           |        |        |        |          |          |          |           |        |        |        |          |          |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**FORZE Var.Nev.q<1000: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
|           | 171       | 0,01   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 188       | -0,02  | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 126       | 252       | 0,02   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 237       | -0,07  | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 189       | 0,06   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 174       | -0,01  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 127       | 256       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 257       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 193       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 194       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 128       | 260       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 261       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 197       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 198       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 129       | 261       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 262       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 198       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 199       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 130       | 264       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 265       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 201       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 202       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 131       | 266       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 267       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 203       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 204       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 132       | 268       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 269       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 205       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 206       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 133       | 270       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 271       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 207       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 208       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 134       | 271       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 272       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 208       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 209       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 135       | 274       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 275       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 211       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 212       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 136       | 277       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 278       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 214       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 215       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 137       | 278       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 279       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 215       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 216       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 138       | 281       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 282       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 218       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 219       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 139       | 283       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 284       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 220       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 221       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 140       | 284       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 285       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 221       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 222       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 141       | 288       | 0,01   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 289       | -0,01  | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 225       | 0,01   | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 226       | -0,01  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 142       | 290       | -0,01  | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 291       | 0,01   | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|           | 227       | 0,00   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 228       | 0,01   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 143       | 291       | -0,01  | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 292       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 228       | 0,00   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 229       | 0,01   | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 144       | 294       | 0,00   | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 295       | 0,01   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 233       | -0,01  | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 234       | -0,01  | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 145       | 296       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 405       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 235       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 382       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 146       | 255       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 409       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 192       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 389       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 147       | 261       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 414       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 198       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 394       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 148       | 267       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 418       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 204       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 398       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 149       | 271       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 298       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 208       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 238       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 150       | 298       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 299       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 238       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 239       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 151       | 299       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 300       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 239       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 240       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 152       | 301       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 283       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 241       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 220       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 153       | 283       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 302       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 220       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 242       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 154       | 303       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 304       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 243       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 244       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 155       | 305       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 296       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 245       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 235       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 156       | 282       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 422       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 219       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 402       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 157       | 306       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 307       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 246       | 0,00   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 247       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 158       | 308       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 309       | -0,01  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 248       | 0,01   | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 249       | 0,00   | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 159       | 310       | -0,01  | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 295       | 0,00   | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 250       | 0,00   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 234       | 0,01   | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 160       | 315       | 0,01   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 316       | -0,01  | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 311       | 0,01   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 312       | -0,01  | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 161       | 316       | 0,01   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 317       | -0,01  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 312       | 0,01   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 313       | -0,01  | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 162       | 317       | 0,01   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 318       | -0,01  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 313       | 0,01   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 314       | -0,01  | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 163       | 318       | 0,01   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 90        | -0,01  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 314       | 0,01   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 88        | -0,01  | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 164       | 322       | 0,01   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 323       | -0,01  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 319       | 0,01   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | -0,01    | 0,00     | 320       | -0,01  | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**FORZE Var.Nev.q<1000: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
| 168       | 331       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 332       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 326       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 327       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 169       | 332       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 333       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 327       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 328       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 170       | 333       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 334       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 328       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 329       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 171       | 334       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 29        | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 329       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 28        | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 172       | 339       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 340       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 335       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 336       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 173       | 340       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 341       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 336       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 337       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 174       | 341       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 342       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 337       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 338       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 175       | 342       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 39        | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 338       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 40        | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 176       | 347       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 348       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 343       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 344       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 177       | 348       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 349       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 344       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 345       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 178       | 349       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 350       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 345       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 346       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 179       | 350       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 58        | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 346       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 57        | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 180       | 354       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 355       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 351       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 352       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 181       | 355       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 356       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 352       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 353       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 182       | 356       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 110       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 353       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 109       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 183       | 358       | -0,01  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 124       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 357       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 123       | -0,01  | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 184       | 359       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 360       | -0,01  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 315       | 0,01   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 316       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 185       | 360       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 361       | -0,01  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 316       | 0,01   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 317       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 186       | 361       | 0,01   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,01     | 0,01     | 362       | -0,02  | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 317       | 0,02   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 318       | -0,01  | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 187       | 362       | 0,01   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 173       | -0,01  | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 318       | 0,01   | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 90        | -0,01  | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 188       | 363       | 0,02   | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 364       | -0,02  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 322       | 0,02   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 323       | -0,02  | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 189       | 364       | 0,02   | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 365       | -0,02  | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 323       | 0,02   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 324       | -0,02  | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 190       | 365       | -0,05  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 174       | 0,05   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
|           | 324       | -0,05  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 92        | 0,04   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
| 191       | 366       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 367       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 330       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 331       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 192       | 367       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 368       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 331       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 332       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 193       | 368       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 369       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 332       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 333       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 194       | 369       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 370       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 333       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 334       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 195       | 370       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 142       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 334       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 29        | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 196       | 371       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 372       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 339       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 340       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 197       | 372       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 373       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 340       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 341       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 198       | 373       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 374       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 341       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 342       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 199       | 374       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 148       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 342       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 39        | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 200       | 375       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 376       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 347       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 348       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 201       | 376       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 377       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 348       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 349       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 202       | 377       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 378       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 349       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 350       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 203       | 378       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 156       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 350       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 58        | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 204       | 379       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 380       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 354       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 355       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 205       | 380       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 381       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 355       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 356       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 206       | 381       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 183       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 356       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 110       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 207       | 382       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 383       | -0,01  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,0      |

## **Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

FORZE Var.Nev.q<1000: SHELL

| FORZE Var.Nev.q<1000: SHELL |              |           |           |           |             |             |             |              |           |           |           |             |             |             |
|-----------------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| Shell<br>Nro                | Nodo<br>N.ro | Tx<br>(t) | Ty<br>(t) | Tz<br>(t) | Mx<br>(t*m) | My<br>(t*m) | Mz<br>(t*m) | Nodo<br>N.ro | Tx<br>(t) | Ty<br>(t) | Tz<br>(t) | Mx<br>(t*m) | My<br>(t*m) | Mz<br>(t*m) |
|                             | 362          | 0,03      | 0,05      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | -0,01       | 173          | 0,00      | -0,01     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 211                         | 386          | 0,03      | -0,03     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,01        | 387          | -0,04     | -0,05     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | -0,01       |
|                             | 363          | 0,04      | 0,05      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | -0,01       | 364          | -0,03     | 0,03      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,01        |
| 212                         | 387          | 0,04      | -0,06     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,01        | 388          | -0,03     | -0,01     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | -0,01       |
|                             | 364          | 0,03      | 0,02      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | -0,01       | 365          | -0,04     | 0,06      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,01        |
| 213                         | 388          | -0,03     | -0,10     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | -0,04       | 237          | 0,07      | 0,05      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,03        |
|                             | 365          | -0,05     | -0,03     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,02        | 174          | 0,02      | 0,08      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | -0,01       |
| 214                         | 389          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 390          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 366          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 367          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 215                         | 390          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 391          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 367          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 368          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 216                         | 391          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 392          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 368          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 369          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 217                         | 392          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 393          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 369          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 370          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 218                         | 393          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 205          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 370          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 142          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 219                         | 394          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 395          | 0,00      | 0,01      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 371          | 0,00      | -0,01     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 372          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 220                         | 395          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 396          | 0,00      | 0,01      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 372          | 0,00      | -0,01     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 373          | 0,00      | 0,01      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 221                         | 396          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 397          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 373          | 0,00      | -0,01     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 374          | 0,00      | 0,01      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 222                         | 397          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 211          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 374          | 0,00      | -0,01     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 148          | 0,00      | 0,01      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 223                         | 398          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 399          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 375          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 376          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 224                         | 399          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 400          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 376          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 377          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 225                         | 400          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 401          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 377          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 378          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 226                         | 401          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 219          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 378          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 156          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 227                         | 402          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 403          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 379          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 380          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 228                         | 403          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 404          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 380          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 381          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 229                         | 404          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 246          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 381          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 183          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 230                         | 405          | 0,00      | 0,01      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 406          | 0,00      | -0,01     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 382          | 0,00      | 0,01      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 383          | 0,00      | -0,01     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 231                         | 406          | 0,00      | 0,01      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 407          | 0,00      | -0,01     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 383          | 0,00      | 0,01      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 384          | 0,00      | -0,01     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 232                         | 407          | 0,00      | 0,01      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 408          | 0,00      | -0,01     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 384          | 0,00      | 0,01      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 385          | 0,00      | -0,01     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 233                         | 408          | -0,01     | 0,01      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 297          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 385          | 0,00      | 0,01      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,01        | 236          | 0,01      | -0,02     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 234                         | 409          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 410          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 389          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 390          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 235                         | 410          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 411          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 390          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 391          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 236                         | 411          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 412          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 391          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 392          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 237                         | 412          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 413          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 392          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 393          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 238                         | 413          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 268          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 393          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 205          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 239                         | 414          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 415          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 394          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 395          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 240                         | 415          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 416          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 395          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 396          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 241                         | 416          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 417          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 396          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 397          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 242                         | 417          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 274          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 397          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 211          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 243                         | 418          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 419          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 398          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 399          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 244                         | 419          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 420          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 399          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 400          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 245                         | 420          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 421          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 400          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 401          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 246                         | 421          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 282          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 401          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 219          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 247                         | 422          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 423          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 402          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 403          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 248                         | 423          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 424          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 403          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 404          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 249                         | 424          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 306          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                             | 404          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 246          | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |

**TENS. Var.Nev.q<1000: SHELL**

| Shell<br>Nro | Nodo<br>N.ro | S11<br>kg/cmq | S22<br>kg/cmq | S12<br>kg/cmq | M11<br>kg/cmq | M22<br>kg/cmq | M12<br>kg/cmq | Nodo<br>N.ro | S11<br>kg/cmq | S22<br>kg/cmq | S12<br>kg/cmq | M11<br>kg/cmq | M22<br>kg/cmq | M12<br>kg/cmq |
|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1            | 6            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 8            | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          | 0.00          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**TENS. Var.Nev.q<1000: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 5         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 7         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 2         | 8         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 10        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 7         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 9         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 3         | 13        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 16        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 14        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 15        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 4         | 16        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 18        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 15        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 17        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 5         | 20        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 23        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 21        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 22        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 6         | 23        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 25        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 22        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 24        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 7         | 25        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 27        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 24        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 26        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 8         | 29        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 31        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 28        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 30        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 9         | 31        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 33        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 30        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 32        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 10        | 33        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 35        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 32        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 34        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 11        | 35        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 37        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 34        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 36        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 12        | 39        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 42        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 40        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 41        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 13        | 42        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 44        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 41        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 43        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 14        | 46        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 49        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 47        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 48        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 15        | 49        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 51        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 48        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 50        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 16        | 51        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 53        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 50        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 52        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 17        | 55        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 58        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 56        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 57        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 18        | 60        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 62        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 59        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 61        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 19        | 62        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 64        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 61        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 63        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 20        | 67        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 70        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 68        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 69        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 21        | 70        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 72        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 69        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 71        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 22        | 72        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 74        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 71        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 73        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 23        | 74        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 76        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 73        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 75        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 24        | 79        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 82        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 80        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 81        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 25        | 82        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 84        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 81        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 83        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 26        | 84        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 86        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 83        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 85        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 27        | 89        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 315       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 87        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 311       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 28        | 90        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 322       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 88        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 319       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 29        | 6         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 330       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 5         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 325       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 30        | 16        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 339       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 15        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 335       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 31        | 27        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 347       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 26        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 343       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 32        | 35        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 94        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 34        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 93        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 33        | 94        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 96        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 93        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 95        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 34        | 96        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 98        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 95        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 97        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 35        | 98        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 100       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 97        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 99        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 36        | 100       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 60        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 99        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 59        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 37        | 60        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 102       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 59        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 101       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 38        | 104       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 106       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 103       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 105       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 39        | 108       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 89        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 107       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 87        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 40        | 58        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 354       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 57        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 351       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 41        | 110       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 112       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           |           |            |            |            |            |            |            |           |            |            |            |            |            |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**TENS. Var.Nev.q<1000: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 44        | 116       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 118       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 115       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 117       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 45        | 118       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 86        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 117       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 85        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 46        | 86        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 120       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 85        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 119       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 47        | 120       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 122       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 119       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 121       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 48        | 122       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 92        | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 121       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 91        | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 49        | 74        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 358       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 73        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 357       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 50        | 58        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 126       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 57        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 125       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 51        | 130       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 131       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 8         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 10        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 52        | 134       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 135       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 13        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 16        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 53        | 135       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 136       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 16        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 18        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 54        | 138       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 139       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 20        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 23        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 55        | 140       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 141       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 25        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 27        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 56        | 142       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 143       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 29        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 31        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 57        | 143       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 144       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 31        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 33        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 58        | 144       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 145       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 33        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 35        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 59        | 145       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 146       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 35        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 37        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 60        | 148       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 149       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 39        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 42        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 61        | 151       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 46        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 49        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 62        | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 153       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 49        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 51        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 63        | 155       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 156       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 55        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 58        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 64        | 157       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 158       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 60        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 62        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 65        | 158       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 159       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 62        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 64        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 66        | 162       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 163       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 67        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 70        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 67        | 164       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 165       | 0,00       | -0,03      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 72        | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 74        | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 68        | 165       | 0,00       | -0,03      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 166       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 74        | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 76        | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 69        | 169       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 170       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 82        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 84        | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 70        | 170       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 171       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 84        | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 86        | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 71        | 172       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 359       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 89        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 315       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 72        | 173       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 363       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 90        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 322       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 73        | 129       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 366       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 6         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 330       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 74        | 135       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 371       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 16        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 339       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 75        | 141       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 375       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 27        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 347       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 76        | 145       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 175       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 35        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 94        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 77        | 175       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 176       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 94        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 96        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 78        | 176       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 177       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 96        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 98        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 79        | 177       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 178       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 98        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 100       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 80        | 178       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 157       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 100       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 60        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 81        | 157       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 179       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 60        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 102       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 82        | 180       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 181       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 104       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 106       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 83        | 182       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 172       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 108       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0          |            |           |            |            |            |            |            |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**TENS. Var.Nev.q<1000: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 114       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 116       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 87        | 187       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 171       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 118       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 86        | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 88        | 171       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 188       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 86        | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 120       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 89        | 189       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 174       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 122       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 92        | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 90        | 193       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 194       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 130       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 131       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 91        | 197       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 198       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 134       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 135       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 92        | 198       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 199       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 135       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 136       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 93        | 201       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 202       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 138       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 139       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 94        | 203       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 204       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 140       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 141       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 95        | 205       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 206       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 142       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 143       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 96        | 207       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 208       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 144       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 145       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 97        | 208       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 209       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 145       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 146       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 98        | 211       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 212       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 148       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 149       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 99        | 214       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 215       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 151       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 100       | 215       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 216       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 153       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 101       | 218       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 219       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 155       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 156       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 102       | 220       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 221       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 157       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 158       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 103       | 221       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 222       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 158       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 159       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 104       | 225       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 226       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 162       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 163       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 105       | 227       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 228       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 164       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 165       | -0,01      | -0,04      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 106       | 228       | -0,01      | -0,04      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 229       | -0,01      | -0,06      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 165       | -0,01      | -0,04      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 166       | -0,01      | -0,06      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 107       | 232       | -0,01      | -0,06      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 233       | -0,01      | -0,03      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 169       | -0,01      | -0,06      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 170       | -0,01      | -0,03      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 108       | 233       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 234       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 170       | -0,01      | -0,03      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 171       | 0,00       | -0,02      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 109       | 235       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 382       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 172       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 359       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 110       | 236       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 386       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 173       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 363       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 111       | 192       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 389       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 129       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 366       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 112       | 198       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 394       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 135       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 371       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 113       | 204       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 398       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 141       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 375       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 114       | 208       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 238       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 145       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 175       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 115       | 238       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 239       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 175       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 176       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 116       | 239       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 240       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 176       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 177       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 117       | 241       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 220       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 178       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 157       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 118       | 220       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 242       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 157       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 172       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 119       | 243       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 244       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 180       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 181       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 120       | 245       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 235       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 182       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 172       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 121       | 219       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 402       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 156       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 379       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 122       | 246       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 247       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 183       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 184       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 123       | 248       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 249       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 185       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 186       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 124       | 250       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 234       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 187       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 171       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 125       | 234       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 251       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 171       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 188       | 0,00       | -0,01      | 0,0        |            |            |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**TENS. Var.Nev.q<1000: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 129       | 261       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 262       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 198       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 199       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 130       | 264       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 265       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 201       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 202       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 131       | 266       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 267       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 203       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 204       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 132       | 268       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 269       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 205       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 206       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 133       | 270       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 271       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 207       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 208       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 134       | 271       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 272       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 208       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 209       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 135       | 274       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 275       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 211       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 212       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 136       | 277       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 278       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 214       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 215       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 137       | 278       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 279       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 215       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 216       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 138       | 281       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 282       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 218       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 219       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 139       | 283       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 284       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 220       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 221       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 140       | 284       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 285       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 221       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 222       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 141       | 288       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 289       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 225       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 226       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 142       | 290       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 291       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 227       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 228       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 143       | 291       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 292       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 228       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 229       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 144       | 294       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 295       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 233       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 234       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 145       | 296       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 405       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 235       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 382       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 146       | 255       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 409       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 192       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 389       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 147       | 261       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 414       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 198       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 394       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 148       | 267       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 418       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 204       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 398       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 149       | 271       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 298       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 208       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 238       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 150       | 298       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 299       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 238       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 239       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 151       | 299       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 300       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 239       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 240       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 152       | 301       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 283       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 241       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 220       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 153       | 283       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 302       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 220       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 242       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 154       | 303       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 304       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 243       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 244       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 155       | 305       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 296       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 245       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 235       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 156       | 282       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 422       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 219       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 402       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 157       | 306       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 307       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 246       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 247       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 158       | 308       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 309       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 248       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 249       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       |
| 159       | 310       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 295       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 250       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 234       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 160       | 315       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 316       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 311       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 312       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 161       | 316       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 317       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 312       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 313       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 162       | 317       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 318       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 313       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 314       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 163       | 318       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 90        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 314       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 88        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 164       | 322       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 323       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 319       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 320       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 165       | 323       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 324       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 320       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 321       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 166       | 324       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 92        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 321       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 91        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 167       | 330       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 331       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 325       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 326       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 168       | 331       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 332       | 0,00</     |            |            |            |            |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**TENS. Var.Nev.q<1000: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 329       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 28        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 172       | 339       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 340       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 335       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 336       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 173       | 340       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 341       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 336       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 337       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 174       | 341       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 342       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 337       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 338       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 175       | 342       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 39        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 338       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 40        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 176       | 347       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 348       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 343       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 344       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 177       | 348       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 349       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 344       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 345       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 178       | 349       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 350       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 345       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 346       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 179       | 350       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 58        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 346       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 57        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 180       | 354       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 355       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 351       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 352       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 181       | 355       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 356       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 352       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 353       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 182       | 356       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 110       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 353       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 109       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 183       | 358       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 124       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 357       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 123       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 184       | 359       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 360       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 315       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 316       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 185       | 360       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 361       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 316       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 317       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 186       | 361       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 362       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 317       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 318       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 187       | 362       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 173       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 318       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 90        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 188       | 363       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 364       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 322       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 323       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 189       | 364       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 365       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 323       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 324       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 190       | 365       | 0,01       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 174       | 0,01       | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 324       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 92        | 0,01       | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 191       | 366       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 367       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 330       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 331       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 192       | 367       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 368       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 331       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 332       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 193       | 368       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 369       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 332       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 333       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 194       | 369       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 370       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 333       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 334       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 195       | 370       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 142       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 334       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 29        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 196       | 371       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 372       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 339       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 340       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 197       | 372       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 373       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 340       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 341       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 198       | 373       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 374       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 341       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 342       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 199       | 374       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 148       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 342       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 39        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 200       | 375       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 376       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 347       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 348       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 201       | 376       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 377       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 348       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 349       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 202       | 377       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 378       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 349       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 350       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 203       | 378       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 156       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 350       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 58        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 204       | 379       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 380       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 354       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 355       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 205       | 380       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 381       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 355       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 356       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 206       | 381       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 183       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 356       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 110       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 207       | 382       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 383       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 359       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 360       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 208       | 383       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 384       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 360       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 361       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 209       | 384       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 385       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 361       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 362       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 210       | 385       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 236       | -0,01      | -0,02      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 362       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 173       | -0,01      | -0,02</td  |            |            |            |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**TENS. Var.Nev.q<1000: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 214       | 389       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 390       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 366       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 367       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 215       | 390       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 391       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 367       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 368       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 216       | 391       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 392       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 368       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 369       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 217       | 392       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 393       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 369       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 370       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 218       | 393       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 205       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 370       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 142       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 219       | 394       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 395       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 371       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 372       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 220       | 395       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 396       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 372       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 373       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 221       | 396       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 397       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 373       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 374       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 222       | 397       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 211       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 374       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 148       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 223       | 398       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 399       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 375       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 376       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 224       | 399       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 400       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 376       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 377       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 225       | 400       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 401       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 377       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 378       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 226       | 401       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 219       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 378       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 156       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 227       | 402       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 403       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 379       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 380       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 228       | 403       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 404       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 380       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 381       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 229       | 404       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 246       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 381       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 183       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 230       | 405       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 406       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 382       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 383       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 231       | 406       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 407       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 383       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 384       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 232       | 407       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 408       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 384       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 385       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 233       | 408       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 297       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 385       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 236       | 0,00       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 234       | 409       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 410       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 389       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 390       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 235       | 410       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 411       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 390       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 391       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 236       | 411       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 412       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 391       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 392       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 237       | 412       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 413       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 392       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 393       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 238       | 413       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 268       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 393       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 205       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 239       | 414       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 415       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 394       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 395       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 240       | 415       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 416       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 395       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 396       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 241       | 416       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 417       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 396       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 397       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 242       | 417       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 274       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 397       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 211       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 243       | 418       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 419       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 398       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 399       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 244       | 419       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 420       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 399       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 400       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 245       | 420       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 421       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 400       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 401       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 246       | 421       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 282       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 401       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 219       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 247       | 422       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 423       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 402       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 403       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 248       | 423       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 424       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 403       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 404       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 249       | 424       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 306       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 404       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 246       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |

**CARATT. Var.Coperture: ASTE**

| Tra tto | Filo In. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) | Filo Fin. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) |
|---------|----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|-----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|
| 18      | 3,20     | 0,00     | 0,00   | 0,12   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 18        | 0,00     | 0,00   | 0,00   | -0,12 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 19      | 3,20     | 0,00     | 0,00   | 0,23   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 19        | 0,00     | 0,00   | 0,00   | -0,23 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**CARATT. Var.Coperture: ASTE**

| Tra-<br>tto | Filo<br>In. | Alt.<br>(m) | Tx<br>(t) | Ty<br>(t) | N<br>(t) | Mx<br>(t*m) | My<br>(t*m) | Mt<br>(t*m) | Filo<br>Fin. | Alt.<br>(m) | Tx<br>(t) | Ty<br>(t) | N<br>(t) | Mx<br>(t*m) | My<br>(t*m) | Mt<br>(t*m) |
|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|----------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-----------|-----------|----------|-------------|-------------|-------------|
|             | 22          | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 23           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 23          | 3,20        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 24           | 3,20        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
|             | 24          | 3,20        | 0,00      | -0,04     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 2            | 3,20        | 0,00      | 0,04      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
|             | 25          | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 26           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 26          | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 27           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 2           | 3,20        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 25           | 3,20        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 25          | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 26           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 26          | 3,20        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 27           | 3,20        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 27          | 3,20        | 0,00      | -0,03     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 28           | 3,20        | 0,00      | 0,03      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
|             | 28          | 3,20        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 29           | 3,20        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
|             | 29          | 3,20        | 0,00      | 0,05      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 3            | 3,20        | 0,00      | -0,05     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
|             | 4           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 30           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 30          | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 31           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 31          | 3,20        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 5            | 3,20        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 32          | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 33           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 33          | 3,20        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 6            | 3,20        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 1           | 5           | 3,20        | 0,00      | -0,02     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 32           | 3,20        | 0,00      | 0,02      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 32          | 3,20        | 0,00      | 0,02      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 33           | 3,20        | 0,00      | -0,02     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
|             | 33          | 3,20        | 0,00      | 0,03      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 6            | 3,20        | 0,00      | -0,03     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
|             | 35          | 3,20        | 0,00      | -0,02     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 36           | 3,20        | 0,00      | 0,02      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
|             | 36          | 3,20        | 0,00      | 0,02      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 7            | 3,20        | 0,00      | -0,02     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 1           | 6           | 3,20        | 0,00      | -0,08     | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        | 34           | 3,20        | 0,00      | 0,08      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 34          | 3,20        | 0,00      | -0,02     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 35           | 3,20        | 0,00      | 0,02      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 35          | 3,20        | 0,00      | 0,14      | 0,00     | -0,06       | 0,00        | 0,00        | 36           | 3,20        | 0,00      | -0,14     | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        |
|             | 36          | 3,20        | 0,00      | 0,11      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 7            | 3,20        | 0,00      | -0,11     | 0,00     | -0,04       | 0,00        | 0,00        |
|             | 39          | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 40           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 40          | 3,20        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 41           | 3,20        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 7           | 3,20        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 37           | 3,20        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 37          | 3,20        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 38           | 3,20        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 38          | 3,20        | 0,00      | -0,02     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 39           | 3,20        | 0,00      | 0,02      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 39          | 3,20        | 0,00      | -0,02     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 40           | 3,20        | 0,00      | 0,02      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 40          | 3,20        | 0,00      | -0,03     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 41           | 3,20        | 0,00      | 0,03      | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        |
|             | 41          | 3,20        | 0,00      | -0,05     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 9            | 3,20        | 0,00      | 0,05      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
|             | 43          | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 44           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 44          | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 45           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 45          | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 46           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 11          | 3,20        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 42           | 3,20        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
|             | 42          | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 43           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 43          | 3,20        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 44           | 3,20        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 44          | 3,20        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 45           | 3,20        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 45          | 3,20        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 46           | 3,20        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
|             | 46          | 3,20        | 0,00      | -0,07     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 47           | 3,20        | 0,00      | 0,07      | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        |
|             | 47          | 3,20        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 48           | 3,20        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
|             | 48          | 3,20        | 0,00      | 0,07      | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        | 12           | 3,20        | 0,00      | -0,07     | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        |
|             | 49          | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 50           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 50          | 3,20        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 51           | 3,20        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
|             | 51          | 3,20        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 52           | 3,20        | 0,00      | 0,04      | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        |
|             | 52          | 3,20        | 0,00      | 0,02      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 53           | 3,20        | 0,00      | -0,02     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
|             | 53          | 3,20        | 0,00      | 0,03      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 54           | 3,20        | 0,00      | -0,03     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
| 1           | 54          | 3,20        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 13           | 3,20        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 2           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 6            | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 5           | 3,20        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 55           | 3,20        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 55          | 3,20        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 56           | 3,20        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 56          | 3,20        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 57           | 3,20        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 57          | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 58           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 58          | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 11           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 59          | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 60           | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 59          | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 60           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 61          | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 62           | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 61          | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 62           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 11          | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 59           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 59          | 3,20        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 60           | 3,20        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
|             | 60          | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 61           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 61          | 3,20        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 62           | 3,20        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
|             | 62          | 3,20        | 0,00      | 0,04      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 14           | 3,20        | 0,00      | -0,04     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
|             | 10          | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 63           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 63          | 3,20        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 64           | 3,20        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 64          | 3,20        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 65           | 3,20        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 65          | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 66           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 66          | 3,20        | 0,00      | 0,04      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 13           | 3,20        | 0,00      | -0,04     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
|             | 13          | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 67           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00</      |             |             |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**CARATT. Var.Coperture: ASTE**

| Tra tto | Filo In. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) | Filo Fin. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) |       |
|---------|----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|-----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|-------|
|         | 1        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 20        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |       |
|         | 21       | 6,59     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     | 22        | 6,59     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     |       |
|         | 20       | 6,59     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | -0,01    | 21        | 6,59     | 0,00   | 0,03   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,01     |       |
|         | 22       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 23        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |       |
|         | 23       | 6,59     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 24        | 6,59     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |       |
|         | 24       | 6,59     | 0,00   | -0,12  | 0,00  | 0,04     | 0,00     | 0,01     | 2         | 6,59     | 0,00   | 0,12   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | -0,01    |       |
|         | 1        | 6,59     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | -0,02    | 20        | 6,59     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,02     |       |
|         | 20       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 21        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |       |
|         | 21       | 6,59     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 22        | 6,59     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | -0,01    |       |
|         | 22       | 6,59     | 0,00   | 0,03   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,01     | 23        | 6,59     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | -0,01    |       |
|         | 23       | 6,59     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 24        | 6,59     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | -0,01    |       |
|         | 24       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 2         | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |       |
|         | 25       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 26        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |       |
|         | 26       | 6,59     | 0,00   | 0,03   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     | 27        | 6,59     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | -0,06    | 0,00     | 0,00     |       |
|         | 28       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 29        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |       |
|         | 28       | 6,59     | 0,00   | 0,03   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 29        | 6,59     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |       |
|         | 27       | 6,59     | 0,00   | -0,13  | 0,00  | 0,08     | 0,00     | 0,02     | 28        | 6,59     | 0,00   | 0,13   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | -0,02    |       |
|         | 29       | 6,59     | 0,00   | -0,06  | 0,00  | 0,12     | 0,00     | 0,03     | 3         | 6,59     | 0,00   | 0,06   | 0,00  | -0,10    | 0,00     | -0,03    |       |
|         | 2        | 6,59     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | -0,01    | 25        | 6,59     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,01     |       |
|         | 25       | 6,59     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     | 26        | 6,59     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |       |
|         | 26       | 6,59     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 27        | 6,59     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |       |
|         | 27       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 28        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |       |
|         | 28       | 6,59     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,02     | 29        | 6,59     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | -0,02    |       |
|         | 29       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 3         | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |       |
|         | 4        | 6,59     | 0,00   | -0,06  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,01     | 30        | 6,59     | 0,00   | 0,06   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | -0,01    |       |
|         | 30       | 6,59     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 31        | 6,59     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |       |
|         | 31       | 6,59     | 0,00   | 0,09   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | -0,01    | 5         | 6,59     | 0,00   | -0,09  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,01     |       |
|         | 32       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 33        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |       |
|         | 33       | 6,59     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 6         | 6,59     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |       |
|         | 34       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 36        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |       |
|         | 36       | 6,59     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | -0,05    | 0,00     | 0,00     | 7         | 6,59     | 0,00   | 0,03   | 0,00  | 0,06     | 0,00     | 0,00     |       |
|         | 1        | 6        | 6,59   | 0,00   | -0,12 | 0,00     | 0,04     | 0,00     | 0,03      | 34       | 6,59   | 0,00   | 0,12  | 0,00     | -0,01    | 0,00     | -0,03 |
|         | 34       | 6,59     | 0,00   | -0,06  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 36        | 6,59     | 0,00   | 0,06   | 0,00  | 0,04     | 0,00     | -0,03    |       |
|         | 36       | 6,59     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 7         | 6,59     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | -0,03    |       |
|         | 38       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 40        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |       |
|         | 40       | 6,59     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 41        | 6,59     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     |       |
|         | 41       | 6,59     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | -0,04    | 0,00     | -0,05    | 9         | 6,59     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,06     | 0,00     | 0,05     |       |
|         | 7        | 6,59     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,01     | 37        | 6,59     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | -0,01    |       |
|         | 37       | 6,59     | 0,00   | 0,03   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | -0,02    | 38        | 6,59     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,02     |       |
|         | 38       | 6,59     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 40        | 6,59     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,04     |       |
|         | 40       | 6,59     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 41        | 6,59     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,04     |       |
|         | 41       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 9         | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |       |
|         | 43       | 6,59     | 0,00   | 0,09   | 0,00  | -0,11    | 0,00     | 0,00     | 44        | 6,59     | 0,00   | -0,09  | 0,00  | 0,09     | 0,00     | 0,00     |       |
|         | 11       | 6,59     | 0,00   | 0,09   | 0,00  | -0,10    | 0,00     | 0,00     | 42        | 6,59     | 0,00   | -0,09  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |       |
|         | 42       | 6,59     | 0,00   | -0,07  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     | 43        | 6,59     | 0,00   | 0,07   | 0,00  | 0,10     | 0,00     | 0,00     |       |
|         | 44       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 45        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |       |
|         | 45       | 6,59     | 0,00   | 0,13   | 0,00  | 0,10     | 0,00     | 0,00     | 46        | 6,59     | 0,00   | -0,13  | 0,00  | -0,17    | 0,00     | 0,00     |       |
|         | 47       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 48        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |       |
|         | 46       | 6,59     | 0,00   | -0,63  | 0,00  | 0,19     | 0,00     | 0,00     | 47        | 6,59     | 0,00   | 0,63   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     |       |
|         | 11       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 42        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |       |
|         | 42       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 43        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |       |
|         | 43       | 6,59     | 0,00   | 0,12   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 44        | 6,59     | 0,00   | -0,12  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |       |
|         | 44       | 6,59     | 0,00   | 0,21   | 0,00  | -0,09    | 0,00     | 0,00     | 45        | 6,59     | 0,00   | -0,21  | 0,00  | -0,08    | 0,00     | 0,00     |       |
|         | 45       | 6,59     | 0,00   | 0,08   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     | 46        | 6,59     | 0,00   | -0,08  | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     |       |
|         | 46       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 47        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |       |
|         | 47       | 6,59     | 0,00   | 0,03   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 48        | 6,59     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     |       |
|         | 48       | 6,59     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 49        | 6,59     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |       |
|         | 49       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 50        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |       |
|         | 50       | 6,59     | 0,00   | -0,06  | 0,00  | -0,05    | 0,00     | 0,00     | 51        | 6,59     | 0,00   | 0,06   | 0,00  | 0,07     | 0,00     | 0,00     |       |
|         | 51       | 6,59     | 0,00   | -0,07  | 0,00  | -0,09    | 0,00     | 0,00     | 53        | 6,59     | 0,00   | 0,07   | 0,00  | 0,14     | 0,00     | 0,00     |       |
|         | 53       | 6,59     | 0,00   | 0,30   | 0,00  | -0,19    | 0,00     | 0,00     | 54        | 6,59     | 0,00   | -0,30  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |       |
|         | 54       | 6,59     | 0,00   | 0,07   | 0,00  | -0,07    | 0,00     | 0,00     | 13        | 6,59     | 0,00   | -0,07  | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     |       |
|         | 12       | 6,59     | 0,00   | 0,10   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     | 49        | 6,59     | 0,00   | -0,10  | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     |       |
|         | 49       | 6,59     | 0,00   | -0,11  | 0,00  | 0,06     | 0,00     | 0,00     | 50        | 6,59     | 0,00   | 0,11   | 0,00  | 0,04     | 0,00     | 0,00     |       |
|         | 50       | 6,59     | 0,00   | -0,05  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 51        | 6,59     | 0,00   | 0,05   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |       |
|         | 51       | 6,59     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 53        | 6,59     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     |       |
|         | 53       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 54        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |       |
|         | 54       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 13        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |       |
|         | 1        | 2        | 6,59   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 6         | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |       |
|         | 5        | 6,59     | 0,00   | -0,05  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,02     | 55        | 6,59     | 0,00   | 0,05   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | -0,02    |       |
|         | 55       | 6,59     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,01     | 56        | 6,59     | 0,00   | 0,03   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | -0,01    |       |
|         | 56       | 6,59     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,01</   |          |          |           |          |        |        |       |          |          |          |       |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**CARATT. Var.Coperture: ASTE**

| Tratto | Filo In. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) | Filo Fin. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) |
|--------|----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|-----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|
|        |          | 62       | 6,59   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 14        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 63       | 3,20   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 64        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 63       | 6,59   | 0,00   | -0,08 | 0,00     | 0,04     | 0,00     | 64        | 6,59     | 0,00   | 0,08   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 10       | 6,59   | 0,00   | 0,14  | 0,00     | -0,02    | 0,00     | 63        | 6,59     | 0,00   | -0,14  | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 65       | 3,20   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 66        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 65       | 6,59   | 0,00   | -0,10 | 0,00     | 0,03     | 0,00     | 66        | 6,59     | 0,00   | 0,10   | 0,00  | 0,06     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 64       | 6,59   | 0,00   | 0,11  | 0,00     | -0,06    | 0,00     | 65        | 6,59     | 0,00   | -0,11  | 0,00  | -0,04    | 0,00     | -0,01    |
|        |          | 66       | 6,59   | 0,00   | -0,03 | 0,00     | -0,05    | 0,00     | 66        | 6,59     | 0,00   | 0,03   | 0,00  | 0,06     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 10       | 6,59   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 63        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 63       | 6,59   | 0,00   | -0,06 | 0,00     | 0,02     | 0,00     | 64        | 6,59     | 0,00   | 0,06   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 64       | 6,59   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 65        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 65       | 6,59   | 0,00   | -0,07 | 0,00     | 0,03     | 0,00     | 66        | 6,59     | 0,00   | 0,07   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 66       | 6,59   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 13        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 67       | 3,20   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 68        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 67       | 6,59   | 0,00   | -0,06 | 0,00     | 0,04     | 0,00     | 68        | 6,59     | 0,00   | 0,06   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 13       | 6,59   | 0,00   | 0,12  | 0,00     | -0,05    | 0,00     | 67        | 6,59     | 0,00   | -0,12  | 0,00  | -0,08    | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 68       | 6,59   | 0,00   | 0,03  | 0,00     | -0,04    | 0,00     | 16        | 6,59     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 13       | 6,59   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 67        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 67       | 6,59   | 0,00   | -0,02 | 0,00     | 0,02     | 0,00     | 68        | 6,59     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 68       | 6,59   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 16        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 12       | 6,59   | 0,00   | -0,02 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 19        | 6,59     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 18       | 6,59   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 15        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 19       | 6,59   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 18        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | -0,08 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 19       | 9,60   | 0,00   | 0,01  | 0,21     | -0,01    | 0,00     | 19        | 6,59     | 0,00   | -0,01  | -0,21 | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 1        | 9,60   | 0,00   | -0,03 | 0,00     | -0,01    | 0,00     | 20        | 9,60     | 0,00   | 0,03   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 21       | 9,60   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 22        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 20       | 9,60   | 0,00   | 0,06  | 0,00     | -0,04    | 0,00     | 21        | 9,60     | 0,00   | -0,06  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 22       | 9,60   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 23        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 23       | 9,60   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 24        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 24       | 9,60   | 0,00   | 0,06  | 0,00     | 0,07     | 0,00     | 2         | 9,60     | 0,00   | -0,06  | 0,00  | -0,09    | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 1        | 9,60   | 0,00   | -0,02 | 0,00     | 0,01     | 0,00     | 20        | 9,60     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 20       | 9,60   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 21        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 21       | 9,60   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 22        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 22       | 9,60   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 23        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 23       | 9,60   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 24        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 24       | 9,60   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 2         | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 25       | 9,60   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 26        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 26       | 9,60   | 0,00   | 0,04  | 0,00     | 0,03     | 0,00     | 27        | 9,60     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | -0,06    | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 28       | 9,60   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 29        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 27       | 9,60   | 0,00   | -0,17 | 0,00     | 0,14     | 0,00     | 28        | 9,60     | 0,00   | 0,17   | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 2        | 9,60   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 25        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 25       | 9,60   | 0,00   | 0,05  | 0,00     | -0,03    | 0,00     | 26        | 9,60     | 0,00   | -0,05  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 26       | 9,60   | 0,00   | 0,01  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 27        | 9,60     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 27       | 9,60   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 28        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 28       | 9,60   | 0,00   | 0,08  | 0,00     | -0,02    | 0,00     | 29        | 9,60     | 0,00   | -0,08  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 29       | 9,60   | 0,00   | -0,07 | 0,00     | 0,02     | 0,00     | 3         | 9,60     | 0,00   | 0,07   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 30       | 6,59   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 31        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 30       | 9,60   | 0,00   | -0,08 | 0,00     | 0,04     | 0,00     | 31        | 9,60     | 0,00   | 0,08   | 0,00  | 0,06     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 4        | 9,60   | 0,00   | 0,33  | 0,00     | 0,10     | 0,00     | 30        | 9,60     | 0,00   | -0,33  | 0,00  | -0,25    | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 31       | 9,60   | 0,00   | 0,28  | 0,00     | -0,09    | 0,00     | 5         | 9,60     | 0,00   | -0,28  | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 4        | 9,60   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 30        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 30       | 9,60   | 0,00   | -0,08 | 0,00     | 0,04     | 0,00     | 31        | 9,60     | 0,00   | 0,08   | 0,00  | 0,05     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 31       | 9,60   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 5         | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 32       | 9,60   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 33        | 9,60     | 0,00   | -0,13  | 0,00  | -0,05    | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 33       | 9,60   | 0,00   | 0,07  | 0,00     | -0,01    | 0,00     | 6         | 9,60     | 0,00   | -0,07  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 34       | 9,60   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 36        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 36       | 9,60   | 0,00   | 0,06  | 0,00     | 0,05     | 0,00     | 6         | 9,60     | 0,00   | -0,06  | 0,00  | -0,07    | 0,00     | 0,00     |
| 1      |          | 5        | 9,60   | 0,00   | 0,04  | 0,00     | -0,02    | 0,00     | 32        | 9,60     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 32       | 9,60   | 0,00   | 0,13  | 0,00     | -0,06    | 0,00     | 33        | 9,60     | 0,00   | -0,13  | 0,00  | -0,05    | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 33       | 9,60   | 0,00   | 0,07  | 0,00     | -0,01    | 0,00     | 6         | 9,60     | 0,00   | -0,07  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 34       | 9,60   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 36        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 36       | 9,60   | 0,00   | 0,05  | 0,00     | -0,01    | 0,00     | 7         | 9,60     | 0,00   | -0,05  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 38       | 9,60   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 40        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 40       | 9,60   | 0,00   | -0,05 | 0,00     | -0,03    | 0,00     | 41        | 9,60     | 0,00   | 0,05   | 0,00  | 0,06     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 41       | 9,60   | 0,00   | 0,18  | 0,00     | 0,09     | 0,00     | 9         | 9,60     | 0,00   | -0,18  | 0,00  | -0,15    | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 7        | 9,60   | 0,00   | -0,01 | 0,00     | 0,01     | 0,00     | 37        | 9,60     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 37       | 9,60   | 0,00   | -0,01 | 0,00     | 0,01     | 0,00     | 38        | 9,60     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 38       | 9,60   | 0,00   | -0,09 | 0,00     | 0,04     | 0,00     | 40        | 9,60     | 0,00   | 0,09   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 40       | 9,60   | 0,00   | -0,04 | 0,00     | 0,01     | 0,00     | 41        | 9,60     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 41       | 9,60   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 9         | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 43       | 9,60   | 0,00   | 0,14  | 0,00     | -0,18    | 0,00     | 44        | 9,60     | 0,00   | -0,14  | 0,00  | 0,16     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 11       | 9,60   | 0,00   | 0,18  | 0,00     | -0,18    | 0,00     | 42        | 9,60     | 0,00   | -0,18  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 42       | 9,60   | 0,00   | -0,29 | 0,00     | -0,01    | 0,00     | 43        | 9,60     | 0,00   | 0,29   | 0,00  | 0,29     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 44       | 9,60   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 45        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 45       | 9,60   | 0,00   | 0,19  | 0,00     | 0,14     | 0,00     | 46        | 9,60     | 0,00   | -0,19  | 0,00  | -0,24    | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 47       | 9,60   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 48        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 46       | 9,60   | 0,00   | -0,68 | 0,00     | 0,59     | 0,00     | 47        | 9,60     | 0,00   | 0,68   | 0,00  | -0,35    | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 11       | 9,60   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 42        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 42       | 9,60   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 43        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 43       | 9,60   | 0,00   | 0,19  | 0,00     | -0,02    | 0,00     | 44        | 9,60     | 0,00   | -0,19  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 44       | 9,60   | 0,00   | 0,33  | 0,00     | -0,15    | 0,00     | 45        | 9,60     | 0,00   | -0,33  | 0,00  | -0,11    | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 45       | 9,60   | 0,00   | 0,14  | 0,00     | -0,03    | 0,00     | 46        | 9,60     | 0,00   | -0,14  | 0,00  | -0,05    | 0,00     | 0,00     |
|        |          | 46       | 9,60   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,01     | 0,00     | 47        | 9,60     | 0,00   | 0,0    |       |          |          |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**CARATT. Var.Coperture: ASTE**

| Tra tto | Filo In. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) | Filo Fin. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) |
|---------|----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|-----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|
| 47      | 9,60     | 0,00     | -0,09  | 0,00   | 0,06  | 0,00     | 0,00     | 48       | 9,60      | 0,00     | 0,09   | 0,00   | 0,05  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 48      | 9,60     | 0,00     | 0,10   | 0,00   | -0,01 | 0,00     | 0,00     | 12       | 9,60      | 0,00     | -0,10  | 0,00   | -0,03 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 49      | 9,60     | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 50       | 9,60      | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 50      | 9,60     | 0,00     | -0,11  | 0,00   | -0,05 | 0,00     | 0,00     | 69       | 9,60      | 0,00     | 0,11   | 0,00   | 0,17  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 69      | 9,60     | 0,00     | -0,30  | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 53       | 9,60      | 0,00     | 0,30   | 0,00   | 0,05  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 12      | 9,60     | 0,00     | 0,17   | 0,00   | -0,02 | 0,00     | 0,00     | 49       | 9,60      | 0,00     | -0,17  | 0,00   | -0,05 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 49      | 9,60     | 0,00     | -0,15  | 0,00   | 0,10  | 0,00     | 0,00     | 50       | 9,60      | 0,00     | 0,15   | 0,00   | 0,03  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 50      | 9,60     | 0,00     | -0,04  | 0,00   | 0,01  | 0,00     | 0,00     | 69       | 9,60      | 0,00     | 0,04   | 0,00   | 0,03  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 69      | 9,60     | 0,00     | 0,15   | 0,00   | -0,19 | 0,00     | 0,00     | 53       | 9,60      | 0,00     | -0,15  | 0,00   | 0,17  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 53      | 9,60     | 0,00     | 0,04   | 0,00   | -0,02 | 0,00     | 0,00     | 54       | 9,60      | 0,00     | -0,04  | 0,00   | -0,01 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 54      | 9,60     | 0,00     | 0,20   | 0,00   | -0,07 | 0,00     | 0,00     | 13       | 9,60      | 0,00     | -0,20  | 0,00   | -0,06 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 57      | 6,59     | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 58       | 6,59      | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 57      | 9,60     | 0,00     | 0,02   | 0,00   | -0,01 | 0,00     | 0,00     | 58       | 9,60      | 0,00     | -0,02  | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 5       | 9,60     | 0,00     | 0,09   | 0,00   | -0,09 | 0,00     | 0,00     | 55       | 9,60      | 0,00     | -0,09  | 0,00   | 0,03  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 55      | 9,60     | 0,00     | 0,00   | 0,00   | -0,06 | 0,00     | 0,00     | 56       | 9,60      | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,06  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 56      | 9,60     | 0,00     | 0,05   | 0,00   | -0,05 | 0,00     | 0,00     | 57       | 9,60      | 0,00     | -0,05  | 0,00   | 0,01  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 58      | 9,60     | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,08  | 0,00     | 0,00     | 11       | 9,60      | 0,00     | 0,00   | 0,00   | -0,08 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 5       | 9,60     | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 55       | 9,60      | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 55      | 9,60     | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 56       | 9,60      | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 56      | 9,60     | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 57       | 9,60      | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 57      | 9,60     | 0,00     | 0,03   | 0,00   | -0,01 | 0,00     | 0,00     | 58       | 9,60      | 0,00     | -0,03  | 0,00   | -0,01 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 58      | 9,60     | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 11       | 9,60      | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 59      | 9,60     | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 60       | 9,60      | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 61      | 9,60     | 0,00     | 0,15   | 0,00   | -0,03 | 0,00     | 0,00     | 62       | 9,60      | 0,00     | -0,15  | 0,00   | -0,05 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 60      | 9,60     | 0,00     | -0,17  | 0,00   | 0,09  | 0,00     | 0,00     | 61       | 9,60      | 0,00     | 0,17   | 0,00   | 0,01  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 62      | 9,60     | 0,00     | -0,43  | 0,00   | 0,18  | 0,00     | 0,00     | 14       | 9,60      | 0,00     | 0,43   | 0,00   | -0,05 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 11      | 9,60     | 0,00     | -0,01  | 0,00   | 0,01  | 0,00     | 0,00     | 59       | 9,60      | 0,00     | 0,01   | 0,00   | 0,01  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 59      | 9,60     | 0,00     | 0,03   | 0,00   | -0,02 | 0,00     | 0,00     | 60       | 9,60      | 0,00     | -0,03  | 0,00   | -0,02 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 60      | 9,60     | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 61       | 9,60      | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 61      | 9,60     | 0,00     | 0,12   | 0,00   | -0,03 | 0,00     | 0,00     | 62       | 9,60      | 0,00     | -0,12  | 0,00   | -0,03 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 62      | 9,60     | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 14       | 9,60      | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 63      | 9,60     | 0,00     | -0,11  | 0,00   | 0,04  | 0,00     | 0,00     | 64       | 9,60      | 0,00     | 0,11   | 0,00   | 0,04  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 10      | 9,60     | 0,00     | 0,42   | 0,00   | 0,04  | 0,00     | 0,00     | 63       | 9,60      | 0,00     | -0,42  | 0,00   | -0,20 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 65      | 9,60     | 0,00     | 0,01   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 66       | 9,60      | 0,00     | -0,01  | 0,00   | -0,01 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 64      | 9,60     | 0,00     | 0,11   | 0,00   | -0,08 | 0,00     | 0,00     | 65       | 9,60      | 0,00     | -0,11  | 0,00   | -0,03 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 66      | 9,60     | 0,00     | -0,02  | 0,00   | 0,08  | 0,00     | 0,00     | 13       | 9,60      | 0,00     | 0,02   | 0,00   | -0,08 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 10      | 9,60     | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 63       | 9,60      | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 63      | 9,60     | 0,00     | -0,16  | 0,00   | 0,06  | 0,00     | 0,00     | 64       | 9,60      | 0,00     | 0,16   | 0,00   | 0,06  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 64      | 9,60     | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 65       | 9,60      | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 65      | 9,60     | 0,00     | 0,02   | 0,00   | -0,01 | 0,00     | 0,00     | 66       | 9,60      | 0,00     | -0,02  | 0,00   | -0,01 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 66      | 9,60     | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 13       | 9,60      | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 67      | 9,60     | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 68       | 9,60      | 0,00     | 0,02   | 0,00   | 0,02  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 68      | 9,60     | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 16       | 9,60      | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 12      | 9,60     | 0,00     | -0,08  | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 19       | 9,60      | 0,00     | 0,08   | 0,00   | 0,03  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 18      | 9,60     | 0,00     | 0,08   | 0,00   | -0,03 | 0,00     | 0,00     | 15       | 9,60      | 0,00     | -0,08  | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 19      | 9,60     | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 18       | 9,60      | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,01  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 18      | 13,00    | 0,00     | -0,01  | 0,01   | 0,01  | 0,00     | 0,00     | 18       | 9,60      | 0,00     | 0,01   | 0,01   | 0,01  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 19      | 13,00    | 0,00     | 0,01   | 0,13   | -0,03 | 0,00     | 0,00     | 19       | 9,60      | 0,00     | -0,01  | -0,13  | -0,02 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 1       | 13,00    | 0,00     | 0,09   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 20       | 13,00     | 0,00     | 0,09   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 21      | 13,00    | 0,00     | 0,17   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 22       | 13,00     | 0,00     | 0,01   | 0,00   | -0,05 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 22      | 13,00    | 0,00     | 0,12   | 0,00   | 0,06  | 0,00     | 0,00     | 23       | 13,00     | 0,00     | 0,15   | 0,00   | -0,04 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 23      | 13,00    | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,03  | 0,00     | 0,00     | 24       | 13,00     | 0,00     | 0,13   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 1       | 13,00    | 0,00     | -0,15  | 0,00   | -0,01 | 0,00     | 0,00     | 20       | 13,00     | 0,00     | 0,15   | 0,00   | 0,10  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 20      | 13,00    | 0,00     | 0,02   | 0,00   | -0,01 | 0,00     | 0,00     | 21       | 13,00     | 0,00     | -0,02  | 0,00   | -0,01 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 21      | 13,00    | 0,00     | 0,11   | 0,00   | -0,04 | 0,00     | 0,00     | 22       | 13,00     | 0,00     | -0,11  | 0,00   | -0,02 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 22      | 13,00    | 0,00     | -0,01  | 0,00   | 0,02  | 0,00     | 0,00     | 23       | 13,00     | 0,00     | 0,01   | 0,00   | -0,01 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 23      | 13,00    | 0,00     | -0,16  | 0,00   | 0,02  | 0,00     | 0,00     | 24       | 13,00     | 0,00     | 0,16   | 0,00   | 0,05  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 24      | 13,00    | 0,00     | -0,09  | 0,00   | 0,02  | 0,00     | 0,00     | 2        | 13,00     | 0,00     | 0,09   | 0,00   | 0,01  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 25      | 13,00    | 0,00     | 0,22   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 26       | 13,00     | 0,00     | 0,10   | 0,00   | -0,07 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 26      | 13,00    | 0,00     | 0,02   | 0,00   | 0,10  | 0,00     | 0,00     | 27       | 13,00     | 0,00     | 0,24   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 28      | 13,00    | 0,00     | 0,10   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 29       | 13,00     | 0,00     | 0,10   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 2       | 13,00    | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 25       | 13,00     | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 25      | 13,00    | 0,00     | 0,10   | 0,00   | -0,06 | 0,00     | 0,00     | 26       | 13,00     | 0,00     | -0,10  | 0,00   | -0,05 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 26      | 13,00    | 0,00     | -0,02  | 0,00   | 0,02  | 0,00     | 0,00     | 27       | 13,00     | 0,00     | 0,02   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 27      | 13,00    | 0,00     | -0,04  | 0,00   | 0,02  | 0,00     | 0,00     | 28       | 13,00     | 0,00     | 0,04   | 0,00   | 0,01  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 28      | 13,00    | 0,00     | 0,12   | 0,00   | -0,06 | 0,00     | 0,00     | 29       | 13,00     | 0,00     | -0,12  | 0,00   | -0,02 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 29      | 13,00    | 0,00     | -0,08  | 0,00   | 0,03  | 0,00     | 0,00     | 3        | 13,00     | 0,00     | 0,08   | 0,00   | -0,01 | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 30      | 13,00    | 0,00     | 0,38   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 31       | 13,00     | 0,00     | 0,38   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 4       | 13,00    | 0,00     | 0,17   | 0,00   | -0,03 | 0,00     | 0,00     | 30       | 13,00     | 0,00     | -0,17  |        |       |          |          |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**CARATT. Var.Coperture: ASTE**

| Tra-<br>tto | Filo<br>In. | Alt.<br>(m) | Tx<br>(t) | Ty<br>(t) | N<br>(t) | Mx<br>(t*m) | My<br>(t*m) | Mt<br>(t*m) | Filo<br>Fin. | Alt.<br>(m) | Tx<br>(t) | Ty<br>(t) | N<br>(t) | Mx<br>(t*m) | My<br>(t*m) | Mt<br>(t*m) |
|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|----------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-----------|-----------|----------|-------------|-------------|-------------|
|             | 7           | 13,00       | 0,00      | -0,05     | 0,00     | 0,03        | 0,00        | 0,00        | 37           | 13,00       | 0,00      | 0,05      | 0,00     | 0,03        | 0,00        | 0,00        |
|             | 37          | 13,00       | 0,00      | 0,03      | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        | 38           | 13,00       | 0,00      | -0,03     | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        |
|             | 38          | 13,00       | 0,00      | 0,11      | 0,00     | -0,05       | 0,00        | 0,00        | 40           | 13,00       | 0,00      | -0,11     | 0,00     | -0,04       | 0,00        | 0,00        |
|             | 40          | 13,00       | 0,00      | -0,12     | 0,00     | 0,03        | 0,00        | 0,00        | 41           | 13,00       | 0,00      | 0,12      | 0,00     | 0,03        | 0,00        | 0,00        |
|             | 41          | 13,00       | 0,00      | -0,02     | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        | 9            | 13,00       | 0,00      | 0,02      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
|             | 43          | 13,00       | 0,00      | 0,18      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 44           | 13,00       | 0,00      | -0,03     | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        |
|             | 44          | 13,00       | 0,00      | 0,70      | 0,00     | -0,08       | 0,00        | 0,00        | 45           | 13,00       | 0,00      | 0,09      | 0,00     | -0,16       | 0,00        | 0,00        |
|             | 45          | 13,00       | 0,00      | -0,14     | 0,00     | 0,23        | 0,00        | 0,00        | 46           | 13,00       | 0,00      | 0,68      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 47          | 13,00       | 0,00      | 0,60      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 48           | 13,00       | 0,00      | 0,60      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 11          | 13,00       | 0,00      | -0,02     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 42           | 13,00       | 0,00      | 0,02      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
|             | 42          | 13,00       | 0,00      | -0,03     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 43           | 13,00       | 0,00      | 0,03      | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        |
|             | 43          | 13,00       | 0,00      | 0,86      | 0,00     | -0,29       | 0,00        | 0,00        | 44           | 13,00       | 0,00      | -0,86     | 0,00     | 0,16        | 0,00        | 0,00        |
|             | 44          | 13,00       | 0,00      | 0,19      | 0,00     | -0,07       | 0,00        | 0,00        | 45           | 13,00       | 0,00      | -0,19     | 0,00     | -0,09       | 0,00        | 0,00        |
|             | 45          | 13,00       | 0,00      | 0,24      | 0,00     | 0,03        | 0,00        | 0,00        | 46           | 13,00       | 0,00      | -0,24     | 0,00     | -0,16       | 0,00        | 0,00        |
|             | 46          | 13,00       | 0,00      | -0,09     | 0,00     | 0,05        | 0,00        | 0,00        | 47           | 13,00       | 0,00      | 0,09      | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        |
|             | 47          | 13,00       | 0,00      | -0,20     | 0,00     | 0,11        | 0,00        | 0,00        | 48           | 13,00       | 0,00      | 0,20      | 0,00     | 0,13        | 0,00        | 0,00        |
|             | 48          | 13,00       | 0,00      | -0,04     | 0,00     | 0,03        | 0,00        | 0,00        | 12           | 13,00       | 0,00      | 0,04      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
|             | 49          | 13,00       | 0,00      | 0,57      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 69           | 13,00       | 0,00      | 0,39      | 0,00     | -0,18       | 0,00        | 0,00        |
|             | 53          | 9,60        | 0,00      | 0,06      | 0,00     | -0,03       | 0,00        | 0,00        | 54           | 9,60        | 0,00      | -0,06     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 69          | 13,00       | 0,00      | 0,23      | 0,00     | -0,03       | 0,00        | 0,00        | 54           | 13,00       | 0,00      | 0,14      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 12          | 13,00       | 0,00      | 0,32      | 0,00     | -0,05       | 0,00        | 0,00        | 49           | 13,00       | 0,00      | -0,32     | 0,00     | -0,10       | 0,00        | 0,00        |
|             | 49          | 13,00       | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 69           | 13,00       | 0,00      | -0,01     | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        |
|             | 69          | 13,00       | 0,00      | -0,61     | 0,00     | 0,24        | 0,00        | 0,00        | 54           | 13,00       | 0,00      | 0,61      | 0,00     | 0,22        | 0,00        | 0,00        |
|             | 54          | 13,00       | 0,00      | 0,31      | 0,00     | -0,10       | 0,00        | 0,00        | 13           | 13,00       | 0,00      | -0,31     | 0,00     | -0,10       | 0,00        | 0,00        |
| 1           | 2           | 13,00       | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 6            | 13,00       | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 57          | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 58           | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 5           | 13,00       | 0,00      | -0,02     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 55           | 13,00       | 0,00      | 0,02      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
|             | 55          | 13,00       | 0,00      | 0,03      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 56           | 13,00       | 0,00      | -0,03     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
|             | 56          | 13,00       | 0,00      | 0,06      | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        | 57           | 13,00       | 0,00      | -0,06     | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        |
|             | 57          | 13,00       | 0,00      | 0,10      | 0,00     | -0,05       | 0,00        | 0,00        | 58           | 13,00       | 0,00      | -0,10     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
|             | 58          | 13,00       | 0,00      | 0,02      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 11           | 13,00       | 0,00      | -0,02     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
|             | 59          | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 60           | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 61          | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 62           | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 11          | 13,00       | 0,00      | -0,02     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 59           | 13,00       | 0,00      | 0,02      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
|             | 59          | 13,00       | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 60           | 13,00       | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
|             | 60          | 13,00       | 0,00      | -0,06     | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        | 61           | 13,00       | 0,00      | 0,06      | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        |
|             | 61          | 13,00       | 0,00      | 0,20      | 0,00     | -0,08       | 0,00        | 0,00        | 62           | 13,00       | 0,00      | -0,20     | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        |
|             | 62          | 13,00       | 0,00      | -0,18     | 0,00     | 0,03        | 0,00        | 0,00        | 14           | 13,00       | 0,00      | 0,18      | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        |
|             | 63          | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 64           | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 65          | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 66           | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 10          | 13,00       | 0,00      | 0,15      | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        | 63           | 13,00       | 0,00      | -0,15     | 0,00     | -0,04       | 0,00        | 0,00        |
|             | 63          | 13,00       | 0,00      | -0,16     | 0,00     | 0,03        | 0,00        | 0,00        | 64           | 13,00       | 0,00      | 0,16      | 0,00     | 0,08        | 0,00        | 0,00        |
|             | 64          | 13,00       | 0,00      | 0,02      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 65           | 13,00       | 0,00      | -0,02     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
|             | 65          | 13,00       | 0,00      | 0,10      | 0,00     | -0,05       | 0,00        | 0,00        | 66           | 13,00       | 0,00      | -0,10     | 0,00     | -0,03       | 0,00        | 0,00        |
|             | 66          | 13,00       | 0,00      | -0,03     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 13           | 13,00       | 0,00      | 0,03      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 18          | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 15           | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 19          | 13,00       | 0,00      | 0,01      | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        | 18           | 13,00       | 0,00      | -0,01     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
|             | 12          | 13,00       | 0,00      | -0,12     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 19           | 13,00       | 0,00      | 0,12      | 0,00     | 0,05        | 0,00        | 0,00        |
| 2           | 5           | 3,20        | 0,00      | -0,02     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 32           | 3,20        | 0,00      | 0,02      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
| 2           | 6           | 3,20        | 0,00      | -0,08     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 34           | 3,20        | 0,00      | 0,08      | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        |
| 2           | 2           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 6            | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 3           | 2           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 6            | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 4           | 2           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 6            | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 5           | 2           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 6            | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 2           | 12          | 3,20        | 0,00      | 0,03      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 8            | 3,20        | 0,00      | -0,03     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
| 2           | 5           | 6,59        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 32           | 6,59        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
| 2           | 6           | 6,59        | 0,00      | -0,12     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,03        | 34           | 6,59        | 0,00      | 0,12      | 0,00     | 0,02        | 0,00        | -0,03       |
| 2           | 2           | 6,59        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 6            | 6,59        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 3           | 2           | 6,59        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 6            | 6,59        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 4           | 2           | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 6            | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 5           | 2           | 5           | 9,60      | 0,00      | 0,04     | 0,00        | -0,01       | 0,00        | 32           | 9,60        | 0,00      | -0,04     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 2           | 6           | 9,60        | 0,00      | -0,17     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 34           | 9,60        | 0,00      | 0,17      | 0,00     | 0,04        | 0,00        | 0,00        |
| 2           | 2           | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 6            | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 3           | 2           | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 6            | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 4           | 2           | 13,00       | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 6            | 13,00       | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 5           | 2           | 13,00       | 0,00      | 0,04      | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        | 6            | 13,00       | 0,00      | -0,04     | 0,00     | -0,03       | 0,00        | 0,00        |

**FORZE Var.Coperture: SHELL**

| Shell<br>Nro | Nodo<br>N.ro | Tx<br>(t) | Ty<br>(t) | Tz<br>(t) | Mx<br>(t*m) | My<br>(t*m) | Mz<br>(t*m) | Nodo<br>N.ro | Tx<br>(t) | Ty<br>(t) | Tz<br>(t) | Mx<br>(t*m) | My<br>(t*m) | Mz<br>(t*m) |
|--------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
|--------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**FORZE Var.Coperture: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
|           | 24        | 0,32   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,17    | 26        | -0,31  | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,16     |
| 8         | 29        | 0,32   | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,16     | 31        | -0,32  | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,16    |
|           | 28        | 0,32   | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,16    | 30        | -0,32  | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,16     |
| 9         | 31        | 0,24   | -0,39  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 33        | -0,24  | -0,38  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 30        | 0,24   | 0,39   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 32        | -0,24  | 0,38   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 10        | 33        | 0,28   | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     | 35        | -0,27  | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,14    |
|           | 32        | 0,27   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    | 34        | -0,28  | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,14     |
| 11        | 35        | 0,42   | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,22     | 37        | -0,42  | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,22    |
|           | 34        | 0,42   | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,21    | 36        | -0,42  | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,22     |
| 12        | 39        | 0,18   | -0,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 42        | -0,16  | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    |
|           | 40        | 0,16   | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    | 41        | -0,18  | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     |
| 13        | 42        | 0,13   | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 44        | -0,12  | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 41        | 0,13   | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 43        | -0,13  | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
| 14        | 46        | 0,33   | -0,48  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     | 49        | -0,35  | -0,57  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
|           | 47        | 0,36   | 0,55   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 48        | -0,34  | 0,51   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 15        | 49        | 0,35   | -0,58  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 51        | -0,31  | -0,42  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    |
|           | 48        | 0,32   | 0,46   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 50        | -0,36  | 0,54   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     |
| 16        | 51        | 0,01   | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 53        | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 50        | 0,00   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 52        | -0,01  | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 17        | 55        | 0,43   | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,22     | 58        | -0,43  | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,23    |
|           | 56        | 0,43   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,22    | 57        | -0,43  | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,22     |
| 18        | 60        | 0,34   | -0,33  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,14     | 62        | -0,35  | -0,38  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    |
|           | 59        | 0,34   | 0,35   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    | 61        | -0,34  | 0,36   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     |
| 19        | 62        | 0,34   | -0,37  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     | 64        | -0,33  | -0,31  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    |
|           | 61        | 0,32   | 0,33   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    | 63        | -0,33  | 0,35   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     |
| 20        | 67        | 0,46   | -0,26  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,23     | 70        | -0,44  | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,24    |
|           | 68        | 0,44   | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,23    | 69        | -0,46  | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,24     |
| 21        | 70        | 0,17   | -0,34  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 72        | -0,19  | -0,43  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 69        | 0,20   | 0,39   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 71        | -0,18  | 0,38   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 22        | 72        | 0,35   | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,19     | 74        | -0,37  | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,17    |
|           | 71        | 0,36   | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,19    | 73        | -0,35  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,17     |
| 23        | 74        | 0,26   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,15     | 76        | -0,29  | -0,29  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    |
|           | 73        | 0,29   | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,15    | 75        | -0,26  | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     |
| 24        | 79        | 0,04   | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 82        | -0,06  | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 80        | 0,06   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 81        | -0,05  | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 25        | 82        | 0,21   | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     | 84        | -0,23  | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    |
|           | 81        | 0,23   | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    | 83        | -0,21  | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     |
| 26        | 84        | 0,16   | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 86        | -0,17  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
|           | 83        | 0,17   | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    | 85        | -0,16  | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 27        | 89        | 0,17   | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 315       | -0,16  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    |
|           | 87        | 0,16   | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 311       | -0,17  | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
| 28        | 90        | 0,06   | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 322       | -0,05  | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 88        | 0,06   | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 319       | -0,06  | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 29        | 6         | 0,12   | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 330       | -0,13  | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 5         | 0,13   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 325       | -0,12  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 30        | 16        | 0,32   | -0,45  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     | 339       | -0,32  | -0,46  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
|           | 15        | 0,32   | 0,44   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    | 335       | -0,32  | 0,46   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 31        | 27        | 0,15   | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 347       | -0,18  | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 26        | 0,17   | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 343       | -0,15  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 32        | 35        | 0,23   | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     | 94        | -0,24  | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    |
|           | 34        | 0,24   | 0,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    | 93        | -0,23  | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     |
| 33        | 94        | 0,24   | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     | 96        | -0,25  | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    |
|           | 93        | 0,25   | 0,27   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    | 95        | -0,24  | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     |
| 34        | 96        | 0,26   | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     | 98        | -0,27  | -0,27  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    |
|           | 95        | 0,27   | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    | 97        | -0,26  | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     |
| 35        | 98        | 0,18   | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 100       | -0,19  | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
|           | 97        | 0,19   | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 99        | -0,19  | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 36        | 100       | 0,29   | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     | 60        | -0,29  | -0,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    |
|           | 99        | 0,29   | 0,27   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    | 59        | -0,29  | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     |
| 37        | 60        | 0,30   | -0,52  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 102       | -0,31  | -0,54  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 59        | 0,31   | 0,55   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 101       | -0,30  | 0,52   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 38        | 104       | 0,34   | -0,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,15     | 106       | -0,33  | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,15    |
|           | 103       | 0,33   | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,15    | 105       | -0,34  | 0,27   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,15     |
| 39        | 108       | 0,33   | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,17     | 89        | -0,32  | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,17    |
|           | 107       | 0,32   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,17    | 87        | -0,33  | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,17     |
| 40        | 58        | 0,06   | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 354       | -0,08  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 57        | 0,08   | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 351       | -0,07  | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 41        | 110       | 0,27   | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,14     | 112       | -0,26  | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,14    |
|           | 109       | 0,26   | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    | 111       | -0,27  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     |
| 42        | 112       | 0,12   | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 114       | -0,09  | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 111       | 0,10   | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 113       | -0,13  | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 43        | 114       | 0,22   | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     | 116       | -0,21  | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    |
|           | 113       | 0,21   | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    | 115       | -0,21  | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 44        | 116       | 0,08   | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 118       | -0,06  | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 115       | 0,07   | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 117       | -0,08  | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 45        | 118       | 0,19   | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     | 86        | -0,19  | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    |
|           | 117       | 0,19   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 85        | -0,19  | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     |
| 46        | 86        | 0,15   | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 120       | -0,12  | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 85        | 0,12   | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 119       | -0,15  | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 47        | 120       | 0,11   | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 122       | -0,08  | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 119       | 0      |        |        |          |          |          |           |        |        |        |          |          |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**FORZE Var.Coperture: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
| 50        | 58        | 0,14   | -0,46  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 126       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 57        | 0,01   | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 125       | -0,15  | 0,38   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 51        | 130       | 0,30   | -0,40  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     | 131       | -0,34  | -0,53  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    |
|           | 8         | 0,34   | 0,55   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    | 10        | -0,29  | 0,38   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     |
| 52        | 134       | 0,29   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,16     | 135       | -0,30  | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,16    |
|           | 13        | 0,30   | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,16    | 16        | -0,29  | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,16     |
| 53        | 135       | 0,31   | -0,55  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 136       | -0,30  | -0,47  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    |
|           | 16        | 0,30   | 0,54   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 18        | -0,30  | 0,48   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |
| 54        | 138       | 0,32   | -0,30  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,15     | 139       | -0,33  | -0,41  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,14    |
|           | 20        | 0,33   | 0,36   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,15    | 23        | -0,32  | 0,35   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,14     |
| 55        | 140       | 0,27   | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,14     | 141       | -0,28  | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,15    |
|           | 25        | 0,28   | 0,27   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,14    | 27        | -0,27  | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,15     |
| 56        | 142       | 0,31   | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,15     | 143       | -0,29  | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,17    |
|           | 29        | 0,29   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,15    | 31        | -0,31  | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,16     |
| 57        | 143       | 0,24   | -0,41  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 144       | -0,22  | -0,30  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    |
|           | 31        | 0,23   | 0,36   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 33        | -0,25  | 0,36   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 58        | 144       | 0,27   | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,16     | 145       | -0,30  | -0,31  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,14    |
|           | 33        | 0,30   | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,16    | 35        | -0,27  | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,14     |
| 59        | 145       | 0,40   | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,22     | 146       | -0,41  | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,22    |
|           | 35        | 0,40   | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,21    | 37        | -0,39  | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,21     |
| 60        | 148       | 0,12   | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 149       | -0,12  | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 39        | 0,13   | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 42        | -0,13  | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |
| 61        | 151       | 0,47   | -0,71  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     | 152       | -0,43  | -0,49  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,16    |
|           | 46        | 0,44   | 0,60   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    | 49        | -0,48  | 0,61   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,17     |
| 62        | 152       | 0,42   | -0,48  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,16     | 153       | -0,44  | -0,70  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    |
|           | 49        | 0,45   | 0,55   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,18    | 51        | -0,42  | 0,63   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     |
| 63        | 155       | 0,37   | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,20     | 156       | -0,37  | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,19    |
|           | 55        | 0,37   | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,20    | 58        | -0,37  | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,19     |
| 64        | 157       | 0,29   | -0,27  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     | 158       | -0,36  | -0,47  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    |
|           | 60        | 0,35   | 0,50   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 62        | -0,28  | 0,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     |
| 65        | 158       | 0,32   | -0,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,14     | 159       | -0,40  | -0,54  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,14    |
|           | 62        | 0,39   | 0,52   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    | 64        | -0,31  | 0,30   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     |
| 66        | 162       | 0,42   | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,23     | 163       | -0,44  | -0,40  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,22    |
|           | 67        | 0,43   | 0,34   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,23    | 70        | -0,42  | 0,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,22     |
| 67        | 164       | 0,43   | -0,46  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,21     | 165       | -0,43  | -0,38  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,21    |
|           | 72        | 0,43   | 0,42   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,21    | 74        | -0,44  | 0,42   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,22     |
| 68        | 165       | 0,27   | -0,41  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     | 166       | -0,26  | -0,38  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    |
|           | 74        | 0,27   | 0,37   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    | 76        | -0,27  | 0,41   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     |
| 69        | 169       | 0,27   | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     | 170       | -0,25  | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,14    |
|           | 82        | 0,24   | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    | 84        | -0,26  | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     |
| 70        | 170       | 0,23   | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     | 171       | -0,21  | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    |
|           | 84        | 0,20   | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 86        | -0,23  | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     |
| 71        | 172       | 0,17   | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     | 159       | -0,18  | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    |
|           | 89        | 0,17   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 315       | -0,16  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 72        | 173       | 0,06   | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 363       | -0,04  | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 90        | 0,04   | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 322       | -0,06  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 73        | 129       | 0,12   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 366       | -0,14  | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 6         | 0,13   | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 330       | -0,11  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 74        | 135       | 0,33   | -0,49  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     | 371       | -0,31  | -0,42  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    |
|           | 16        | 0,31   | 0,44   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    | 339       | -0,33  | 0,48   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     |
| 75        | 141       | 0,17   | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 375       | -0,19  | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
|           | 27        | 0,17   | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 347       | -0,16  | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 76        | 145       | 0,24   | -0,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 175       | -0,22  | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    |
|           | 35        | 0,22   | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    | 94        | -0,24  | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     |
| 77        | 175       | 0,25   | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     | 176       | -0,25  | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    |
|           | 94        | 0,25   | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 96        | -0,25  | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     |
| 78        | 176       | 0,27   | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     | 177       | -0,30  | -0,26  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,14    |
|           | 96        | 0,30   | 0,29   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    | 98        | -0,27  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,14     |
| 79        | 177       | 0,16   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     | 178       | -0,21  | -0,33  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
|           | 98        | 0,22   | 0,30   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 100       | -0,17  | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     |
| 80        | 178       | 0,21   | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,14     | 157       | -0,31  | -0,54  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    |
|           | 100       | 0,31   | 0,42   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,14    | 60        | -0,21  | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     |
| 81        | 157       | 0,28   | -0,58  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 179       | -0,26  | -0,48  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 60        | 0,26   | 0,54   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 102       | -0,28  | 0,52   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 82        | 180       | 0,31   | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,16     | 181       | -0,33  | -0,31  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,16    |
|           | 104       | 0,33   | 0,30   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,16    | 106       | -0,31  | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,16     |
| 83        | 182       | 0,35   | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,19     | 172       | -0,35  | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,19    |
|           | 108       | 0,35   | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,19    | 89        | -0,35  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,19     |
| 84        | 156       | 0,20   | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 379       | -0,18  | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    |
|           | 58        | 0,18   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 354       | -0,20  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     |
| 85        | 183       | 0,21   | -0,26  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     | 184       | -0,19  | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    |
|           | 110       | 0,19   | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 112       | -0,21  | 0,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     |
| 86        | 185       | 0,21   | -0,38  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 186       | -0,16  | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    |
|           | 114       | 0,16   | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 116       | -0,21  | 0,35   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |
| 87        | 187       | 0,17   | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     | 171       | -0,17  | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    |
|           | 118       | 0,17   | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    | 86        | -0,17  | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     |
| 88        | 171       | 0,17   | -0,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 188       | -0,14  | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 86        | 0,14   | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 120       | -0,17  | 0,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 89        | 189       | 0,10   | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 174       | -0,11  | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 122       | 0,10   | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 92        | -0,10  | 0,15</ |        |          |          |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**FORZE Var.Coperture: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
|           | 135       | 0,37   | 0,66   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 136       | -0,30  | 0,41   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
| 93        | 201       | 0,31   | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     | 202       | -0,37  | -0,49  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    |
|           | 138       | 0,37   | 0,48   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    | 139       | -0,31  | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     |
| 94        | 203       | 0,09   | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 204       | -0,08  | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 140       | 0,09   | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 141       | -0,09  | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 95        | 205       | 0,34   | -0,45  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,14     | 206       | -0,31  | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,14    |
|           | 142       | 0,31   | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,14    | 143       | -0,34  | 0,41   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,15     |
| 96        | 207       | 0,26   | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     | 208       | -0,26  | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    |
|           | 144       | 0,26   | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    | 145       | -0,26  | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     |
| 97        | 208       | 0,42   | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,21     | 209       | -0,44  | -0,29  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,20    |
|           | 145       | 0,43   | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,20    | 146       | -0,41  | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,19     |
| 98        | 211       | 0,15   | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 212       | -0,18  | -0,31  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    |
|           | 148       | 0,18   | 0,41   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 149       | -0,15  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 99        | 214       | 0,25   | -0,44  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 215       | -0,33  | -0,63  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|           | 151       | 0,35   | 0,68   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 152       | -0,26  | 0,40   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 100       | 215       | 0,41   | -0,69  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 216       | -0,35  | -0,58  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    |
|           | 152       | 0,37   | 0,53   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    | 153       | -0,43  | 0,75   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 101       | 218       | 0,49   | -0,38  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,23     | 219       | -0,47  | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,23    |
|           | 155       | 0,47   | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,23    | 156       | -0,50  | 0,38   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,23     |
| 102       | 220       | 0,30   | -0,30  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     | 221       | -0,37  | -0,50  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    |
|           | 157       | 0,36   | 0,49   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    | 158       | -0,29  | 0,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     |
| 103       | 221       | 0,35   | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,14     | 222       | -0,46  | -0,61  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,14    |
|           | 158       | 0,45   | 0,61   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    | 159       | -0,33  | 0,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     |
| 104       | 225       | 0,43   | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,23     | 226       | -0,58  | -1,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,23    |
|           | 162       | 0,59   | 1,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,24    | 163       | -0,44  | -0,27  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,24     |
| 105       | 227       | 0,50   | -0,35  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,22     | 228       | -0,52  | -0,52  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,21    |
|           | 164       | 0,53   | 0,46   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,24    | 165       | -0,51  | 0,42   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,23     |
| 106       | 228       | 0,34   | -0,50  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     | 229       | -0,31  | -0,41  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    |
|           | 165       | 0,33   | 0,33   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,16    | 166       | -0,36  | 0,59   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,14     |
| 107       | 232       | 0,35   | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,16     | 233       | -0,27  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,15    |
|           | 169       | 0,26   | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,15    | 170       | -0,34  | 0,30   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     |
| 108       | 233       | 0,24   | 0,30   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,18     | 234       | -0,36  | -0,57  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    |
|           | 170       | 0,35   | 0,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,17    | 171       | -0,23  | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 109       | 235       | 0,14   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     | 382       | -0,20  | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|           | 172       | 0,17   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 359       | -0,11  | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 110       | 236       | 0,18   | -0,42  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 386       | -0,03  | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|           | 173       | 0,03   | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 363       | -0,18  | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |
| 111       | 192       | 0,08   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 389       | -0,09  | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 129       | 0,09   | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 366       | -0,08  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 112       | 198       | 0,26   | -0,39  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     | 394       | -0,26  | -0,42  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 135       | 0,26   | 0,40   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 371       | -0,26  | 0,42   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 113       | 204       | 0,14   | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 398       | -0,15  | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 141       | 0,14   | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 375       | -0,13  | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 114       | 208       | 0,28   | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     | 238       | -0,35  | -0,36  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,14    |
|           | 145       | 0,35   | 0,44   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    | 175       | -0,28  | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,14     |
| 115       | 238       | 0,23   | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     | 239       | -0,27  | -0,29  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    |
|           | 175       | 0,27   | 0,30   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    | 176       | -0,23  | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     |
| 116       | 239       | 0,20   | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 240       | -0,20  | -0,27  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|           | 176       | 0,20   | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 177       | -0,19  | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
| 117       | 241       | 0,20   | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 220       | -0,21  | -0,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|           | 178       | 0,21   | 0,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 157       | -0,20  | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
| 118       | 220       | 0,25   | -0,55  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 242       | -0,28  | -0,50  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 157       | 0,28   | 0,60   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 179       | -0,26  | 0,45   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 119       | 243       | 0,25   | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     | 244       | -0,29  | -0,31  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    |
|           | 180       | 0,29   | 0,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    | 181       | -0,25  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     |
| 120       | 245       | 0,26   | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     | 235       | -0,27  | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    |
|           | 182       | 0,27   | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    | 172       | -0,26  | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     |
| 121       | 219       | 0,14   | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 402       | -0,10  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 156       | 0,10   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 379       | -0,14  | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 122       | 246       | 0,28   | -0,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     | 247       | -0,25  | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    |
|           | 183       | 0,25   | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    | 184       | -0,29  | 0,32   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     |
| 123       | 248       | 0,30   | -0,45  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     | 249       | -0,21  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    |
|           | 185       | 0,20   | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 186       | -0,30  | 0,44   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 124       | 250       | 0,14   | -0,27  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     | 234       | -0,11  | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|           | 187       | 0,11   | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 171       | -0,14  | 0,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
| 125       | 234       | 0,16   | -0,49  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 251       | 0,00   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|           | 171       | 0,01   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 188       | -0,17  | 0,42   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 126       | 252       | 0,04   | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 237       | -0,06  | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 189       | 0,05   | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 174       | -0,03  | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 127       | 256       | 0,27   | -0,41  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     | 257       | -0,25  | -0,42  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 193       | 0,25   | 0,35   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    | 194       | -0,27  | 0,48   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
| 128       | 260       | 0,15   | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 261       | -0,13  | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
|           | 197       | 0,14   | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    | 198       | -0,15  | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 129       | 261       | 0,32   | -0,46  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     | 262       | -0,32  | -0,52  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|           | 198       | 0,31   | 0,47   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    | 199       | -0,30  | 0,51   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 130       | 264       | 0,14   | -0,33  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 265       | -0,16  | -0,36  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 201       | 0,17   | 0,44   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 202       | -0,15  | 0,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |
| 131       | 266       | 0,03   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 267       | -0,07  | -0,39  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 203       | 0,08   | 0,39   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 204       | -0,04  | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**FORZE Var.Coperture: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
| 135       | 274       | 0,07   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 275       | -0,17  | -0,74  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 211       | 0,19   | 0,60   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 212       | -0,09  | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 136       | 277       | 0,44   | -0,84  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     | 278       | -0,36  | -0,41  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    |
|           | 214       | 0,38   | 0,57   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    | 215       | -0,47  | 0,68   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,18     |
| 137       | 278       | 0,40   | -0,48  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,14     | 279       | -0,45  | -0,83  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    |
|           | 215       | 0,47   | 0,65   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,19    | 216       | -0,42  | 0,66   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     |
| 138       | 281       | 0,15   | -0,55  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 282       | -0,11  | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 218       | 0,12   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 219       | -0,16  | 0,53   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |
| 139       | 283       | 0,21   | 0,39   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,17     | 284       | -0,60  | -1,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,20    |
|           | 220       | 0,58   | 0,96   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,14    | 221       | -0,19  | -0,30  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,17     |
| 140       | 284       | 0,41   | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,23     | 285       | -0,88  | -1,58  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,27    |
|           | 221       | 0,86   | 1,52   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,19    | 222       | -0,39  | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,24     |
| 141       | 288       | -0,11  | -0,53  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    | 289       | 0,09   | -0,65  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     |
|           | 225       | -0,07  | 0,74   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 226       | 0,09   | 0,44   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
| 142       | 290       | 0,44   | -0,98  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,15     | 291       | -0,33  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,19    |
|           | 227       | 0,35   | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,19    | 228       | -0,46  | 0,81   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,22     |
| 143       | 291       | 0,33   | -0,57  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     | 292       | -0,28  | -0,38  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    |
|           | 228       | 0,31   | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,19    | 229       | -0,36  | 0,74   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,16     |
| 144       | 294       | 0,39   | -1,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     | 295       | -0,06  | 0,42   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|           | 233       | 0,05   | -0,52  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    | 234       | -0,39  | 1,32   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 145       | 296       | 0,03   | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 405       | -0,17  | -0,45  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 235       | 0,15   | 0,29   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 382       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
| 146       | 255       | 0,06   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 409       | -0,08  | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 192       | 0,08   | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 389       | -0,06  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 147       | 261       | 0,20   | -0,34  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 414       | -0,25  | -0,46  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|           | 198       | 0,26   | 0,49   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 394       | -0,20  | 0,30   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |
| 148       | 267       | 0,04   | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 418       | -0,16  | -0,36  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 204       | 0,14   | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 398       | -0,03  | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 149       | 271       | 0,47   | -0,87  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,15     | 298       | -0,20  | 0,39   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,17    |
|           | 208       | 0,19   | -0,30  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,14    | 238       | -0,46  | 0,78   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,16     |
| 150       | 298       | 0,37   | -0,44  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,17     | 299       | -0,23  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,15    |
|           | 238       | 0,22   | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,15    | 239       | -0,36  | 0,48   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     |
| 151       | 299       | 0,20   | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     | 300       | -0,15  | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    |
|           | 239       | 0,15   | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 240       | -0,20  | 0,27   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
| 152       | 301       | -0,05  | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 283       | -0,03  | -0,31  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
|           | 241       | 0,04   | 0,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 220       | 0,03   | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 153       | 283       | 0,19   | -0,51  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 302       | 0,01   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|           | 220       | 0,00   | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 242       | -0,20  | 0,46   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 154       | 303       | 0,07   | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 304       | -0,14  | -0,26  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|           | 243       | 0,14   | 0,34   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 244       | -0,07  | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
| 155       | 305       | 0,00   | 0,38   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 296       | -0,10  | -0,63  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 245       | 0,11   | 0,76   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 235       | 0,00   | -0,52  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 156       | 282       | 0,11   | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 422       | -0,07  | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 219       | 0,07   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 402       | -0,11  | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 157       | 306       | 0,12   | -0,63  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 307       | 0,01   | 0,32   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 246       | 0,00   | -0,45  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 247       | -0,12  | 0,75   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 158       | 308       | 0,16   | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 309       | -0,13  | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|           | 248       | 0,13   | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    | 249       | -0,16  | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 159       | 310       | -0,03  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 295       | -0,01  | -0,30  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|           | 250       | 0,01   | 0,32   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 234       | 0,03   | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 160       | 315       | 0,10   | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 316       | -0,09  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 311       | 0,09   | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 312       | -0,10  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 161       | 316       | 0,09   | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 317       | -0,09  | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 312       | 0,09   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 313       | -0,09  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 162       | 317       | 0,09   | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 318       | -0,08  | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 313       | 0,08   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 314       | -0,09  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 163       | 318       | 0,09   | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 90        | -0,07  | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 314       | 0,07   | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 88        | -0,09  | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 164       | 322       | 0,06   | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 323       | -0,05  | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 319       | 0,05   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 320       | -0,06  | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 165       | 323       | 0,05   | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 324       | -0,04  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 320       | 0,04   | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 321       | -0,05  | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 166       | 324       | -0,05  | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 92        | 0,05   | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
|           | 321       | -0,05  | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 91        | 0,04   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
| 167       | 330       | 0,09   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 331       | -0,10  | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 325       | 0,10   | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 326       | -0,09  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 168       | 331       | 0,10   | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 332       | -0,10  | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 326       | 0,10   | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 327       | -0,10  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 169       | 332       | 0,10   | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 333       | -0,10  | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 327       | 0,10   | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 328       | -0,10  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 170       | 333       | 0,10   | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 334       | -0,09  | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 328       | 0,09   | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 329       | -0,10  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 171       | 334       | 0,15   | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 29        | -0,14  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|           | 329       | 0,14   | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 28        | -0,14  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 172       | 339       | 0,32   | -0,46  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 340       | -0,31  | -0,46  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
|           | 335       | 0,31   | 0,45   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 336       | -0,32  | 0,47   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 173       | 340       | 0,32   | -0,46  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 341       | -0,31  | -0,45  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
|           | 336       | 0,31   | 0,45   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 337       | -0,32  | 0,47   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 174       | 341       | 0,32   | -0,47  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 342       | -0,31  | -0,44  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**FORZE Var.Coperture: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
|           | 344       | 0,11   | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 345       | -0,11  | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 178       | 349       | 0,11   | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 350       | -0,11  | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 345       | 0,11   | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 346       | -0,11  | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 179       | 350       | 0,06   | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 58        | -0,02  | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 346       | 0,03   | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 57        | -0,06  | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 180       | 354       | 0,09   | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 355       | -0,09  | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 351       | 0,09   | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 352       | -0,09  | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 181       | 355       | 0,09   | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 356       | -0,08  | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 352       | 0,08   | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 353       | -0,09  | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 182       | 356       | 0,22   | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     | 110       | -0,20  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    |
|           | 353       | 0,20   | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    | 109       | -0,21  | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     |
| 183       | 358       | 0,11   | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 124       | -0,03  | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 357       | 0,04   | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 123       | -0,11  | 0,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 184       | 359       | 0,09   | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 360       | -0,11  | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 315       | 0,11   | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 316       | -0,09  | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 185       | 360       | 0,10   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 361       | -0,11  | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 316       | 0,11   | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 317       | -0,10  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 186       | 361       | 0,11   | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 362       | -0,10  | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 317       | 0,10   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 318       | -0,11  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 187       | 362       | 0,09   | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 173       | -0,06  | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 318       | 0,06   | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 90        | -0,09  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 188       | 363       | 0,08   | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 364       | -0,04  | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 322       | 0,04   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 323       | -0,08  | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 189       | 364       | 0,06   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 365       | -0,03  | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 323       | 0,03   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 324       | -0,06  | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 190       | 365       | -0,05  | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 174       | 0,08   | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
|           | 324       | -0,07  | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 92        | 0,05   | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
| 191       | 366       | 0,10   | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 367       | -0,11  | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 330       | 0,11   | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 331       | -0,10  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 192       | 367       | 0,11   | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 368       | -0,11  | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 331       | 0,11   | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 332       | -0,11  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 193       | 368       | 0,11   | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 369       | -0,11  | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 332       | 0,11   | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 333       | -0,11  | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 194       | 369       | 0,12   | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 370       | -0,10  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 333       | 0,10   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 334       | -0,12  | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 195       | 370       | 0,15   | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 142       | -0,13  | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    |
|           | 334       | 0,12   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 29        | -0,14  | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 196       | 371       | 0,34   | -0,45  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     | 372       | -0,34  | -0,45  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    |
|           | 339       | 0,33   | 0,44   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 340       | -0,34  | 0,46   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     |
| 197       | 372       | 0,34   | -0,45  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     | 373       | -0,34  | -0,47  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    |
|           | 340       | 0,34   | 0,45   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    | 341       | -0,34  | 0,47   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     |
| 198       | 373       | 0,36   | -0,48  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     | 374       | -0,35  | -0,47  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    |
|           | 341       | 0,35   | 0,45   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    | 342       | -0,36  | 0,49   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     |
| 199       | 374       | 0,36   | -0,51  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     | 148       | -0,33  | -0,48  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    |
|           | 342       | 0,33   | 0,44   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    | 39        | -0,36  | 0,55   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     |
| 200       | 375       | 0,12   | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 376       | -0,13  | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 347       | 0,13   | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 348       | -0,12  | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 201       | 376       | 0,13   | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 377       | -0,13  | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 348       | 0,13   | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 349       | -0,13  | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 202       | 377       | 0,13   | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 378       | -0,13  | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 349       | 0,13   | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 350       | -0,13  | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 203       | 378       | 0,25   | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     | 156       | -0,23  | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    |
|           | 350       | 0,23   | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 58        | -0,25  | 0,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     |
| 204       | 379       | 0,12   | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 380       | -0,11  | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|           | 354       | 0,11   | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 355       | -0,12  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
| 205       | 380       | 0,11   | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 381       | -0,10  | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 355       | 0,10   | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 356       | -0,11  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 206       | 381       | 0,21   | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     | 183       | -0,20  | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    |
|           | 356       | 0,18   | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    | 110       | -0,20  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     |
| 207       | 382       | 0,07   | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 383       | -0,13  | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 359       | 0,13   | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 360       | -0,07  | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 208       | 383       | 0,11   | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 384       | -0,13  | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 360       | 0,13   | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 361       | -0,11  | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 209       | 384       | 0,14   | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 385       | -0,12  | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 361       | 0,12   | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 362       | -0,14  | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 210       | 385       | 0,16   | -0,33  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 236       | -0,06  | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 362       | 0,06   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 173       | -0,17  | 0,30   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 211       | 386       | 0,08   | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 387       | 0,02   | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 363       | -0,02  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 364       | -0,08  | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 212       | 387       | 0,06   | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 388       | 0,02   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 364       | -0,02  | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 365       | -0,06  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 213       | 388       | 0,00   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 237       | 0,06   | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
|           | 365       | -0,04  | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 174       | -0,02  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 214       | 389       | 0,10   | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 390       | -0,11  | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 366       | 0,11   | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 367       | -0,10  | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 215       | 390       | 0,11   | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 391       | -0,11  | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 367       | 0,11   | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 368       | -0,11  | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 216       | 391       | 0,11   | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 392       | -0,10  | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 368       | 0,10   | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 369       | -0,11  | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**FORZE Var.Coperture: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
| 220       | 395       | 0,28   | -0,41  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 396       | -0,31  | -0,52  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 372       | 0,31   | 0,49   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 373       | -0,28  | 0,44   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 221       | 396       | 0,30   | -0,44  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 397       | -0,33  | -0,55  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|           | 373       | 0,33   | 0,51   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    | 374       | -0,30  | 0,47   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 222       | 397       | 0,31   | -0,51  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     | 211       | -0,31  | -0,51  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 374       | 0,31   | 0,50   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 148       | -0,31  | 0,51   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
| 223       | 398       | 0,10   | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 399       | -0,13  | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 375       | 0,13   | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 376       | -0,10  | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 224       | 399       | 0,12   | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 400       | -0,13  | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 376       | 0,13   | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 377       | -0,12  | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 225       | 400       | 0,12   | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 401       | -0,13  | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 377       | 0,13   | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 378       | -0,12  | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 226       | 401       | 0,09   | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 219       | -0,09  | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 378       | 0,09   | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 156       | -0,09  | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 227       | 402       | 0,11   | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 403       | -0,08  | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 379       | 0,08   | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 380       | -0,11  | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 228       | 403       | 0,10   | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 404       | -0,07  | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 380       | 0,07   | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 381       | -0,10  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 229       | 404       | 0,23   | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     | 246       | -0,20  | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    |
|           | 381       | 0,19   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 183       | -0,22  | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     |
| 230       | 405       | 0,14   | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 406       | -0,20  | -0,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 382       | 0,20   | 0,27   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    | 383       | -0,14  | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 231       | 406       | 0,19   | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 407       | -0,19  | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|           | 383       | 0,19   | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    | 384       | -0,19  | 0,27   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
| 232       | 407       | 0,23   | -0,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 408       | -0,18  | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|           | 384       | 0,18   | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 385       | -0,23  | 0,36   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
| 233       | 408       | 0,21   | -0,36  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 297       | -0,13  | -0,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 385       | 0,14   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 236       | -0,22  | 0,51   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 234       | 409       | 0,13   | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 410       | -0,13  | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 389       | 0,13   | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 390       | -0,13  | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 235       | 410       | 0,14   | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 411       | -0,12  | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 390       | 0,12   | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 391       | -0,14  | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 236       | 411       | 0,15   | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 412       | -0,11  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 391       | 0,11   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 392       | -0,15  | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 237       | 412       | 0,16   | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 413       | -0,11  | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 392       | 0,11   | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 393       | -0,16  | 0,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 238       | 413       | 0,12   | -0,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 268       | -0,05  | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 393       | 0,04   | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 205       | -0,11  | 0,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 239       | 414       | 0,26   | -0,38  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     | 415       | -0,31  | -0,47  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    |
|           | 394       | 0,31   | 0,52   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    | 395       | -0,27  | 0,33   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     |
| 240       | 415       | 0,31   | -0,36  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     | 416       | -0,37  | -0,52  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    |
|           | 395       | 0,37   | 0,56   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    | 396       | -0,31  | 0,32   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     |
| 241       | 416       | 0,33   | -0,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     | 417       | -0,43  | -0,63  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    |
|           | 396       | 0,43   | 0,63   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    | 397       | -0,32  | 0,32   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     |
| 242       | 417       | 0,24   | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     | 274       | -0,41  | -0,93  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 397       | 0,43   | 0,74   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    | 211       | -0,26  | 0,43   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 243       | 418       | 0,11   | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 419       | -0,18  | -0,31  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 398       | 0,18   | 0,29   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 399       | -0,11  | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 244       | 419       | 0,13   | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 420       | -0,18  | -0,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 399       | 0,18   | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 400       | -0,13  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 245       | 420       | 0,14   | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 421       | -0,17  | -0,26  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 400       | 0,17   | 0,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 401       | -0,14  | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 246       | 421       | 0,08   | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 282       | -0,09  | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 401       | 0,10   | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 219       | -0,09  | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 247       | 422       | 0,18   | -0,29  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     | 423       | -0,11  | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    |
|           | 402       | 0,11   | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 403       | -0,18  | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |
| 248       | 423       | 0,18   | -0,37  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 424       | -0,08  | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    |
|           | 403       | 0,08   | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 404       | -0,18  | 0,32   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |
| 249       | 424       | 0,18   | -0,47  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 306       | -0,04  | 0,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    |
|           | 404       | 0,02   | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 246       | -0,16  | 0,34   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |

**TENS. Var.Coperture: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1         | 6         | -0,01      | -0,13      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 8         | -0,01      | -0,14      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 5         | -0,01      | -0,13      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 7         | -0,01      | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 2         | 8         | -0,04      | -0,14      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 10        | -0,04      | -0,14      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 7         | -0,04      | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 9         | -0,04      | -0,14      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 3         | 13        | -0,04      | -0,18      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 16        | -0,04      | -0,17      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 14        | -0,04      | -0,18      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 15        | -0,04      | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 4         | 16        | -0,05      | -0,17      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 18        | -0,04      | -0,16      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 15        | -0,05      | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 17        | -0,04      | -0,16      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 5         | 20        | -0,05      | -0,17      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 23        | -0,05      | -0,16      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 21        | -0,05      | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 22        | -0,05      | -0,16      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 6         | 23        | -0,02      | -0,15      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 25        | -0,02      | -0,15      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 22        | -0,02      | -0,15      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 24        | -0,02      | -0,15      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 7         | 25        | -0,04      | -0,15      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 27        | -0,04      | -0,15      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 24        | -0,04      | -0,15      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 26        | -0,04      | -0,15      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 8         | 29        | -0,05      | -0,15      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 31        | -0,04      | -0,15      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**TENS. Var.Coperture: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 11        | 35        | -0,06      | -0,14      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 37        | -0,06      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 34        | -0,06      | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 36        | -0,06      | -0,13      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 12        | 39        | -0,03      | -0,16      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 42        | -0,02      | -0,15      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 40        | -0,03      | -0,16      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 41        | -0,02      | -0,15      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 13        | 42        | -0,02      | -0,15      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 44        | -0,02      | -0,14      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 41        | -0,02      | -0,15      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 43        | -0,02      | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 14        | 46        | -0,05      | -0,21      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 49        | -0,05      | -0,21      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 47        | -0,05      | -0,21      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 48        | -0,05      | -0,21      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 15        | 49        | -0,05      | -0,21      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 51        | -0,04      | -0,19      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 48        | -0,05      | -0,21      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 50        | -0,04      | -0,19      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 16        | 51        | 0,00       | -0,18      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 53        | 0,00       | -0,17      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 50        | 0,00       | -0,18      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 52        | 0,00       | -0,17      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 17        | 55        | -0,06      | -0,15      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 58        | -0,06      | -0,15      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 56        | -0,06      | -0,15      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 57        | -0,06      | -0,15      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 18        | 60        | -0,05      | -0,16      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 62        | -0,05      | -0,16      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 59        | -0,05      | -0,16      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 61        | -0,05      | -0,16      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 19        | 62        | -0,05      | -0,16      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 64        | -0,04      | -0,15      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 61        | -0,05      | -0,16      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 63        | -0,04      | -0,15      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 20        | 67        | -0,06      | -0,16      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 70        | -0,06      | -0,15      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 68        | -0,06      | -0,16      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 69        | -0,06      | -0,15      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 21        | 70        | -0,03      | -0,14      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 72        | -0,03      | -0,14      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 69        | -0,03      | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 71        | -0,03      | -0,14      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 22        | 72        | -0,05      | -0,15      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 74        | -0,05      | -0,15      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 71        | -0,05      | -0,15      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 73        | -0,05      | -0,15      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 23        | 74        | -0,04      | -0,15      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 76        | -0,04      | -0,15      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 73        | -0,04      | -0,15      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 75        | -0,04      | -0,15      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 24        | 79        | -0,01      | -0,06      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 82        | -0,01      | -0,06      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 80        | -0,01      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 81        | -0,01      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 25        | 82        | -0,03      | -0,07      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 84        | -0,03      | -0,07      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 81        | -0,03      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 83        | -0,03      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 26        | 84        | -0,02      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 86        | -0,02      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 83        | -0,02      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 85        | -0,02      | -0,07      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 27        | 89        | -0,02      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 315       | -0,02      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 87        | -0,02      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 311       | -0,02      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 28        | 90        | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 322       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 88        | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 319       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 29        | 6         | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 330       | -0,01      | -0,04      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 5         | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 325       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 30        | 16        | -0,04      | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 339       | -0,04      | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 15        | -0,04      | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 335       | -0,04      | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 31        | 27        | -0,02      | -0,04      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 347       | -0,02      | -0,05      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 26        | -0,02      | -0,04      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 343       | -0,02      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 32        | 35        | -0,03      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 94        | -0,03      | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 34        | -0,03      | -0,13      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 93        | -0,03      | -0,14      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 33        | 94        | -0,03      | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 96        | -0,03      | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 93        | -0,03      | -0,14      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 95        | -0,03      | -0,14      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 34        | 96        | -0,04      | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 98        | -0,04      | -0,15      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 95        | -0,04      | -0,14      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 97        | -0,04      | -0,15      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 35        | 98        | -0,03      | -0,14      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 100       | -0,03      | -0,15      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 97        | -0,03      | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 99        | -0,03      | -0,15      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 36        | 100       | -0,04      | -0,15      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 60        | -0,04      | -0,15      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 99        | -0,04      | -0,15      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 59        | -0,04      | -0,15      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 37        | 60        | -0,04      | -0,15      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 102       | -0,04      | -0,16      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 59        | -0,04      | -0,15      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 101       | -0,04      | -0,16      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 38        | 104       | -0,05      | -0,19      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 106       | -0,05      | -0,18      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 103       | -0,05      | -0,19      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 105       | -0,05      | -0,18      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 39        | 108       | -0,05      | -0,18      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 89        | -0,04      | -0,17      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 107       | -0,05      | -0,18      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 87        | -0,04      | -0,17      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 40        | 58        | -0,01      | -0,04      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 354       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 57        | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 351       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 41        | 110       | -0,04      | -0,10      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 112       | -0,04      | -0,10      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 109       | -0,04      | -0,10      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 111       | -0,04      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 42        | 112       | -0,02      | -0,09      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 114       | -0,01      | -0,08      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 111       | -0,02      | -0,09      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 113       | -0,01      | -0,08      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 43        | 114       | -0,03      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 116       | -0,03      | -0,08      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 113       | -0,03      | -0,08      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 115       | -0,03      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 44        | 116       | -0,01      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 118       | -0,01      | -0,07      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 115       | -0,01      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 117       | -0,01      | -0,07      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 45        | 118       | -0,03      | -0,07      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 86        | -0,03      | -0,07      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 117       | -0,03      | -0,07      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 85        | -0,03      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 46        | 86        | -0,02      | -0,07      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 120       | -0,02      | -0,06      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 85        | -0,02      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 119       | -0,02      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 47        | 120       | -0,02      | -0,06      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 122       | -0,01      | -0,04      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 119       | -0,02      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 121       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 48        | 122       | -0,01      | -0,04      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 92        | -0,01      | -0,05      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 121       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 91        | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 49        | 74        | -0,03      | -0,14      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 358       | -0,01      | -0,07      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 73        | -0,03      | -0,14      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 357       | -0,01      | -0,07      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 50        | 58        | -0,02      | -0,13      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 126       | 0,00       | -0,07      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 57        | -0,02      | -0,13      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 125       | 0,00       | -0,07      | 0,03       |            |            |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**TENS. Var.Coperture: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 16        | -0,04      | -0,18      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 18        | -0,04      | -0,16      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 54        | 138       | -0,04      | -0,22      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 139       | -0,04      | -0,23      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 20        | -0,04      | -0,22      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 23        | -0,04      | -0,23      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 55        | 140       | -0,04      | -0,24      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 141       | -0,04      | -0,24      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 25        | -0,04      | -0,24      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 27        | -0,04      | -0,24      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 56        | 142       | -0,04      | -0,15      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 143       | -0,04      | -0,14      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 29        | -0,04      | -0,15      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 31        | -0,04      | -0,14      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 57        | 143       | -0,03      | -0,14      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 144       | -0,03      | -0,12      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 31        | -0,03      | -0,14      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 33        | -0,03      | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 58        | 144       | -0,04      | -0,13      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 145       | -0,04      | -0,14      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 33        | -0,04      | -0,13      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 35        | -0,04      | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 59        | 145       | -0,05      | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 146       | -0,05      | -0,14      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 35        | -0,05      | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 37        | -0,05      | -0,14      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 60        | 148       | -0,02      | -0,19      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 149       | -0,02      | -0,20      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 39        | -0,02      | -0,19      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 42        | -0,02      | -0,20      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 61        | 151       | -0,06      | -0,26      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 152       | -0,06      | -0,23      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 46        | -0,06      | -0,26      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 49        | -0,06      | -0,23      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 62        | 152       | -0,05      | -0,22      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 153       | -0,06      | -0,25      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 49        | -0,05      | -0,22      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 51        | -0,06      | -0,25      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 63        | 155       | -0,05      | -0,25      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 156       | -0,05      | -0,25      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 55        | -0,05      | -0,25      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 58        | -0,05      | -0,25      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 64        | 157       | -0,04      | -0,16      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 158       | -0,04      | -0,17      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 60        | -0,04      | -0,16      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 62        | -0,04      | -0,17      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 65        | 158       | -0,04      | -0,17      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 159       | -0,05      | -0,19      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 62        | -0,04      | -0,17      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 64        | -0,05      | -0,19      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 66        | 162       | -0,05      | -0,36      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 163       | -0,06      | -0,38      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 67        | -0,05      | -0,36      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 70        | -0,06      | -0,38      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 67        | 164       | -0,06      | -0,42      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 165       | -0,05      | -0,40      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 72        | -0,06      | -0,42      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 74        | -0,05      | -0,40      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 68        | 165       | -0,04      | -0,40      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 166       | -0,03      | -0,38      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 74        | -0,04      | -0,40      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 76        | -0,03      | -0,38      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 69        | 169       | -0,04      | -0,14      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 170       | -0,03      | -0,11      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 82        | -0,04      | -0,14      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 84        | -0,03      | -0,11      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 70        | 170       | -0,03      | -0,11      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 171       | -0,03      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 84        | -0,03      | -0,11      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 86        | -0,03      | -0,09      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 71        | 172       | -0,03      | -0,06      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 359       | -0,03      | -0,08      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 89        | -0,03      | -0,06      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 315       | -0,03      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 72        | 173       | -0,01      | -0,06      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 363       | -0,01      | -0,06      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 90        | -0,01      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 322       | -0,01      | -0,06      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 73        | 129       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 366       | -0,01      | -0,04      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 6         | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 330       | -0,01      | -0,04      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 74        | 135       | -0,04      | -0,18      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 371       | -0,04      | -0,17      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 16        | -0,04      | -0,18      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 339       | -0,04      | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 75        | 141       | -0,02      | -0,06      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 375       | -0,02      | -0,05      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 27        | -0,02      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 347       | -0,02      | -0,05      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 76        | 145       | -0,03      | -0,14      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 175       | -0,03      | -0,13      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 35        | -0,03      | -0,14      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 94        | -0,03      | -0,13      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 77        | 175       | -0,03      | -0,13      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 176       | -0,03      | -0,12      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 94        | -0,03      | -0,13      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 96        | -0,03      | -0,12      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 78        | 176       | -0,04      | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 177       | -0,04      | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 96        | -0,04      | -0,12      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 98        | -0,04      | -0,12      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 79        | 177       | -0,02      | -0,12      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 178       | -0,03      | -0,13      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 98        | -0,02      | -0,12      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 100       | -0,03      | -0,13      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 80        | 178       | -0,03      | -0,13      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 157       | -0,04      | -0,16      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 100       | -0,03      | -0,13      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 60        | -0,04      | -0,16      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 81        | 157       | -0,04      | -0,16      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 179       | -0,03      | -0,15      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 60        | -0,04      | -0,16      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 102       | -0,03      | -0,15      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 82        | 180       | -0,04      | -0,18      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 181       | -0,04      | -0,19      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 104       | -0,04      | -0,18      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 106       | -0,04      | -0,19      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 83        | 182       | -0,04      | -0,21      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 172       | -0,05      | -0,22      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 108       | -0,04      | -0,21      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 89        | -0,05      | -0,22      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 84        | 156       | -0,02      | -0,06      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 379       | -0,02      | -0,05      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 58        | -0,02      | -0,06      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 354       | -0,02      | -0,05      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 85        | 183       | -0,03      | -0,16      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 184       | -0,03      | -0,16      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 110       | -0,03      | -0,16      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 112       | -0,03      | -0,16      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 86        | 185       | -0,03      | -0,14      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 186       | -0,02      | -0,13      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 114       | -0,03      | -0,14      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 116       | -0,02      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 87        | 187       | -0,02      | -0,09      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 171       | -0,02      | -0,09      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 118       | -0,02      | -0,09      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 86        | -0,02      | -0,09      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 88        | 171       | -0,02      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 188       | -0,02      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 86        | -0,02      | -0,09      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 120       | -0,02      | -0,10      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 89        | 189       | -0,02      | -0,06      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 174       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 122       | -0,02      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 92        | -0,01      | -0,05      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 90        | 193       | -0,06      | -0,22      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 194       | -0,06      | -0,22      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 130       | -0,06      | -0,22      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 131       | -0,06      | -0,22      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 91        | 197       | -0,05      | -0,23      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 198       | -0,05      | -0,23      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 134       | -0,05      | -0,23      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 135       | -0,05      | -0,23      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 92        | 198       | -0,06      | -0,23      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 199       | -0,05      | -0,19      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 135       | -0,06      | -0,23      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 136       | -0,05      | -0,19      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 93        | 201       | -0,06      | -0,26      | -0,03      | 0,00</td   |            |            |           |            |            |            |            |            |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

| TENS. Var.Coperture: SHELL |           |            |            |            |            |            |            |           |            |            |            |            |            |            |
|----------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Shell Nro                  | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
| 96                         | 207       | -0,05      | -0,20      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 208       | -0,05      | -0,20      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                            | 144       | -0,05      | -0,20      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 145       | -0,05      | -0,20      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 97                         | 208       | -0,07      | -0,20      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 209       | -0,08      | -0,22      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                            | 145       | -0,07      | -0,20      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 146       | -0,08      | -0,22      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 98                         | 211       | -0,03      | -0,29      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 212       | -0,03      | -0,28      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                            | 148       | -0,03      | -0,29      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 149       | -0,03      | -0,28      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 99                         | 214       | -0,05      | -0,24      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 215       | -0,06      | -0,28      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                            | 151       | -0,05      | -0,24      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 152       | -0,06      | -0,28      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 100                        | 215       | -0,06      | -0,28      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 216       | -0,08      | -0,34      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                            | 152       | -0,06      | -0,28      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 153       | -0,08      | -0,34      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 101                        | 218       | -0,09      | -0,44      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 219       | -0,08      | -0,43      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                            | 155       | -0,09      | -0,44      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 156       | -0,08      | -0,43      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 102                        | 220       | -0,06      | -0,20      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 221       | -0,06      | -0,22      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                            | 157       | -0,06      | -0,20      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 158       | -0,06      | -0,22      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 103                        | 221       | -0,07      | -0,22      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 222       | -0,07      | -0,24      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                            | 158       | -0,07      | -0,22      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 159       | -0,07      | -0,24      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 104                        | 225       | -0,08      | -0,55      | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 226       | -0,10      | -0,60      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                            | 162       | -0,08      | -0,55      | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 163       | -0,10      | -0,60      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 105                        | 227       | -0,08      | -0,49      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 228       | -0,09      | -0,53      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                            | 164       | -0,08      | -0,49      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 165       | -0,09      | -0,53      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 106                        | 228       | -0,06      | -0,52      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 229       | -0,06      | -0,55      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                            | 165       | -0,06      | -0,52      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 166       | -0,06      | -0,55      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 107                        | 232       | -0,05      | -0,05      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 233       | -0,06      | -0,06      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                            | 169       | -0,05      | -0,05      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 170       | -0,06      | -0,06      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 108                        | 233       | -0,04      | -0,06      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 234       | -0,06      | -0,16      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                            | 170       | -0,04      | -0,06      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 171       | -0,06      | -0,16      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 109                        | 235       | -0,03      | -0,06      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 382       | -0,04      | -0,08      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                            | 172       | -0,03      | -0,06      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 359       | -0,04      | -0,08      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 110                        | 236       | -0,03      | -0,10      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 386       | -0,02      | -0,04      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                            | 173       | -0,03      | -0,10      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 363       | -0,02      | -0,04      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 111                        | 192       | -0,02      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 389       | -0,02      | -0,09      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                            | 129       | -0,02      | -0,08      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 366       | -0,02      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 112                        | 198       | -0,04      | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 394       | -0,05      | -0,18      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                            | 135       | -0,04      | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 371       | -0,05      | -0,18      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 113                        | 204       | -0,03      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 398       | -0,03      | -0,10      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                            | 141       | -0,03      | -0,09      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 375       | -0,03      | -0,10      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 114                        | 208       | -0,06      | -0,20      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 238       | -0,05      | -0,16      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                            | 145       | -0,06      | -0,20      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 175       | -0,05      | -0,16      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 115                        | 238       | -0,05      | -0,15      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 239       | -0,04      | -0,14      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                            | 175       | -0,05      | -0,15      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 176       | -0,04      | -0,14      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 116                        | 239       | -0,03      | -0,14      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 240       | -0,04      | -0,15      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                            | 176       | -0,03      | -0,14      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 177       | -0,04      | -0,15      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 117                        | 241       | -0,03      | -0,18      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 220       | -0,04      | -0,20      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                            | 178       | -0,03      | -0,18      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 157       | -0,04      | -0,20      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 118                        | 220       | -0,05      | -0,20      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 242       | -0,04      | -0,16      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                            | 157       | -0,05      | -0,20      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 179       | -0,04      | -0,16      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 119                        | 243       | -0,05      | -0,20      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 244       | -0,05      | -0,20      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                            | 180       | -0,05      | -0,20      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 181       | -0,05      | -0,20      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 120                        | 245       | -0,05      | -0,23      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 235       | -0,05      | -0,23      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                            | 182       | -0,05      | -0,23      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 172       | -0,05      | -0,23      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 121                        | 219       | -0,03      | -0,11      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 402       | -0,03      | -0,11      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                            | 156       | -0,03      | -0,11      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 379       | -0,03      | -0,11      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 122                        | 246       | -0,05      | -0,25      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 247       | -0,05      | -0,24      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                            | 183       | -0,05      | -0,25      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 184       | -0,05      | -0,24      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 123                        | 248       | -0,05      | -0,18      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 249       | -0,04      | -0,16      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                            | 185       | -0,05      | -0,18      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 186       | -0,04      | -0,16      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 124                        | 250       | -0,02      | -0,17      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 234       | -0,02      | -0,16      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                            | 187       | -0,02      | -0,17      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 171       | -0,02      | -0,16      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 125                        | 234       | -0,03      | -0,15      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 251       | 0,00       | -0,07      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                            | 171       | -0,03      | -0,15      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 188       | 0,00       | -0,07      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 126                        | 252       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 237       | -0,01      | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                            | 189       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 174       | -0,01      | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 127                        | 256       | -0,04      | -0,20      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 257       | -0,04      | -0,21      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                            | 193       | -0,04      | -0,20      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 194       | -0,04      | -0,21      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 128                        | 260       | -0,02      | -0,18      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 261       | -0,02      | -0,18      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                            | 197       | -0,02      | -0,18      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 198       | -0,02      | -0,18      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 129                        | 261       | -0,05      | -0,18      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 262       | -0,05      | -0,20      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                            | 198       | -0,05      | -0,18      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 199       | -0,05      | -0,20      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 130                        | 264       | -0,03      | -0,27      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 265       | -0,02      | -0,24      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                            | 201       | -0,03      | -0,27      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 202       | -0,02      | -0,24      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 131                        | 266       | 0,00       | -0,27      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 267       | -0,01      | -0,30      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                            | 203       | 0,00       | -0,27      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 204       | -0,01      | -0,30      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 132                        | 268       | 0,00       | -0,36      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 269       | -0,01      | -0,40      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                            | 205       | 0,00       | -0,36      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 206       | -0,01      | -0,40      | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 133                        | 270       | -0,04      | -0,24      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 271       | -0,03      | -0,22      | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                            | 207       | -0,04      | -0,24      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 208       | -0,03      | -0,22      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 134                        | 271       | -0,05      | -0,22      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 272       | -0,05      | -0,23      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                            | 208       | -0,05      | -0,22      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 209       | -0,05      | -0,23      | 0,02       | 0,00       |            |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**TENS. Var.Coperture: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 218       | -0,02      | -0,48      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 219       | -0,02      | -0,49      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 139       | 283       | -0,03      | -0,06      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 284       | -0,09      | -0,29      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 220       | -0,03      | -0,06      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 221       | -0,09      | -0,29      | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 140       | 284       | -0,07      | -0,28      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 285       | -0,13      | -0,51      | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 221       | -0,07      | -0,28      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 222       | -0,13      | -0,51      | -0,16      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 141       | 288       | 0,01       | -0,92      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 289       | 0,02       | -0,86      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 225       | 0,01       | -0,92      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 226       | 0,02       | -0,86      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 142       | 290       | -0,07      | -0,59      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 291       | -0,06      | -0,55      | 0,13       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 227       | -0,07      | -0,59      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 228       | -0,06      | -0,55      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 143       | 291       | -0,05      | -0,55      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 292       | -0,05      | -0,56      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 228       | -0,05      | -0,55      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 229       | -0,05      | -0,56      | 0,12       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 144       | 294       | -0,06      | -0,43      | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 295       | -0,01      | -0,22      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 233       | -0,06      | -0,43      | 0,18       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 234       | -0,01      | -0,22      | 0,17       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 145       | 296       | -0,01      | -0,07      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 405       | -0,03      | -0,15      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 235       | -0,01      | -0,07      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 382       | -0,03      | -0,15      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 146       | 255       | -0,01      | -0,09      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 409       | -0,01      | -0,10      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 192       | -0,01      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 389       | -0,01      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 147       | 261       | -0,03      | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 414       | -0,04      | -0,19      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 198       | -0,03      | -0,17      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 394       | -0,04      | -0,19      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 148       | 267       | -0,01      | -0,07      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 418       | -0,02      | -0,11      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 204       | -0,01      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 398       | -0,02      | -0,11      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 149       | 271       | -0,06      | -0,20      | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 298       | -0,04      | -0,12      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 208       | -0,06      | -0,20      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 238       | -0,04      | -0,12      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 150       | 298       | -0,05      | -0,12      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 299       | -0,04      | -0,08      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 238       | -0,05      | -0,12      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 239       | -0,04      | -0,08      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 151       | 299       | -0,03      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 300       | -0,03      | -0,06      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 239       | -0,03      | -0,08      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 240       | -0,03      | -0,06      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 152       | 301       | 0,00       | -0,07      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 283       | 0,00       | -0,10      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 241       | 0,00       | -0,07      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 220       | 0,00       | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 153       | 283       | -0,02      | -0,10      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 302       | -0,01      | -0,08      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 220       | -0,02      | -0,10      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 242       | -0,01      | -0,08      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 154       | 303       | -0,01      | -0,07      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 304       | -0,02      | -0,11      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 243       | -0,01      | -0,07      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 244       | -0,02      | -0,11      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 155       | 305       | 0,00       | -0,19      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 296       | -0,01      | -0,24      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 245       | 0,00       | -0,19      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 235       | -0,01      | -0,24      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 156       | 282       | -0,02      | -0,12      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 422       | -0,02      | -0,13      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 219       | -0,02      | -0,12      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 402       | -0,02      | -0,13      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 157       | 306       | -0,02      | -0,23      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 307       | 0,00       | -0,17      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 246       | -0,02      | -0,23      | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 247       | 0,00       | -0,17      | 0,13       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 158       | 308       | -0,03      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 309       | -0,02      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 248       | -0,03      | -0,09      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 249       | -0,02      | -0,06      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 159       | 310       | 0,00       | -0,12      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 295       | 0,00       | -0,15      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 250       | 0,00       | -0,12      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 234       | 0,00       | -0,15      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 160       | 315       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 316       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 311       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 312       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 161       | 316       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 317       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 312       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 313       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 162       | 317       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 318       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 313       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 314       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 163       | 318       | -0,01      | -0,03      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 90        | -0,01      | -0,02      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 314       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 88        | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 164       | 322       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 323       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 319       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 320       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 165       | 323       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 324       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 320       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 321       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 166       | 324       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 92        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 321       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 91        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 167       | 330       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 331       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 325       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 326       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 168       | 331       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 332       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 326       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 327       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 169       | 332       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 333       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 327       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 328       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 170       | 333       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 334       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 328       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 329       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 171       | 334       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 29        | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 329       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 28        | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 172       | 339       | -0,04      | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 340       | -0,04      | -0,18      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 335       | -0,04      | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 336       | -0,04      | -0,18      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 173       | 340       | -0,04      | -0,18      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 341       | -0,04      | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 336       | -0,04      | -0,18      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 337       | -0,04      | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 174       | 341       | -0,04      | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 342       | -0,04      | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 337       | -0,04      | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 338       | -0,04      | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 175       | 342       | -0,05      | -0,17      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 39        | -0,04      | -0,16      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 338       | -0,05      | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 40        | -0,04      | -0,16      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 176       | 347       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 348       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 343       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 344       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 177       | 348       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 349       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 344       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 345       | -0,01      | -0,05      | 0          |            |            |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**TENS. Var.Coperture: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 181       | 355       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 356       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 352       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 353       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 182       | 356       | -0,02      | -0,04      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 110       | -0,02      | -0,03      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 353       | -0,02      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 109       | -0,02      | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 183       | 358       | -0,02      | -0,07      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 124       | -0,01      | -0,04      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 357       | -0,02      | -0,07      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 123       | -0,01      | -0,04      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 184       | 359       | -0,02      | -0,07      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 360       | -0,02      | -0,08      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 315       | -0,02      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 316       | -0,02      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 185       | 360       | -0,02      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 361       | -0,02      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 316       | -0,02      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 317       | -0,02      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 186       | 361       | -0,02      | -0,08      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 362       | -0,02      | -0,08      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 317       | -0,02      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 318       | -0,02      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 187       | 362       | -0,02      | -0,08      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 173       | -0,01      | -0,06      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 318       | -0,02      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 90        | -0,01      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 188       | 363       | -0,01      | -0,06      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 364       | -0,01      | -0,04      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 322       | -0,01      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 323       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 189       | 364       | -0,01      | -0,04      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 365       | -0,01      | -0,03      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 323       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 324       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 190       | 365       | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 174       | 0,01       | -0,01      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 324       | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 92        | 0,01       | -0,01      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 191       | 366       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 367       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 330       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 331       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 192       | 367       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 368       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 331       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 332       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 193       | 368       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 369       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 332       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 333       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 194       | 369       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 370       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 333       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 334       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 195       | 370       | -0,01      | -0,04      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 142       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 334       | -0,01      | -0,04      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 29        | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 196       | 371       | -0,04      | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 372       | -0,04      | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 339       | -0,04      | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 340       | -0,04      | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 197       | 372       | -0,04      | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 373       | -0,05      | -0,18      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 340       | -0,04      | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 341       | -0,05      | -0,18      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 198       | 373       | -0,05      | -0,18      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 374       | -0,05      | -0,18      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 341       | -0,05      | -0,18      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 342       | -0,05      | -0,18      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 199       | 374       | -0,04      | -0,18      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 148       | -0,05      | -0,19      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 342       | -0,04      | -0,18      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 39        | -0,05      | -0,19      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 200       | 375       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 376       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 347       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 348       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 201       | 376       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 377       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 348       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 349       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 202       | 377       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 378       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 349       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 350       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 203       | 378       | -0,02      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 156       | -0,03      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 350       | -0,02      | -0,05      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 58        | -0,03      | -0,07      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 204       | 379       | -0,01      | -0,05      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 380       | -0,01      | -0,04      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 354       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 355       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 205       | 380       | -0,01      | -0,04      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 381       | -0,01      | -0,04      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 355       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 356       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 206       | 381       | -0,02      | -0,04      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 183       | -0,02      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 356       | -0,02      | -0,04      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 110       | -0,02      | -0,04      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 207       | 382       | -0,02      | -0,08      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 383       | -0,03      | -0,10      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 359       | -0,02      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 360       | -0,03      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 208       | 383       | -0,03      | -0,10      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 384       | -0,03      | -0,11      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 360       | -0,03      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 361       | -0,03      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 209       | 384       | -0,03      | -0,11      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 385       | -0,03      | -0,12      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 361       | -0,03      | -0,11      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 362       | -0,03      | -0,12      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 210       | 385       | -0,03      | -0,12      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 236       | -0,02      | -0,10      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 362       | -0,03      | -0,12      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 173       | -0,02      | -0,10      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 211       | 386       | -0,01      | -0,04      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 387       | -0,01      | -0,02      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 363       | -0,01      | -0,04      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 364       | -0,01      | -0,02      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 212       | 387       | -0,01      | -0,02      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 388       | 0,00       | -0,01      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 364       | -0,01      | -0,02      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 365       | 0,00       | -0,01      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 213       | 388       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 237       | 0,01       | -0,01      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 365       | 0,00       | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 174       | 0,01       | -0,01      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 214       | 389       | -0,02      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 390       | -0,02      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 366       | -0,02      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 367       | -0,02      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 215       | 390       | -0,02      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 391       | -0,02      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 367       | -0,02      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 368       | -0,02      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 216       | 391       | -0,02      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 392       | -0,02      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 368       | -0,02      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 369       | -0,02      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 217       | 392       | -0,02      | -0,09      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 393       | -0,02      | -0,09      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 369       | -0,02      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 370       | -0,02      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 218       | 393       | -0,03      | -0,09      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 205       | -0,03      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 370       | -0,03      | -0,09      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 142       | -0,03      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 219       | 394       | -0,04      | -0,18      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 395       | -0,05      | -0,19      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 371       | -0,04      | -0,18      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 372       | -0,05      | -0,19      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 220       | 395       | -0,05      | -0,19      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 396       | -0,05      | -0,2       |            |            |            |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**TENS. Var.Coperture: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 375       | -0,02      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 376       | -0,03      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 224       | 399       | -0,03      | -0,11      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 400       | -0,03      | -0,11      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 376       | -0,03      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 377       | -0,03      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 225       | 400       | -0,03      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 401       | -0,03      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 377       | -0,03      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 378       | -0,03      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 226       | 401       | -0,02      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 219       | -0,02      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 378       | -0,02      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 156       | -0,02      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 227       | 402       | -0,03      | -0,10      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 403       | -0,02      | -0,10      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 379       | -0,03      | -0,10      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 380       | -0,02      | -0,10      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 228       | 403       | -0,02      | -0,10      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 404       | -0,02      | -0,08      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 380       | -0,02      | -0,10      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 381       | -0,02      | -0,08      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 229       | 404       | -0,06      | -0,09      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 246       | -0,05      | -0,08      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 381       | -0,06      | -0,09      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 183       | -0,05      | -0,08      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 230       | 405       | -0,04      | -0,15      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 406       | -0,04      | -0,17      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 382       | -0,04      | -0,15      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 383       | -0,04      | -0,17      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 231       | 406       | -0,04      | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 407       | -0,05      | -0,19      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 383       | -0,04      | -0,17      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 384       | -0,05      | -0,19      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 232       | 407       | -0,05      | -0,19      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 408       | -0,05      | -0,20      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 384       | -0,05      | -0,19      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 385       | -0,05      | -0,20      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 233       | 408       | -0,03      | -0,20      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 297       | -0,05      | -0,27      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 385       | -0,03      | -0,20      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 236       | -0,05      | -0,27      | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 234       | 409       | -0,03      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 410       | -0,03      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 389       | -0,03      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 390       | -0,03      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 235       | 410       | -0,03      | -0,10      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 411       | -0,03      | -0,10      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 390       | -0,03      | -0,10      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 391       | -0,03      | -0,10      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 236       | 411       | -0,03      | -0,10      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 412       | -0,03      | -0,10      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 391       | -0,03      | -0,10      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 392       | -0,03      | -0,10      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 237       | 412       | -0,03      | -0,10      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 413       | -0,03      | -0,10      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 392       | -0,03      | -0,10      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 393       | -0,03      | -0,10      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 238       | 413       | -0,02      | -0,10      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 268       | -0,01      | -0,09      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 393       | -0,02      | -0,10      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 205       | -0,01      | -0,09      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 239       | 414       | -0,04      | -0,19      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 415       | -0,05      | -0,19      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 394       | -0,04      | -0,19      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 395       | -0,05      | -0,19      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 240       | 415       | -0,05      | -0,20      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 416       | -0,05      | -0,20      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 395       | -0,05      | -0,20      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 396       | -0,05      | -0,20      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 241       | 416       | -0,06      | -0,20      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 417       | -0,06      | -0,23      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 396       | -0,06      | -0,20      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 397       | -0,06      | -0,23      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 242       | 417       | -0,04      | -0,22      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 274       | -0,06      | -0,31      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 397       | -0,04      | -0,22      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 211       | -0,06      | -0,31      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 243       | 418       | -0,03      | -0,11      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 419       | -0,03      | -0,12      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 398       | -0,03      | -0,11      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 399       | -0,03      | -0,12      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 244       | 419       | -0,03      | -0,12      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 420       | -0,03      | -0,12      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 399       | -0,03      | -0,12      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 400       | -0,03      | -0,12      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 245       | 420       | -0,03      | -0,12      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 421       | -0,03      | -0,12      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 400       | -0,03      | -0,12      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 401       | -0,03      | -0,12      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 246       | 421       | -0,02      | -0,12      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 282       | -0,02      | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 401       | -0,02      | -0,12      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 219       | -0,02      | -0,12      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 247       | 422       | -0,03      | -0,14      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 423       | -0,03      | -0,13      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 402       | -0,03      | -0,14      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 403       | -0,03      | -0,13      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 248       | 423       | -0,03      | -0,13      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 424       | -0,03      | -0,11      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 403       | -0,03      | -0,13      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 404       | -0,03      | -0,11      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 249       | 424       | -0,03      | -0,11      | 0,15       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 306       | -0,02      | -0,07      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 404       | -0,03      | -0,11      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 246       | -0,02      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |

**CARATT. Corr. Tors. dir. 0: ASTE**

| Tra tto | Filo In. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) | Filo Fin. | Alt. (m) | Tx (t)   | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) |
|---------|----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|--------|-------|----------|----------|----------|
| 18      | 3,20     | 0,00     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 18        | 0,00     | 0,00     | 0,00   | 0,01  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 19      | 3,20     | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 19        | 0,00     | 0,00     | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 21      | 3,20     | 0,00     | 0,04   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 22        | 3,20     | 0,00     | -0,04  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
| 22      | 3,20     | 0,00     | -0,04  | 0,00   | 0,01  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 23        | 3,20     | 0,00     | 0,04   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     |
| 23      | 3,20     | 0,00     | 0,06   | 0,00   | -0,03 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 24        | 3,20     | 0,00     | -0,06  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 1       | 3,20     | 0,00     | -0,01  | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 20        | 3,20     | 0,00     | 0,01   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
| 20      | 3,20     | 0,00     | 0,07   | 0,00   | -0,04 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 21        | 3,20     | 0,00     | -0,07  | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     |
| 21      | 3,20     | 0,00     | -0,13  | 0,00   | 0,08  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 22        | 3,20     | 0,00     | 0,13   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 22      | 3,20     | 0,00     | -0,05  | 0,00   | 0,02  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 23        | 3,20     | 0,00     | 0,05   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     |
| 23      | 3,20     | 0,00     | -0,15  | 0,00   | -0,02 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 24        | 3,20     | 0,00     | 0,15   | 0,00  | 0,09     | 0,00     | 0,00     |
| 24      | 3,20     | 0,00     | 0,29   | 0,00   | -0,04 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 2         | 3,20     | 0,00     | -0,29  | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     |
| 25      | 3,20     | 0,00     | 0,02   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 26        | 3,20     | 0,00     | -0,02  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
| 26      | 3,20     | 0,00     | 0,04   | 0,00   | -0,03 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 27        | 3,20     | 0,00     | -0,04  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 2       | 3,20     | 0,00     | 0,04   | 0,00   | -0,02 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 25        | 3,20     | 0,00     | -0,04  | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     |
| 25      | 3,20     | 0,00     | -0,13  | 0,00   | 0,11  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 26        | 3,20     | 0,00     | 0,13   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     |
| 26      | 3,20     | 0,00     | -0,15  | 0,00   | 0,02  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 27        | 3,20     | 0,00     | 0,15   | 0,00  | 0,12     | 0,00     | 0,00     |
| 27      | 3,20     | 0,00     | 0,10   | 0,00   | -0,04 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 28        | 3,20     | 0,00     | -0,10  | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     |
| 28      | 3,20     | 0,00     | -0,07  | 0,00   | 0,02  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 29        | 3,20     | 0,00     | 0,07   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     |
| 29      | 3,20     | 0,00     | 0,07   | 0,00   | -0,01 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 3         | 3,20     | 0,00</td |        |       |          |          |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**CARATT. Corr. Tors. dir. 0: ASTE**

| Tra tto | Filo In. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) | Filo Fin. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) |
|---------|----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|-----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|
|         | 35       | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 36        | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 36       | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 7         | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 1       | 6        | 3,20     | 0,00   | 0,13   | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     | 34        | 3,20     | 0,00   | -0,13  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 34       | 3,20     | 0,00   | 0,05   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 35        | 3,20     | 0,00   | -0,05  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 35       | 3,20     | 0,00   | -0,11  | 0,00  | 0,04     | 0,00     | 0,00     | 36        | 3,20     | 0,00   | 0,11   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 36       | 3,20     | 0,00   | -0,10  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 7         | 3,20     | 0,00   | 0,10   | 0,00  | 0,04     | 0,00     | 0,00     |
|         | 39       | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 40        | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 40       | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 41        | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 7        | 3,20     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 37        | 3,20     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 37       | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 38        | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 38       | 3,20     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 39        | 3,20     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 39       | 3,20     | 0,00   | -0,10  | 0,00  | 0,05     | 0,00     | 0,00     | 40        | 3,20     | 0,00   | 0,10   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 40       | 3,20     | 0,00   | -0,10  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 41        | 3,20     | 0,00   | 0,10   | 0,00  | 0,05     | 0,00     | 0,00     |
|         | 41       | 3,20     | 0,00   | 0,10   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     | 9         | 3,20     | 0,00   | -0,10  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
|         | 43       | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 44        | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 44       | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 45        | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 45       | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 46        | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 11       | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 42        | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 42       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 43        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 43       | 3,20     | 0,00   | 0,05   | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     | 44        | 3,20     | 0,00   | -0,05  | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     |
|         | 44       | 3,20     | 0,00   | 0,03   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     | 45        | 3,20     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 45       | 3,20     | 0,00   | 0,05   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 46        | 3,20     | 0,00   | -0,05  | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     |
|         | 46       | 3,20     | 0,00   | -0,07  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 47        | 3,20     | 0,00   | 0,07   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 47       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 48        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 48       | 3,20     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 12        | 3,20     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 49       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 50        | 3,20     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 50       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 51        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 51       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 52        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 12       | 3,20     | 0,00   | -0,05  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 49        | 3,20     | 0,00   | 0,05   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 49       | 3,20     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 50        | 3,20     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 50       | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 51        | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 51       | 3,20     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 52        | 3,20     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 52       | 3,20     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 53        | 3,20     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 53       | 3,20     | 0,00   | -0,06  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 54        | 3,20     | 0,00   | 0,06   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     |
|         | 54       | 3,20     | 0,00   | -0,08  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 13        | 3,20     | 0,00   | 0,08   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     |
| 1       | 2        | 3,20     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 6         | 3,20     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 5        | 3,20     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 55        | 3,20     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 55       | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 56        | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 56       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 57        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 57       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 58        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 58       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 11        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 59       | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 60        | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 59       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 60        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 61       | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 62        | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 61       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 62        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 61       | 3,20     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 59        | 3,20     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     |
|         | 59       | 3,20     | 0,00   | 0,14   | 0,00  | -0,08    | 0,00     | 0,00     | 60        | 3,20     | 0,00   | -0,14  | 0,00  | -0,08    | 0,00     | 0,00     |
|         | 60       | 3,20     | 0,00   | -0,10  | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     | 61        | 3,20     | 0,00   | 0,10   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     |
|         | 61       | 3,20     | 0,00   | 0,21   | 0,00  | -0,06    | 0,00     | 0,00     | 62        | 3,20     | 0,00   | -0,21  | 0,00  | -0,05    | 0,00     | 0,00     |
|         | 62       | 3,20     | 0,00   | -0,19  | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     | 14        | 3,20     | 0,00   | 0,19   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     |
|         | 10       | 3,20     | 0,00   | 0,23   | 0,00  | -0,05    | 0,00     | 0,00     | 63        | 3,20     | 0,00   | -0,23  | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     |
|         | 63       | 3,20     | 0,00   | -0,05  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 64        | 3,20     | 0,00   | 0,05   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     |
|         | 64       | 3,20     | 0,00   | 0,05   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     | 65        | 3,20     | 0,00   | -0,05  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
|         | 65       | 3,20     | 0,00   | -0,09  | 0,00  | 0,04     | 0,00     | 0,00     | 66        | 3,20     | 0,00   | 0,09   | 0,00  | 0,04     | 0,00     | 0,00     |
|         | 66       | 3,20     | 0,00   | 0,08   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     | 13        | 3,20     | 0,00   | -0,08  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 13       | 3,20     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 67        | 3,20     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 67       | 3,20     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     | 68        | 3,20     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     |
|         | 68       | 3,20     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     | 16        | 3,20     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
| 1       | 12       | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 8         | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 9        | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 17        | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 12       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 19        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 19       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 18        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 18       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 15        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 18       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | -0,02 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 18        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,02  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 19       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 19        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 1        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 20        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 1        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 20        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 21       | 6,59     | 0,00   | -0,21  | 0,00  | 0,31     | 0,00     | 0,00     | 22        | 6,59     | 0,00   | 0,21   | 0,00  | -0,18    | 0,00     | 0,00     |
|         | 20       | 6,59     | 0,00   | 0,55   | 0,00  | -0,23    | 0,00     | -0,01    | 21        | 6,59     | 0,00   | -0,55  | 0,00  | -0,34    | 0,00     | 0,01     |
|         | 22       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 23        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 23       | 6,59     | 0,00   | -0,19  | 0,00  | -0,17    | 0,00     | 0,00     | 24        | 6,59     | 0,00   | 0,19   | 0,00  | 0,25     | 0,00     | 0,00     |
|         | 24       | 6,59     | 0,00   | 1,11   |       |          |          |          |           |          |        |        |       |          |          |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

| CARATT. CORR. TORS. DIR. 0: ASTE |             |             |           |           |          |             |             |             |              |             |           |           |          |             |             |             |
|----------------------------------|-------------|-------------|-----------|-----------|----------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-----------|-----------|----------|-------------|-------------|-------------|
| Tra-<br>tto                      | Filo<br>In. | Alt.<br>(m) | Tx<br>(t) | Ty<br>(t) | N<br>(t) | Mx<br>(t*m) | My<br>(t*m) | Mt<br>(t*m) | Filo<br>Fin. | Alt.<br>(m) | Tx<br>(t) | Ty<br>(t) | N<br>(t) | Mx<br>(t*m) | My<br>(t*m) | Mt<br>(t*m) |
|                                  | 25          | 6,59        | 0,00      | -0,33     | 0,00     | 0,18        | 0,00        | 0,00        | 26           | 6,59        | 0,00      | 0,33      | 0,00     | 0,17        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 26          | 6,59        | 0,00      | -0,09     | 0,00     | 0,03        | 0,00        | 0,00        | 27           | 6,59        | 0,00      | 0,09      | 0,00     | 0,05        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 27          | 6,59        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 28           | 6,59        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 28          | 6,59        | 0,00      | -0,13     | 0,00     | 0,04        | 0,00        | 0,00        | 29           | 6,59        | 0,00      | 0,13      | 0,00     | 0,05        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 29          | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 3            | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 4           | 6,59        | 0,00      | -0,06     | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        | 30           | 6,59        | 0,00      | 0,06      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 30          | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 31           | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 31          | 6,59        | 0,00      | -0,02     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 5            | 6,59        | 0,00      | 0,02      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 32          | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 33           | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 33          | 6,59        | 0,00      | -0,09     | 0,00     | -0,07       | 0,00        | 0,00        | 6            | 6,59        | 0,00      | 0,09      | 0,00     | 0,10        | 0,00        | 0,00        |
| 1                                | 5           | 6,59        | 0,00      | -0,05     | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        | 32           | 6,59        | 0,00      | 0,05      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 32          | 6,59        | 0,00      | -0,19     | 0,00     | 0,09        | 0,00        | 0,00        | 33           | 6,59        | 0,00      | 0,19      | 0,00     | 0,07        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 33          | 6,59        | 0,00      | -0,10     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 6            | 6,59        | 0,00      | 0,10      | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 34          | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 36           | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 36          | 6,59        | 0,00      | -0,02     | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        | 7            | 6,59        | 0,00      | 0,02      | 0,00     | 0,03        | 0,00        | 0,00        |
| 1                                | 6           | 6,59        | 0,00      | 0,19      | 0,00     | -0,05       | 0,00        | 0,00        | 34           | 6,59        | 0,00      | -0,19     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 34          | 6,59        | 0,00      | -0,03     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 36           | 6,59        | 0,00      | 0,03      | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 36          | 6,59        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 7            | 6,59        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 38          | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 40           | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 40          | 6,59        | 0,00      | -0,05     | 0,00     | -0,04       | 0,00        | 0,00        | 41           | 6,59        | 0,00      | 0,05      | 0,00     | 0,06        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 41          | 6,59        | 0,00      | 0,31      | 0,00     | -0,07       | 0,00        | 0,01        | 9            | 6,59        | 0,00      | -0,31     | 0,00     | -0,04       | 0,00        | -0,01       |
|                                  | 7           | 6,59        | 0,00      | 0,02      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 37           | 6,59        | 0,00      | -0,02     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 37          | 6,59        | 0,00      | 0,02      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 38           | 6,59        | 0,00      | -0,02     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 38          | 6,59        | 0,00      | -0,08     | 0,00     | 0,03        | 0,00        | 0,00        | 40           | 6,59        | 0,00      | 0,08      | 0,00     | 0,03        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 40          | 6,59        | 0,00      | -0,03     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 41           | 6,59        | 0,00      | 0,03      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 41          | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 9            | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 43          | 6,59        | 0,00      | 0,04      | 0,00     | -0,05       | 0,00        | 0,00        | 44           | 6,59        | 0,00      | -0,04     | 0,00     | 0,04        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 11          | 6,59        | 0,00      | 0,06      | 0,00     | -0,06       | 0,00        | 0,00        | 42           | 6,59        | 0,00      | -0,06     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 42          | 6,59        | 0,00      | -0,05     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 43           | 6,59        | 0,00      | 0,05      | 0,00     | 0,06        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 44          | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 45           | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 45          | 6,59        | 0,00      | 0,05      | 0,00     | 0,04        | 0,00        | 0,00        | 46           | 6,59        | 0,00      | -0,05     | 0,00     | -0,07       | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 47          | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 48           | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 46          | 6,59        | 0,00      | -0,33     | 0,00     | 0,07        | 0,00        | 0,00        | 47           | 6,59        | 0,00      | 0,33      | 0,00     | 0,04        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 11          | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 42           | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 42          | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 43           | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 43          | 6,59        | 0,00      | 0,05      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 44           | 6,59        | 0,00      | -0,05     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 44          | 6,59        | 0,00      | 0,09      | 0,00     | -0,04       | 0,00        | 0,00        | 45           | 6,59        | 0,00      | -0,09     | 0,00     | -0,03       | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 45          | 6,59        | 0,00      | 0,03      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 46           | 6,59        | 0,00      | -0,03     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 46          | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 47           | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 47          | 6,59        | 0,00      | 0,04      | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        | 48           | 6,59        | 0,00      | -0,04     | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 48          | 6,59        | 0,00      | -0,06     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 12           | 6,59        | 0,00      | 0,06      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 49          | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 50           | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 50          | 6,59        | 0,00      | 0,03      | 0,00     | 0,03        | 0,00        | 0,00        | 51           | 6,59        | 0,00      | -0,03     | 0,00     | -0,04       | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 51          | 6,59        | 0,00      | 0,04      | 0,00     | 0,05        | 0,00        | 0,00        | 53           | 6,59        | 0,00      | -0,04     | 0,00     | -0,08       | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 53          | 6,59        | 0,00      | -0,22     | 0,00     | 0,09        | 0,00        | 0,00        | 54           | 6,59        | 0,00      | 0,22      | 0,00     | 0,05        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 54          | 6,59        | 0,00      | -0,28     | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        | 13           | 6,59        | 0,00      | 0,28      | 0,00     | 0,21        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 12          | 6,59        | 0,00      | -0,05     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 49           | 6,59        | 0,00      | 0,05      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 49          | 6,59        | 0,00      | 0,06      | 0,00     | -0,03       | 0,00        | 0,00        | 50           | 6,59        | 0,00      | -0,06     | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 50          | 6,59        | 0,00      | 0,03      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 51           | 6,59        | 0,00      | -0,03     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 51          | 6,59        | 0,00      | 0,02      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 53           | 6,59        | 0,00      | -0,02     | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 53          | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 54           | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 54          | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 13           | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 1                                | 2           | 6,59        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 6            | 6,59        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 5           | 6,59        | 0,00      | -0,04     | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        | 55           | 6,59        | 0,00      | 0,04      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 55          | 6,59        | 0,00      | -0,02     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 56           | 6,59        | 0,00      | 0,02      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 56          | 6,59        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 57           | 6,59        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 57          | 6,59        | 0,00      | 0,03      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,01        | 58           | 6,59        | 0,00      | -0,03     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | -0,01       |
|                                  | 58          | 6,59        | 0,00      | -0,02     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 11           | 6,59        | 0,00      | 0,02      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 59          | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 60           | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 61          | 6,59        | 0,00      | 0,14      | 0,00     | -0,04       | 0,00        | 0,00        | 62           | 6,59        | 0,00      | -0,14     | 0,00     | -0,03       | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 60          | 6,59        | 0,00      | -0,34     | 0,00     | 0,15        | 0,00        | -0,01       | 61           | 6,59        | 0,00      | 0,34      | 0,00     | 0,06        | 0,00        | 0,01        |
|                                  | 62          | 6,59        | 0,00      | -0,38     | 0,00     | 0,09        | 0,00        | -0,01       | 14           | 6,59        | 0,00      | 0,38      | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,01        |
|                                  | 11          | 6,59        | 0,00      | -0,02     | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        | 59           | 6,59        | 0,00      | 0,02      | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 59          | 6,59        | 0,00      | 0,16      | 0,00     | -0,10       | 0,00        | 0,00        | 60           | 6,59        | 0,00      | -0,16     | 0,00     | -0,10       | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 60          | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 61           | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 61          | 6,59        | 0,00      | 0,10      | 0,00     | -0,03       | 0,00        | 0,00        | 62           | 6,59        | 0,00      | -0,10     | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 62          | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 14           | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 63          | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 64           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 63          | 6,59        | 0,00      | -0,26     | 0,00     | 0,07        | 0,00        | 0,00        | 64           | 6,59        | 0,00      | 0,26      | 0,00     | 0,12        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 10          | 6,59        | 0,00      | 0,76      | 0,00     | -0,19       | 0,00        | -0,01       | 63           | 6,59        | 0,00      | -0,76     | 0,00     | -0,12       |             |             |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

| CARATT. Corr. Tors. dir. 0: ASTE |             |             |           |           |          |             |             |             |              |             |           |           |          |             |             |             |
|----------------------------------|-------------|-------------|-----------|-----------|----------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-----------|-----------|----------|-------------|-------------|-------------|
| Tra-<br>tto                      | Filo<br>In. | Alt.<br>(m) | Tx<br>(t) | Ty<br>(t) | N<br>(t) | Mx<br>(t*m) | My<br>(t*m) | Mt<br>(t*m) | Filo<br>Fin. | Alt.<br>(m) | Tx<br>(t) | Ty<br>(t) | N<br>(t) | Mx<br>(t*m) | My<br>(t*m) | Mt<br>(t*m) |
|                                  | 68          | 6,59        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 16           | 6,59        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 12          | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 19           | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 18          | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 15           | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 19          | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 18           | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 18          | 9,60        | 0,00      | 0,00      | -0,02    | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 18           | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,02     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 19          | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 19           | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 1           | 9,60        | 0,00      | -0,14     | 0,00     | -0,05       | 0,00        | 0,00        | 20           | 9,60        | 0,00      | 0,14      | 0,00     | 0,14        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 21          | 9,60        | 0,00      | -0,12     | 0,00     | 0,18        | 0,00        | 0,00        | 22           | 9,60        | 0,00      | 0,12      | 0,00     | -0,11       | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 20          | 9,60        | 0,00      | 0,43      | 0,00     | -0,20       | 0,00        | 0,00        | 21           | 9,60        | 0,00      | -0,43     | 0,00     | -0,25       | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 22          | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 23           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 23          | 9,60        | 0,00      | -0,11     | 0,00     | -0,10       | 0,00        | 0,00        | 24           | 9,60        | 0,00      | 0,11      | 0,00     | 0,15        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 24          | 9,60        | 0,00      | 0,98      | 0,00     | -0,21       | 0,00        | 0,00        | 2            | 9,60        | 0,00      | -0,98     | 0,00     | -0,07       | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 1           | 9,60        | 0,00      | -0,11     | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        | 20           | 9,60        | 0,00      | 0,11      | 0,00     | 0,04        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 20          | 9,60        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 21           | 9,60        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 21          | 9,60        | 0,00      | -0,08     | 0,00     | 0,03        | 0,00        | 0,00        | 22           | 9,60        | 0,00      | 0,08      | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 22          | 9,60        | 0,00      | -0,20     | 0,00     | 0,09        | 0,00        | 0,00        | 23           | 9,60        | 0,00      | 0,20      | 0,00     | 0,09        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 23          | 9,60        | 0,00      | -0,09     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 24           | 9,60        | 0,00      | 0,09      | 0,00     | 0,03        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 24          | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 2            | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 25          | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 26           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 26          | 9,60        | 0,00      | -0,18     | 0,00     | -0,15       | 0,00        | 0,00        | 27           | 9,60        | 0,00      | 0,18      | 0,00     | 0,31        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 28          | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 29           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 27          | 9,60        | 0,00      | 0,67      | 0,00     | -0,38       | 0,00        | 0,00        | 28           | 9,60        | 0,00      | -0,67     | 0,00     | -0,09       | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 2           | 9,60        | 0,00      | 0,05      | 0,00     | -0,03       | 0,00        | 0,00        | 25           | 9,60        | 0,00      | -0,05     | 0,00     | -0,04       | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 25          | 9,60        | 0,00      | -0,25     | 0,00     | 0,14        | 0,00        | 0,00        | 26           | 9,60        | 0,00      | 0,25      | 0,00     | 0,13        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 26          | 9,60        | 0,00      | -0,07     | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        | 27           | 9,60        | 0,00      | 0,07      | 0,00     | 0,05        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 27          | 9,60        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 28           | 9,60        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 28          | 9,60        | 0,00      | -0,21     | 0,00     | 0,07        | 0,00        | 0,00        | 29           | 9,60        | 0,00      | 0,21      | 0,00     | 0,07        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 29          | 9,60        | 0,00      | 0,16      | 0,00     | -0,03       | 0,00        | 0,00        | 3            | 9,60        | 0,00      | -0,16     | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 30          | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 31           | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 30          | 9,60        | 0,00      | 0,06      | 0,00     | -0,03       | 0,00        | 0,00        | 31           | 9,60        | 0,00      | -0,06     | 0,00     | -0,04       | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 4           | 9,60        | 0,00      | -0,27     | 0,00     | 0,04        | 0,00        | 0,00        | 30           | 9,60        | 0,00      | 0,27      | 0,00     | 0,08        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 31          | 9,60        | 0,00      | -0,15     | 0,00     | 0,11        | 0,00        | 0,00        | 5            | 9,60        | 0,00      | 0,15      | 0,00     | -0,05       | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 4           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 30           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 30          | 9,60        | 0,00      | 0,06      | 0,00     | -0,03       | 0,00        | 0,00        | 31           | 9,60        | 0,00      | -0,06     | 0,00     | -0,03       | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 31          | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 5            | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 32          | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 33           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 1                                | 5           | 9,60        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 32           | 9,60        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 32          | 9,60        | 0,00      | -0,12     | 0,00     | 0,06        | 0,00        | 0,00        | 33           | 9,60        | 0,00      | 0,12      | 0,00     | 0,04        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 33          | 9,60        | 0,00      | -0,07     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 6            | 9,60        | 0,00      | 0,07      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
| 1                                | 6           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 36           | 9,60        | 0,00      | -0,14     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 34          | 9,60        | 0,00      | -0,02     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 34           | 9,60        | 0,00      | 0,02      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 36          | 9,60        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 7            | 9,60        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 38          | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 40           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 40          | 9,60        | 0,00      | -0,02     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 41           | 9,60        | 0,00      | 0,02      | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 41          | 9,60        | 0,00      | 0,11      | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        | 9            | 9,60        | 0,00      | -0,11     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 7           | 9,60        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 37           | 9,60        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 37          | 9,60        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 38           | 9,60        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 38          | 9,60        | 0,00      | -0,03     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 40           | 9,60        | 0,00      | 0,03      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 40          | 9,60        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 41           | 9,60        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 41          | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 9            | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 43          | 9,60        | 0,00      | 0,03      | 0,00     | -0,04       | 0,00        | 0,00        | 44           | 9,60        | 0,00      | -0,03     | 0,00     | 0,04        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 11          | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        | 42           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 42          | 9,60        | 0,00      | -0,05     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 43           | 9,60        | 0,00      | 0,05      | 0,00     | 0,06        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 44          | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 45           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 45          | 9,60        | 0,00      | 0,05      | 0,00     | 0,04        | 0,00        | 0,00        | 46           | 9,60        | 0,00      | -0,05     | 0,00     | -0,06       | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 47          | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 48           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 46          | 9,60        | 0,00      | -0,33     | 0,00     | 0,07        | 0,00        | 0,00        | 47           | 9,60        | 0,00      | 0,33      | 0,00     | 0,05        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 11          | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        | 42           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 42          | 9,60        | 0,00      | -0,05     | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        | 43           | 9,60        | 0,00      | 0,05      | 0,00     | 0,06        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 43          | 9,60        | 0,00      | 0,05      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 44           | 9,60        | 0,00      | -0,05     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 44          | 9,60        | 0,00      | 0,08      | 0,00     | -0,04       | 0,00        | 0,00        | 45           | 9,60        | 0,00      | -0,08     | 0,00     | -0,03       | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 45          | 9,60        | 0,00      | 0,03      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 46           | 9,60        | 0,00      | -0,03     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 46          | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 47           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 47          | 9,60        | 0,00      | 0,05      | 0,00     | -0,03       | 0,00        | 0,00        | 48           | 9,60        | 0,00      | -0,05     | 0,00     | -0,03       | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 48          | 9,60        | 0,00      | -0,05     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 12           | 9,60        | 0,00      | 0,05      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 49          | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 50           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 50          | 9,60        | 0,00      | 0,02      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 69           | 9,60        | 0,00      | -0,02     | 0,00     | -0,03       | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 69          | 9,60        | 0,00      | 0,05      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 53           | 9,60        | 0,00      | -0,05     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 12          | 9,60        | 0,00      | -0,05     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 49           | 9,60        | 0,00      | 0,05      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
|                                  | 49          | 9,60        | 0,00      | 0,03      | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        | 50           | 9,60        | 0,00      | -0,03     | 0,00     | 0,00        | 0,00        |             |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

| CARATT. CORR. TORS. DIR. 0: ASTE |             |             |           |           |          |             |             |             |              |             |           |           |          |             |             |             |
|----------------------------------|-------------|-------------|-----------|-----------|----------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-----------|-----------|----------|-------------|-------------|-------------|
| Tra-<br>tto                      | Filo<br>In. | Alt.<br>(m) | Tx<br>(t) | Ty<br>(t) | N<br>(t) | Mx<br>(t*m) | My<br>(t*m) | Mt<br>(t*m) | Filo<br>Fin. | Alt.<br>(m) | Tx<br>(t) | Ty<br>(t) | N<br>(t) | Mx<br>(t*m) | My<br>(t*m) | Mt<br>(t*m) |
| 56                               | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 57           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 57                               | 9,60        | 0,00        | 0,12      | 0,00      | -0,04    | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 58           | 9,60        | 0,00      | -0,12     | 0,00     | -0,03       | 0,00        | 0,00        |
| 58                               | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 11           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 59                               | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 60           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 61                               | 9,60        | 0,00        | 0,12      | 0,00      | -0,05    | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 62           | 9,60        | 0,00      | -0,12     | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        |
| 60                               | 9,60        | 0,00        | -0,32     | 0,00      | 0,13     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 61           | 9,60        | 0,00      | 0,32      | 0,00     | 0,06        | 0,00        | 0,00        |
| 62                               | 9,60        | 0,00        | -0,26     | 0,00      | 0,07     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 14           | 9,60        | 0,00      | 0,26      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
| 11                               | 9,60        | 0,00        | -0,02     | 0,00      | 0,01     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 59           | 9,60        | 0,00      | 0,02      | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        |
| 59                               | 9,60        | 0,00        | 0,15      | 0,00      | -0,09    | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 60           | 9,60        | 0,00      | -0,15     | 0,00     | -0,09       | 0,00        | 0,00        |
| 60                               | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 61           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 61                               | 9,60        | 0,00        | 0,10      | 0,00      | -0,03    | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 62           | 9,60        | 0,00      | -0,10     | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        |
| 62                               | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 14           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 63                               | 9,60        | 0,00        | -0,12     | 0,00      | 0,05     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 64           | 9,60        | 0,00      | 0,12      | 0,00     | 0,04        | 0,00        | 0,00        |
| 10                               | 9,60        | 0,00        | 0,40      | 0,00      | -0,07    | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 63           | 9,60        | 0,00      | -0,40     | 0,00     | -0,09       | 0,00        | 0,00        |
| 65                               | 9,60        | 0,00        | -0,13     | 0,00      | 0,05     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 66           | 9,60        | 0,00      | 0,13      | 0,00     | 0,05        | 0,00        | 0,00        |
| 64                               | 9,60        | 0,00        | 0,30      | 0,00      | -0,12    | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 65           | 9,60        | 0,00      | -0,30     | 0,00     | -0,14       | 0,00        | 0,00        |
| 66                               | 9,60        | 0,00        | 0,38      | 0,00      | -0,14    | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 13           | 9,60        | 0,00      | -0,38     | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        |
| 10                               | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 63           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 63                               | 9,60        | 0,00        | -0,18     | 0,00      | 0,07     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 64           | 9,60        | 0,00      | 0,18      | 0,00     | 0,06        | 0,00        | 0,00        |
| 64                               | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 65           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 65                               | 9,60        | 0,00        | -0,16     | 0,00      | 0,07     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 66           | 9,60        | 0,00      | 0,16      | 0,00     | 0,06        | 0,00        | 0,00        |
| 66                               | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 13           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 67                               | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 68           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 13                               | 9,60        | 0,00        | 0,03      | 0,00      | -0,01    | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 67           | 9,60        | 0,00      | -0,03     | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        |
| 67                               | 9,60        | 0,00        | -0,12     | 0,00      | 0,09     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 68           | 9,60        | 0,00      | 0,12      | 0,00     | 0,08        | 0,00        | 0,00        |
| 68                               | 9,60        | 0,00        | 0,03      | 0,00      | -0,02    | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 16           | 9,60        | 0,00      | -0,03     | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        |
| 12                               | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 19           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 18                               | 9,60        | 0,00        | -0,02     | 0,00      | 0,01     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 15           | 9,60        | 0,00      | 0,02      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 19                               | 9,60        | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 18           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 18                               | 13,00       | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 18           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 19                               | 13,00       | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 19           | 9,60        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 1                                | 13,00       | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 20           | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 21                               | 13,00       | 0,00        | 0,05      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 22           | 13,00       | 0,00      | -0,05     | 0,00     | -0,03       | 0,00        | 0,00        |
| 22                               | 13,00       | 0,00        | -0,04     | 0,00      | 0,01     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 23           | 13,00       | 0,00      | 0,04      | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        |
| 23                               | 13,00       | 0,00        | 0,06      | 0,00      | -0,03    | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 24           | 13,00       | 0,00      | -0,06     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 1                                | 13,00       | 0,00        | -0,07     | 0,00      | -0,01    | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 20           | 13,00       | 0,00      | 0,07      | 0,00     | 0,05        | 0,00        | 0,00        |
| 20                               | 13,00       | 0,00        | 0,05      | 0,00      | -0,02    | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 21           | 13,00       | 0,00      | -0,05     | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        |
| 21                               | 13,00       | 0,00        | -0,11     | 0,00      | 0,06     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 22           | 13,00       | 0,00      | 0,11      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
| 22                               | 13,00       | 0,00        | -0,02     | 0,00      | 0,01     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 23           | 13,00       | 0,00      | 0,02      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
| 23                               | 13,00       | 0,00        | -0,12     | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 24           | 13,00       | 0,00      | 0,12      | 0,00     | 0,06        | 0,00        | 0,00        |
| 24                               | 13,00       | 0,00        | 0,20      | 0,00      | -0,03    | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 2            | 13,00       | 0,00      | -0,20     | 0,00     | -0,03       | 0,00        | 0,00        |
| 25                               | 13,00       | 0,00        | 0,01      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 26           | 13,00       | 0,00      | -0,01     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
| 26                               | 13,00       | 0,00        | 0,05      | 0,00      | -0,04    | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 27           | 13,00       | 0,00      | -0,05     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 28                               | 13,00       | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 29           | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 2                                | 13,00       | 0,00        | 0,05      | 0,00      | -0,03    | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 25           | 13,00       | 0,00      | -0,05     | 0,00     | -0,03       | 0,00        | 0,00        |
| 25                               | 13,00       | 0,00        | -0,08     | 0,00      | 0,06     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 26           | 13,00       | 0,00      | 0,08      | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        |
| 26                               | 13,00       | 0,00        | -0,12     | 0,00      | 0,03     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 27           | 13,00       | 0,00      | 0,12      | 0,00     | 0,08        | 0,00        | 0,00        |
| 27                               | 13,00       | 0,00        | 0,09      | 0,00      | -0,03    | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 28           | 13,00       | 0,00      | -0,09     | 0,00     | -0,03       | 0,00        | 0,00        |
| 28                               | 13,00       | 0,00        | -0,09     | 0,00      | 0,03     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 29           | 13,00       | 0,00      | 0,09      | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        |
| 29                               | 13,00       | 0,00        | 0,11      | 0,00      | -0,02    | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 3            | 13,00       | 0,00      | -0,11     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
| 30                               | 13,00       | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 31           | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 4                                | 13,00       | 0,00        | -0,07     | 0,00      | 0,02     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 30           | 13,00       | 0,00      | 0,07      | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        |
| 30                               | 13,00       | 0,00        | 0,07      | 0,00      | -0,04    | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 31           | 13,00       | 0,00      | -0,07     | 0,00     | -0,04       | 0,00        | 0,00        |
| 31                               | 13,00       | 0,00        | -0,04     | 0,00      | 0,01     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 5            | 13,00       | 0,00      | 0,04      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
| 32                               | 13,00       | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 33           | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 33                               | 13,00       | 0,00        | -0,07     | 0,00      | -0,01    | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 6            | 13,00       | 0,00      | 0,07      | 0,00     | 0,03        | 0,00        | 0,00        |
| 34                               | 13,00       | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 36           | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 36                               | 13,00       | 0,00        | 0,01      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 7            | 13,00       | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 6                                | 13,00       | 0,00        | 0,08      | 0,00      | -0,03    | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 34           | 13,00       | 0,00      | -0,08     | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        |
| 34                               | 13,00       | 0,00        | 0,01      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 36           | 13,00       | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 36                               | 13,00       | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 7            | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 38                               | 13,00       | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 40           | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 40                               | 13,00       | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 41           | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 41                               | 13,00       | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 41           | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 43                               | 13,00       | 0,00        | -0,03     | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 44           | 13,00       | 0,00      | 0,03      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 44                               | 13,00       | 0,00        | 0,02      | 0,00      | -0,02    | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 45           | 13,00       | 0,00      | -0,02     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 45                               | 13,00       | 0,00        | -0,01     | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 46           | 13,00       | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 47                               | 13,00       |             |           |           |          |             |             |             |              |             |           |           |          |             |             |             |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**CARATT. Corr. Tors. dir. 0: ASTE**

| Tra-<br>tto | Filo<br>In. | Alt.<br>(m) | Tx<br>(t) | Ty<br>(t) | N<br>(t) | Mx<br>(t*m) | My<br>(t*m) | Mt<br>(t*m) | Filo<br>Fin. | Alt.<br>(m) | Tx<br>(t) | Ty<br>(t) | N<br>(t) | Mx<br>(t*m) | My<br>(t*m) | Mt<br>(t*m) |
|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|----------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-----------|-----------|----------|-------------|-------------|-------------|
| 1           | 69          | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 54           | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 12          | 13,00       | 0,00      | -0,05     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 49           | 13,00       | 0,00      | 0,05      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
|             | 49          | 13,00       | 0,00      | 0,01      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 69           | 13,00       | 0,00      | -0,01     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
|             | 69          | 13,00       | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 54           | 13,00       | 0,00      | -0,01     | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
|             | 54          | 13,00       | 0,00      | -0,05     | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        | 13           | 13,00       | 0,00      | 0,05      | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        |
|             | 2           | 13,00       | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 6            | 13,00       | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
|             | 57          | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 58           | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 5           | 13,00       | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 55           | 13,00       | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 55          | 13,00       | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 56           | 13,00       | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 56          | 13,00       | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 57           | 13,00       | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
|             | 57          | 13,00       | 0,00      | 0,07      | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        | 58           | 13,00       | 0,00      | -0,07     | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        |
|             | 58          | 13,00       | 0,00      | -0,03     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 11           | 13,00       | 0,00      | 0,03      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
|             | 59          | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 60           | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 61          | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 62           | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 11          | 13,00       | 0,00      | -0,02     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 59           | 13,00       | 0,00      | 0,02      | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        |
|             | 59          | 13,00       | 0,00      | 0,10      | 0,00     | -0,06       | 0,00        | 0,00        | 60           | 13,00       | 0,00      | -0,10     | 0,00     | -0,06       | 0,00        | 0,00        |
|             | 60          | 13,00       | 0,00      | -0,07     | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        | 61           | 13,00       | 0,00      | 0,07      | 0,00     | 0,02        | 0,00        | 0,00        |
|             | 61          | 13,00       | 0,00      | 0,07      | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        | 62           | 13,00       | 0,00      | -0,07     | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        |
|             | 62          | 13,00       | 0,00      | -0,08     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 14           | 13,00       | 0,00      | 0,08      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
|             | 63          | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 64           | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 65          | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 66           | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 10          | 13,00       | 0,00      | 0,09      | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        | 63           | 13,00       | 0,00      | -0,09     | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        |
|             | 63          | 13,00       | 0,00      | -0,11     | 0,00     | 0,04        | 0,00        | 0,00        | 64           | 13,00       | 0,00      | 0,11      | 0,00     | 0,04        | 0,00        | 0,00        |
|             | 64          | 13,00       | 0,00      | 0,05      | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        | 65           | 13,00       | 0,00      | -0,05     | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        |
|             | 65          | 13,00       | 0,00      | -0,12     | 0,00     | 0,05        | 0,00        | 0,00        | 66           | 13,00       | 0,00      | 0,12      | 0,00     | 0,05        | 0,00        | 0,00        |
|             | 66          | 13,00       | 0,00      | 0,10      | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        | 13           | 13,00       | 0,00      | -0,10     | 0,00     | -0,02       | 0,00        | 0,00        |
|             | 18          | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 15           | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 19          | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 18           | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 12          | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 19           | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 2           | 5           | 3,20        | 0,00      | -0,04     | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 32           | 3,20        | 0,00      | 0,04      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 6           | 3,20        | 0,00      | 0,13      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 34           | 3,20        | 0,00      | -0,13     | 0,00     | -0,03       | 0,00        | 0,00        |
|             | 2           | 3,20        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        | 6            | 3,20        | 0,00      | -0,01     | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 3           | 2           | 3,20      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 6            | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 4           | 2           | 3,20      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 6            | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 5           | 2           | 3,20      | 0,00      | -0,01    | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 6            | 3,20        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 2           | 12          | 3,20      | 0,00      | -0,01    | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 8            | 3,20        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 2           | 5           | 6,59      | 0,00      | -0,05    | 0,00        | 0,01        | 0,00        | 32           | 6,59        | 0,00      | 0,05      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 2           | 6           | 6,59      | 0,00      | 0,19     | 0,00        | -0,01       | 0,00        | 34           | 6,59        | 0,00      | -0,19     | 0,00     | -0,04       | 0,00        | 0,00        |
|             | 2           | 2           | 6,59      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 6            | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 3           | 2           | 6,59      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 6            | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 4           | 2           | 6,59      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 6            | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 5           | 2           | 6,59      | 0,00      | -0,01    | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 6            | 6,59        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 2           | 5           | 9,60      | 0,00      | -0,01    | 0,00        | 0,01        | 0,00        | 32           | 9,60        | 0,00      | 0,01      | 0,00     | -0,01       | 0,00        | 0,00        |
|             | 2           | 6           | 9,60      | 0,00      | 0,14     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 34           | 9,60        | 0,00      | -0,14     | 0,00     | -0,03       | 0,00        | 0,00        |
|             | 2           | 2           | 13,00     | 0,00      | -0,01    | 0,00        | 0,01        | 0,00        | 6            | 13,00       | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
|             | 3           | 2           | 13,00     | 0,00      | -0,01    | 0,00        | 0,01        | 0,00        | 6            | 13,00       | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
|             | 4           | 2           | 13,00     | 0,00      | -0,01    | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 6            | 13,00       | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,01        | 0,00        | 0,00        |
|             | 5           | 2           | 13,00     | 0,00      | -0,01    | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 6            | 13,00       | 0,00      | 0,01      | 0,00     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |

**FORZE Corr. Tors. dir. 0: SHELL**

| Shell<br>Nro | Nodo<br>N.ro | Tx<br>(t) | Ty<br>(t) | Tz<br>(t) | Mx<br>(t*m) | My<br>(t*m) | Mz<br>(t*m) | Nodo<br>N.ro | Tx<br>(t) | Ty<br>(t) | Tz<br>(t) | Mx<br>(t*m) | My<br>(t*m) | Mz<br>(t*m) |
|--------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 1            | 6            | 0,48      | -0,74     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,19        | 8            | -0,22     | 0,67      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | -0,19       |
|              | 5            | 0,21      | -0,68     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | -0,17       | 7            | -0,48     | 0,74      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,18        |
| 2            | 8            | 0,27      | -0,42     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,09        | 10           | -0,05     | -0,08     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,01        |
|              | 7            | 0,05      | -0,24     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | -0,10       | 9            | -0,27     | 0,74      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | -0,01       |
| 3            | 13           | 0,11      | 0,02      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,07        | 16           | -0,09     | 0,00      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | -0,04       |
|              | 14           | 0,09      | -0,23     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | -0,07       | 15           | -0,10     | 0,21      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,04        |
| 4            | 16           | 0,19      | -0,46     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 18           | 0,05      | -0,30     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,11        |
|              | 15           | -0,03     | -0,09     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | -0,03       | 17           | -0,21     | 0,86      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | -0,08       |
| 5            | 20           | 0,00      | 0,15      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,04        | 23           | 0,08      | 0,28      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,02        |
|              | 21           | -0,09     | -0,52     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | -0,03       | 22           | 0,00      | 0,09      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | -0,03       |
| 6            | 23           | 0,06      | -0,52     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | -0,04       | 25           | 0,16      | 0,63      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|              | 22           | -0,16     | -0,55     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,04        | 24           | -0,06     | 0,44      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 7            | 25           | 0,05      | -0,27     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,01        | 27           | 0,01      | 0,24      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|              | 24           | -0,01     | -0,31     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | -0,01       | 26           | -0,05     | 0,34      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| 8            | 29           | -0,24     | 0,12      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | -0,12       | 31           | 0,23      | 0,06      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,12        |
|              | 28           | -0,23     | -0,04     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,12        | 30           | 0,24      | -0,14     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | -0,11       |
| 9            | 31           | -0,10     | 0,06      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | -0,07       | 33           | 0,12      | 0,07      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,03        |
|              | 30           | -0,11     | -0,10     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,05        | 32           | 0,10      | -0,03     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | -0,02       |
| 10           | 33           | -0,03     | -0,03     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | -0,02       | 35           | 0,03      | -0,04     | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,02        |
|              | 32           | -0,03     | 0,04      | 0,00      | 0,00        | 0,00        | 0,02        | 3            |           |           |           |             |             |             |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

| FORZE Corr. Tors. dir. 0: SHELL |           |        |        |        |          |          |          |           |        |        |        |          |          |          |
|---------------------------------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
| Shell Nro                       | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
| 17                              | 55        | 0,05   | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 58        | -0,03  | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|                                 | 56        | 0,03   | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 57        | -0,05  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 18                              | 60        | -0,02  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 62        | -0,02  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|                                 | 59        | 0,02   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 61        | 0,02   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 19                              | 62        | -0,05  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 64        | 0,03   | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|                                 | 61        | -0,03  | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 63        | 0,06   | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 20                              | 67        | -0,05  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 70        | 0,04   | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
|                                 | 68        | -0,04  | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 69        | 0,05   | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
| 21                              | 70        | -0,04  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 72        | -0,07  | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|                                 | 69        | 0,07   | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 71        | 0,04   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 22                              | 72        | -0,05  | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 74        | 0,03   | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
|                                 | 71        | -0,03  | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 73        | 0,05   | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
| 23                              | 74        | 0,01   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 76        | -0,02  | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|                                 | 73        | 0,02   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 75        | -0,01  | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 24                              | 79        | 0,00   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 82        | -0,04  | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|                                 | 80        | 0,04   | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 81        | 0,00   | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 25                              | 82        | 0,05   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 84        | -0,08  | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|                                 | 81        | 0,08   | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 83        | -0,05  | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 26                              | 84        | 0,19   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     | 86        | -0,22  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    |
|                                 | 83        | 0,21   | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 85        | -0,18  | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     |
| 27                              | 89        | 0,11   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 315       | -0,24  | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    |
|                                 | 87        | 0,22   | 0,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    | 311       | -0,10  | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |
| 28                              | 90        | -0,06  | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 322       | -0,07  | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|                                 | 88        | 0,07   | 0,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 319       | 0,06   | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 29                              | 6         | 0,06   | 0,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     | 330       | -0,27  | -0,34  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
|                                 | 5         | 0,25   | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 325       | -0,04  | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 30                              | 16        | 0,02   | 0,29   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     | 339       | -0,25  | -0,38  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|                                 | 15        | 0,24   | 0,33   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    | 335       | -0,01  | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 31                              | 27        | -0,12  | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    | 347       | 0,24   | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     |
|                                 | 26        | -0,22  | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     | 343       | 0,10   | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
| 32                              | 35        | -0,13  | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 94        | -0,04  | -0,39  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
|                                 | 34        | 0,04   | 0,49   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 93        | 0,12   | -0,29  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 33                              | 94        | -0,08  | 0,30   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 96        | -0,10  | -0,42  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|                                 | 93        | 0,11   | 0,45   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 95        | 0,08   | -0,34  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 34                              | 96        | -0,08  | 0,37   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 98        | -0,11  | -0,42  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|                                 | 95        | 0,11   | 0,43   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 97        | 0,08   | -0,38  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 35                              | 98        | -0,07  | 0,38   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 100       | -0,07  | -0,38  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|                                 | 97        | 0,07   | 0,39   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 99        | 0,07   | -0,39  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 36                              | 100       | -0,10  | 0,43   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 60        | -0,09  | -0,37  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|                                 | 99        | 0,09   | 0,38   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 59        | 0,10   | -0,43  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 37                              | 60        | -0,17  | 0,39   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 102       | -0,08  | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    |
|                                 | 59        | 0,07   | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 101       | 0,19   | -0,58  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
| 38                              | 104       | 0,05   | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 106       | -0,13  | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|                                 | 103       | 0,13   | 0,39   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 105       | -0,05  | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
| 39                              | 108       | 0,08   | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 89        | -0,13  | -0,27  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    |
|                                 | 107       | 0,14   | 0,42   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 87        | -0,08  | -0,31  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |
| 40                              | 58        | -0,05  | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 354       | 0,11   | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
|                                 | 57        | -0,10  | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 351       | 0,04   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
| 41                              | 110       | -0,01  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 112       | 0,08   | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
|                                 | 109       | -0,09  | -0,50  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 111       | 0,01   | 0,34   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
| 42                              | 112       | 0,14   | -0,61  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 114       | 0,16   | 0,84   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|                                 | 111       | -0,16  | -0,77  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 113       | -0,14  | 0,53   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 43                              | 114       | 0,02   | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 116       | 0,19   | 0,40   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
|                                 | 113       | -0,19  | -0,55  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 115       | -0,02  | 0,38   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
| 44                              | 116       | 0,17   | -0,87  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 118       | 0,24   | 0,93   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|                                 | 115       | -0,24  | -0,75  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 117       | -0,17  | 0,69   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 45                              | 118       | 0,12   | -0,39  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 86        | -0,03  | 0,41   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|                                 | 117       | 0,03   | -0,48  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 85        | -0,12  | 0,47   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 46                              | 86        | 0,09   | -0,41  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 120       | 0,20   | 0,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
|                                 | 85        | -0,20  | -0,43  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 119       | -0,10  | 0,53   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
| 47                              | 120       | 0,38   | -1,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    | 122       | 0,34   | 0,89   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|                                 | 119       | -0,33  | -0,65  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 121       | -0,38  | 0,81   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
| 48                              | 122       | 0,23   | -0,38  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     | 92        | 0,07   | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
|                                 | 121       | -0,07  | -0,33  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 91        | -0,23  | 0,63   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
| 49                              | 74        | -0,05  | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 358       | -0,01  | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|                                 | 73        | 0,01   | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 357       | 0,05   | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 50                              | 58        | 0,06   | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 126       | 0,02   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|                                 | 57        | -0,01  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 125       | -0,06  | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 51                              | 130       | 0,04   | -0,41  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 131       | 0,18   | 0,51   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|                                 | 8         | -0,18  | -0,33  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 10        | -0,05  | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 52                              | 134       | 0,11   | -0,69  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 135       | -0,02  | 0,62   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|                                 | 13        | 0,02   | -0,39  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 16        | -0,11  | 0,46   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 53                              | 135       | 0,10   | -0,33  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 136       | 0,17   | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     |
|                                 | 16        | -0,12  | -0,33  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    | 18        | -0,14  | 0,45   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
| 54                              | 138       | 0,11   | -0,59  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 139       | 0,09   | 0,55   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|                                 | 20        | -0,11  | -0,37  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 23        | -0,09  | 0,41   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 55                              | 140       | 0,05   | -0,47  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 141       | 0,04   | 0,55   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|                                 | 25        | -0,04  | -0,49  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 27        | -0,05  | 0,41   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 56                              | 142       | -0,10  | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 143       | 0,03   | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**FORZE Corr. Tors. dir. 0: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
|           | 35        | -0,20  | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     | 37        | 0,18   | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    |
| 60        | 148       | 0,11   | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     | 149       | -0,07  | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 39        | 0,06   | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 42        | -0,10  | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 61        | 151       | 0,02   | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 152       | 0,03   | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 46        | -0,04  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 49        | -0,02  | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 62        | 152       | 0,02   | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 153       | 0,05   | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|           | 49        | -0,04  | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 51        | -0,03  | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 63        | 155       | 0,04   | -0,26  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 156       | 0,00   | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 55        | -0,01  | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 58        | -0,03  | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 64        | 157       | -0,07  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 158       | 0,00   | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 60        | -0,01  | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 62        | 0,07   | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 65        | 158       | -0,07  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 159       | 0,01   | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
|           | 62        | -0,02  | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 64        | 0,08   | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
| 66        | 162       | -0,06  | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 163       | 0,03   | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
|           | 67        | -0,02  | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 70        | 0,06   | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
| 67        | 164       | -0,06  | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 165       | 0,03   | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
|           | 72        | -0,03  | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 74        | 0,06   | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
| 68        | 165       | 0,02   | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 166       | -0,04  | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 74        | 0,04   | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 76        | -0,02  | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 69        | 169       | -0,07  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 170       | 0,03   | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
|           | 82        | -0,03  | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 84        | 0,07   | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
| 70        | 170       | -0,10  | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 171       | 0,04   | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
|           | 84        | -0,05  | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 86        | 0,11   | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    |
| 71        | 172       | 0,03   | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 359       | -0,13  | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
|           | 89        | 0,11   | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 315       | -0,02  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 72        | 173       | -0,06  | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 363       | -0,06  | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 90        | 0,06   | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 322       | 0,06   | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 73        | 129       | 0,02   | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 366       | -0,20  | -0,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    |
|           | 6         | 0,17   | 0,43   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 330       | 0,01   | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 74        | 135       | -0,03  | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 371       | -0,10  | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 16        | 0,08   | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 339       | 0,05   | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 75        | 141       | 0,00   | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    | 375       | 0,21   | 0,33   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     |
|           | 27        | -0,17  | -0,38  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 347       | -0,04  | 0,29   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 76        | 145       | -0,08  | 0,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 175       | -0,06  | -0,33  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
|           | 35        | 0,08   | 0,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 94        | 0,07   | -0,29  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 77        | 175       | -0,08  | 0,33   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 176       | -0,08  | -0,34  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 94        | 0,09   | 0,35   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 96        | 0,07   | -0,34  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 78        | 176       | -0,06  | 0,35   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 177       | -0,11  | -0,35  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 96        | 0,11   | 0,38   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 98        | 0,06   | -0,39  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 79        | 177       | -0,07  | 0,50   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 178       | -0,10  | -0,50  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 98        | 0,09   | 0,44   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 100       | 0,07   | -0,44  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 80        | 178       | -0,07  | 0,34   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 157       | -0,09  | -0,34  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 100       | 0,09   | 0,39   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 60        | 0,07   | -0,39  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 81        | 157       | -0,02  | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 179       | -0,12  | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|           | 60        | 0,09   | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 102       | 0,05   | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 82        | 180       | 0,06   | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 181       | -0,13  | -0,36  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 104       | 0,14   | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    | 106       | -0,06  | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 83        | 182       | 0,06   | 0,35   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     | 172       | -0,11  | -0,40  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 108       | 0,11   | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 89        | -0,06  | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 84        | 156       | 0,06   | -0,31  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 379       | 0,07   | 0,29   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 58        | -0,06  | -0,26  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 354       | -0,06  | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 85        | 183       | -0,07  | -0,81  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    | 184       | 0,24   | 0,87   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
|           | 110       | -0,24  | -0,66  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     | 112       | 0,07   | 0,60   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    |
| 86        | 185       | 0,15   | -0,68  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 186       | 0,22   | 0,77   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 114       | -0,22  | -0,70  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 116       | -0,15  | 0,61   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 87        | 187       | 0,10   | -0,76  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 171       | 0,04   | 0,78   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 118       | -0,05  | -0,71  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 86        | -0,10  | 0,70   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 88        | 171       | 0,25   | -0,79  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 188       | 0,22   | 0,60   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|           | 86        | -0,20  | -0,61  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 120       | -0,27  | 0,80   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 89        | 189       | 0,33   | -0,62  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 174       | 0,15   | 0,66   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    |
|           | 122       | -0,16  | -0,59  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 92        | -0,32  | 0,56   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     |
| 90        | 193       | 0,17   | -0,43  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 194       | 0,09   | 0,37   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 130       | -0,08  | -0,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 131       | -0,18  | 0,38   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 91        | 197       | 0,06   | -0,77  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 198       | 0,09   | 0,76   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|           | 134       | -0,09  | -0,76  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 135       | -0,06  | 0,77   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 92        | 198       | 0,04   | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 199       | 0,17   | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
|           | 135       | -0,12  | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 136       | -0,09  | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 93        | 201       | 0,13   | -0,60  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 202       | 0,14   | 0,58   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 138       | -0,16  | -0,58  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 139       | -0,12  | 0,60   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 94        | 203       | 0,09   | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 204       | -0,03  | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 140       | 0,03   | -0,36  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 141       | -0,09  | 0,33   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 95        | 205       | 0,00   | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 206       | -0,05  | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 142       | 0,05   | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 143       | 0,00   | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 96        | 207       | 0,02   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 208       | -0,05  | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 144       | 0,05   | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 145       | -0,02  | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 97        | 208       | -0,07  | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 209       | 0,09   | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
|           | 145       | -0,07  | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 146       | 0,05   | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
| 98        | 211       | 0,06   | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 212       | -0,02  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 148       | 0,01   | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 149       | -0,05  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 99        | 214       | 0,02   | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00</td |           |        |        |        |          |          |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**FORZE Corr. Tors. dir. 0: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
| 102       | 220       | -0,01  | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 221       | -0,01  | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 157       | 0,01   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 158       | 0,01   | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 103       | 221       | -0,03  | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 222       | -0,01  | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 158       | 0,01   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 159       | 0,03   | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 104       | 225       | -0,05  | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 226       | 0,00   | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 162       | 0,00   | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 163       | 0,05   | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 105       | 227       | -0,05  | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 228       | 0,04   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
|           | 164       | -0,04  | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 165       | 0,05   | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
| 106       | 228       | 0,00   | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 229       | -0,01  | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 165       | 0,00   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 166       | 0,00   | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 107       | 232       | -0,04  | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 233       | 0,00   | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|           | 169       | 0,01   | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 170       | 0,04   | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 108       | 233       | 0,02   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 234       | -0,05  | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 170       | 0,04   | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 171       | -0,01  | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 109       | 235       | -0,01  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 382       | -0,08  | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 172       | 0,06   | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 359       | 0,03   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 110       | 236       | -0,09  | 0,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 386       | -0,05  | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|           | 173       | 0,05   | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 363       | 0,09   | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 111       | 192       | -0,04  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 389       | -0,04  | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 129       | 0,03   | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 366       | 0,05   | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
| 112       | 198       | -0,04  | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 394       | -0,01  | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 135       | 0,00   | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 371       | 0,05   | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 113       | 204       | 0,02   | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 398       | 0,06   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
|           | 141       | -0,04  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 375       | -0,05  | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 114       | 208       | 0,01   | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 238       | -0,11  | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 145       | 0,12   | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 175       | -0,01  | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 115       | 238       | -0,03  | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 239       | -0,07  | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 175       | 0,07   | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 176       | 0,03   | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 116       | 239       | -0,05  | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 240       | -0,05  | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 176       | 0,05   | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 177       | 0,05   | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 117       | 241       | -0,06  | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 220       | -0,05  | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|           | 178       | 0,05   | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 157       | 0,06   | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 118       | 220       | 0,01   | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 242       | -0,12  | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 157       | 0,08   | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 179       | 0,02   | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
| 119       | 243       | -0,01  | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 244       | -0,09  | -0,29  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 180       | 0,09   | 0,29   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 181       | 0,01   | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 120       | 245       | 0,01   | 0,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 235       | -0,07  | -0,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 182       | 0,07   | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 172       | -0,01  | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 121       | 219       | 0,03   | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 402       | 0,04   | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 156       | -0,03  | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 379       | -0,03  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 122       | 246       | -0,03  | -0,37  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 247       | 0,14   | 0,42   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
|           | 183       | -0,14  | -0,42  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 184       | 0,03   | 0,37   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
| 123       | 248       | 0,10   | -0,34  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 249       | 0,10   | 0,33   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 185       | -0,10  | -0,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 186       | -0,10  | 0,33   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 124       | 250       | 0,03   | -0,40  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 234       | 0,05   | 0,37   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 187       | -0,05  | -0,37  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 171       | -0,03  | 0,40   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 125       | 234       | 0,06   | -0,26  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 251       | 0,13   | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
|           | 171       | -0,10  | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 188       | -0,09  | 0,35   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
| 126       | 252       | 0,12   | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     | 237       | 0,10   | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|           | 189       | -0,12  | -0,34  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 174       | -0,10  | 0,27   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
| 127       | 256       | 0,06   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 257       | 0,06   | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
|           | 193       | -0,05  | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 194       | -0,06  | 0,27   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
| 128       | 260       | 0,05   | -0,26  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 261       | 0,00   | 0,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 197       | -0,01  | -0,42  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 198       | -0,05  | 0,42   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 129       | 261       | 0,00   | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 262       | 0,05   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
|           | 198       | 0,00   | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 199       | -0,06  | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
| 130       | 264       | 0,07   | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 265       | 0,03   | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|           | 201       | -0,04  | -0,33  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 202       | -0,06  | 0,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
| 131       | 266       | 0,03   | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 267       | 0,01   | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 203       | -0,01  | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 204       | -0,02  | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 132       | 268       | 0,00   | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 269       | -0,05  | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 205       | 0,04   | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 206       | 0,00   | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 133       | 270       | -0,06  | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 271       | 0,03   | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
|           | 207       | -0,02  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 208       | 0,06   | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
| 134       | 271       | -0,02  | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 272       | 0,03   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
|           | 208       | -0,01  | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 209       | 0,00   | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 135       | 274       | 0,02   | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 275       | 0,00   | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 211       | -0,01  | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 212       | -0,01  | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 136       | 277       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 278       | -0,01  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 214       | 0,00   | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 215       | 0,01   | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 137       | 278       | 0,00   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 279       | -0,01  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 215       | 0,01   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 216       | 0,00   | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 138       | 281       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 282       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 218       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 219       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 139       | 283       | 0,00   | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 284       | -0,03  | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 220       | 0,03   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 221       | 0,00   | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 140       | 284       | 0,01   | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 285       | -0,05  | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 221       | 0,04   | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 222       | 0,00   | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 141       | 288       | -0,01  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 289       | -0,02  | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0        |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**FORZE Corr. Tors. dir. 0: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m)  |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|-----------|
|           | 233       | 0,02   | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 234       | 0,02   | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01     |
| 145       | 296       | -0,02  | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 405       | -0,05  | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02     |
|           | 235       | 0,03   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 382       | 0,04   | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01     |
| 146       | 255       | -0,02  | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 409       | -0,04  | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02     |
|           | 192       | 0,03   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 389       | 0,03   | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01     |
| 147       | 261       | -0,01  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 414       | 0,01   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00      |
|           | 198       | -0,02  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 394       | 0,01   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02     |
| 148       | 267       | 0,02   | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 418       | 0,05   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02      |
|           | 204       | -0,03  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 398       | -0,05  | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02      |
| 149       | 271       | -0,04  | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 298       | -0,01  | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00      |
|           | 208       | 0,02   | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 238       | 0,03   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00      |
| 150       | 298       | -0,01  | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 299       | -0,02  | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01     |
|           | 238       | 0,02   | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 239       | 0,01   | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01      |
| 151       | 299       | 0,00   | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 300       | -0,04  | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02     |
|           | 239       | 0,04   | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 240       | 0,00   | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01      |
| 152       | 301       | -0,03  | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 283       | -0,03  | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01     |
|           | 241       | 0,03   | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 220       | 0,03   | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01      |
| 153       | 283       | 0,02   | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 302       | -0,07  | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04     |
|           | 220       | 0,03   | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 242       | 0,03   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03     |
| 154       | 303       | -0,07  | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 304       | 0,00   | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01      |
|           | 243       | 0,00   | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 244       | 0,07   | -0,26  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00      |
| 155       | 305       | -0,02  | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 296       | -0,01  | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00      |
|           | 245       | 0,01   | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 235       | 0,02   | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00      |
| 156       | 282       | 0,03   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 422       | 0,02   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00      |
|           | 219       | -0,01  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 402       | -0,04  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01      |
| 157       | 306       | 0,01   | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 307       | 0,05   | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02      |
|           | 246       | -0,05  | -0,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 247       | -0,01  | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02     |
| 158       | 308       | 0,05   | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 309       | 0,06   | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02      |
|           | 248       | -0,06  | -0,27  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 249       | -0,06  | 0,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02     |
| 159       | 310       | 0,07   | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 295       | -0,02  | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02     |
|           | 250       | 0,02   | -0,27  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 234       | -0,06  | 0,30   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02      |
| 160       | 315       | -0,05  | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 316       | -0,10  | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01     |
|           | 311       | 0,10   | 0,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 312       | 0,05   | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01      |
| 161       | 316       | -0,06  | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 317       | -0,09  | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01     |
|           | 312       | 0,09   | 0,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 313       | 0,06   | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01      |
| 162       | 317       | -0,07  | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 318       | -0,09  | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00      |
|           | 313       | 0,09   | 0,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 314       | 0,07   | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00      |
| 163       | 318       | -0,08  | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 90        | -0,09  | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00      |
|           | 314       | 0,09   | 0,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 88        | 0,08   | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00      |
| 164       | 322       | -0,06  | 0,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 323       | -0,08  | -0,27  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00      |
|           | 319       | 0,08   | 0,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 320       | 0,06   | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00      |
| 165       | 323       | -0,06  | 0,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 324       | -0,09  | -0,29  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00      |
|           | 320       | 0,09   | 0,27   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 321       | 0,06   | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00      |
| 166       | 324       | 0,36   | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,23     | 92        | -0,53  | -0,33  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,25     |
|           | 321       | 0,50   | 0,37   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,19    | 91        | -0,34  | -0,27  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,21      |
| 167       | 330       | -0,08  | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 331       | -0,09  | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01     |
|           | 325       | 0,09   | 0,27   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 326       | 0,08   | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01      |
| 168       | 331       | -0,09  | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 332       | -0,08  | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00      |
|           | 326       | 0,08   | 0,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 327       | 0,09   | -0,27  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00      |
| 169       | 332       | -0,10  | 0,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 333       | -0,06  | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00      |
|           | 327       | 0,06   | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 328       | 0,10   | -0,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00      |
| 170       | 333       | -0,12  | 0,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 334       | -0,04  | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00      |
|           | 328       | 0,04   | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 329       | 0,12   | -0,30  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00      |
| 171       | 334       | -0,27  | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 29        | 0,13   | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09      |
|           | 329       | -0,12  | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 28        | 0,26   | -0,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07     |
| 172       | 339       | -0,07  | 0,30   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 340       | -0,15  | -0,33  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01     |
|           | 335       | 0,15   | 0,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 336       | 0,07   | -0,29  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01      |
| 173       | 340       | -0,12  | 0,32   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 341       | -0,10  | -0,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01      |
|           | 336       | 0,10   | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 337       | 0,12   | -0,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01     |
| 174       | 341       | -0,16  | 0,34   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 342       | -0,05  | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02      |
|           | 337       | 0,05   | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 338       | 0,16   | -0,35  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02     |
| 175       | 342       | -0,17  | 0,33   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 39        | 0,00   | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01      |
|           | 338       | 0,00   | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 40        | 0,17   | -0,38  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01     |
| 176       | 347       | 0,05   | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 348       | 0,05   | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00      |
|           | 343       | -0,05  | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 344       | -0,05  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00      |
| 177       | 348       | 0,05   | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 349       | 0,04   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00      |
|           | 344       | -0,04  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 345       | -0,05  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00      |
| 178       | 349       | 0,05   | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 350       | 0,04   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00      |
|           | 345       | -0,04  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 346       | -0,05  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00      |
| 179       | 350       | 0,18   | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 58        | -0,09  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08     |
|           | 346       | 0,08   | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 57        | -0,17  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06      |
| 180       | 354       | 0,02   | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 355       | 0,05   | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00      |
|           | 351       | -0,05  | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 352       | -0,02  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00      |
| 181       | 355       | 0,00   | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 356       | 0,07   | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01      |
|           | 352       | -0,07  | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 353       | 0,00   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01     |
| 182       | 356       | 0,31   | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,14     | 110       | -0,24  | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,17     |
|           | 353       | 0,22   | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    | 109       | -0,30  | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,15      |
| 183       | 358       | -0,05  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 124       | 0,01   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00      |
|           | 357       | -0,01  | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 123       | 0,05   | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01</td |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**FORZE Corr. Tors. dir. 0: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
| 187       | 362       | -0,07  | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 173       | -0,06  | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 318       | 0,06   | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 90        | 0,07   | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 188       | 363       | -0,06  | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 364       | -0,06  | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 322       | 0,06   | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 323       | 0,06   | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 189       | 364       | -0,06  | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 365       | -0,06  | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 323       | 0,06   | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 324       | 0,06   | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 190       | 365       | 0,12   | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     | 174       | -0,26  | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    |
|           | 324       | 0,23   | 0,29   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 92        | -0,09  | -0,27  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 191       | 366       | -0,09  | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 367       | -0,12  | -0,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 330       | 0,12   | 0,36   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 331       | 0,09   | -0,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 192       | 367       | -0,11  | 0,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 368       | -0,10  | -0,31  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 331       | 0,10   | 0,33   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 332       | 0,11   | -0,34  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 193       | 368       | -0,11  | 0,32   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 369       | -0,09  | -0,29  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 332       | 0,09   | 0,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 333       | 0,11   | -0,34  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 194       | 369       | -0,12  | 0,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 370       | -0,07  | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 333       | 0,07   | 0,27   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 334       | 0,12   | -0,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 195       | 370       | -0,16  | 0,27   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 142       | 0,01   | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
|           | 334       | 0,02   | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 29        | 0,14   | -0,26  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 196       | 371       | -0,05  | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 372       | -0,10  | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 339       | 0,09   | 0,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 340       | 0,06   | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 197       | 372       | -0,06  | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 373       | -0,09  | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 340       | 0,09   | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 341       | 0,06   | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 198       | 373       | -0,06  | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 374       | -0,07  | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 341       | 0,07   | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 342       | 0,06   | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 199       | 374       | -0,05  | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 148       | -0,04  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 342       | 0,04   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 39        | 0,05   | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 200       | 375       | 0,10   | -0,30  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 376       | 0,12   | 0,32   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|           | 347       | -0,12  | -0,34  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 348       | -0,10  | 0,32   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 201       | 376       | 0,11   | -0,31  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 377       | 0,11   | 0,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 348       | -0,11  | -0,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 349       | -0,11  | 0,32   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 202       | 377       | 0,11   | -0,31  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 378       | 0,10   | 0,30   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 349       | -0,10  | -0,31  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 350       | -0,11  | 0,32   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 203       | 378       | 0,22   | -0,31  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 156       | -0,01  | 0,27   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
|           | 350       | -0,02  | -0,27  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 58        | -0,18  | 0,32   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 204       | 379       | 0,06   | -0,31  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 380       | 0,07   | 0,32   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 354       | -0,07  | -0,29  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 355       | -0,06  | 0,29   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 205       | 380       | 0,06   | -0,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 381       | 0,08   | 0,34   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 355       | -0,08  | -0,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 356       | -0,06  | 0,30   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 206       | 381       | 0,21   | -0,35  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     | 183       | -0,07  | 0,37   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    |
|           | 356       | 0,04   | -0,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 110       | -0,18  | 0,30   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 207       | 382       | -0,05  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 383       | -0,05  | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 359       | 0,05   | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 360       | 0,05   | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 208       | 383       | -0,05  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 384       | -0,05  | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 360       | 0,05   | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 361       | 0,05   | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 209       | 384       | -0,06  | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 385       | -0,05  | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 361       | 0,05   | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 362       | 0,06   | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 210       | 385       | -0,08  | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 236       | -0,05  | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 362       | 0,05   | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 173       | 0,08   | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 211       | 386       | -0,07  | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 387       | -0,06  | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 363       | 0,06   | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 364       | 0,07   | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 212       | 387       | -0,07  | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 388       | -0,06  | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 364       | 0,06   | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 365       | 0,07   | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 213       | 388       | 0,00   | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 237       | -0,13  | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|           | 365       | 0,08   | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 174       | 0,04   | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 214       | 389       | -0,04  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 390       | -0,04  | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 366       | 0,04   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 367       | 0,04   | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 215       | 390       | -0,04  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 391       | -0,04  | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 367       | 0,04   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 368       | 0,04   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 216       | 391       | -0,05  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 392       | -0,04  | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 368       | 0,04   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 369       | 0,05   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 217       | 392       | -0,04  | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 393       | -0,04  | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 369       | 0,04   | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 370       | 0,04   | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 218       | 393       | -0,06  | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 205       | -0,02  | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
|           | 370       | 0,04   | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 142       | 0,04   | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 219       | 394       | -0,04  | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 395       | -0,02  | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 371       | 0,02   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 372       | 0,05   | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 220       | 395       | -0,03  | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 396       | -0,03  | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 372       | 0,03   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 373       | 0,03   | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 221       | 396       | -0,03  | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 397       | -0,04  | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 373       | 0,04   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 374       | 0,03   | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 222       | 397       | -0,03  | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 211       | -0,03  | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 374       | 0,03   | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 148       | 0,03   | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 223       | 398       | 0,04   | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 399       | 0,05   | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 375       | -0,05  | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 376       | -0,04  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 224       | 399       | 0,05   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 400       | 0,05   | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 376       | -0,05  | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 377       | -0,05  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 225       | 400       | 0,05   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 401       | 0,05   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 377       | -0,05  | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 378       | -0,05  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 226       | 401       | 0,05   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 219       | 0,04   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00</td |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**FORZE Corr. Tors. dir. 0: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
|           | 381       | 0,00   | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 183       | -0,06  | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 230       | 405       | -0,03  | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 406       | -0,03  | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 382       | 0,03   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 383       | 0,03   | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 231       | 406       | -0,04  | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 407       | -0,03  | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 383       | 0,03   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 384       | 0,04   | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 232       | 407       | -0,04  | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 408       | -0,02  | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 384       | 0,02   | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 385       | 0,04   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 233       | 408       | -0,05  | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 297       | 0,01   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 385       | -0,01  | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 236       | 0,05   | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 234       | 409       | -0,03  | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 410       | -0,03  | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 389       | 0,03   | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 390       | 0,03   | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 235       | 410       | -0,03  | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 411       | -0,03  | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 390       | 0,03   | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 391       | 0,03   | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 236       | 411       | -0,03  | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 412       | -0,03  | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 391       | 0,03   | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 392       | 0,03   | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 237       | 412       | -0,03  | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 413       | -0,02  | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 392       | 0,02   | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 393       | 0,03   | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 238       | 413       | -0,03  | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 268       | -0,02  | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|           | 393       | 0,03   | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 205       | 0,01   | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 239       | 414       | 0,01   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 415       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 394       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 395       | -0,01  | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 240       | 415       | 0,01   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 416       | -0,01  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 395       | 0,01   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 396       | -0,01  | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 241       | 416       | 0,01   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 417       | -0,02  | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 396       | 0,02   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 397       | -0,01  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 242       | 417       | 0,00   | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 274       | -0,02  | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 397       | 0,03   | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 211       | -0,01  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 243       | 418       | 0,04   | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 419       | 0,04   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 398       | -0,04  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 399       | -0,04  | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 244       | 419       | 0,04   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 420       | 0,04   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 399       | -0,04  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 400       | -0,04  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 245       | 420       | 0,04   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 421       | 0,04   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 400       | -0,04  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 401       | -0,04  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 246       | 421       | 0,05   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 282       | 0,03   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 401       | -0,05  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 219       | -0,03  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
| 247       | 422       | 0,02   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 423       | 0,03   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 402       | -0,03  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 403       | -0,02  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 248       | 423       | 0,03   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 424       | 0,02   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 403       | -0,02  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 404       | -0,03  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 249       | 424       | 0,04   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 306       | 0,01   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 404       | -0,02  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 246       | -0,03  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |

**TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1         | 6         | -0,04      | -0,01      | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 8         | -0,05      | -0,04      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 5         | -0,04      | -0,01      | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 7         | -0,05      | -0,04      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 2         | 8         | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 10        | -0,04      | -0,18      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 7         | 0,00       | -0,03      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 9         | -0,04      | -0,18      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 3         | 13        | -0,01      | 0,04       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 16        | -0,02      | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 14        | -0,01      | 0,04       | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 15        | -0,02      | -0,01      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 4         | 16        | 0,02       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 18        | -0,04      | -0,24      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 15        | 0,02       | -0,01      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 17        | -0,04      | -0,24      | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 5         | 20        | 0,02       | 0,20       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 23        | -0,01      | 0,07       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 21        | 0,02       | 0,20       | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 22        | -0,01      | 0,07       | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 6         | 23        | 0,02       | 0,07       | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 25        | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 22        | 0,02       | 0,07       | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 24        | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 7         | 25        | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 27        | -0,01      | -0,05      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 24        | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 26        | -0,01      | -0,05      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 8         | 29        | 0,04       | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 31        | 0,03       | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 28        | 0,04       | 0,11       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 30        | 0,03       | 0,07       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 9         | 31        | 0,03       | 0,07       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 33        | 0,00       | -0,02      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 30        | 0,03       | 0,07       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 32        | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 10        | 33        | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 35        | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 32        | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 34        | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 11        | 35        | 0,05       | -0,04      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 37        | 0,04       | -0,06      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 34        | 0,05       | -0,04      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 36        | 0,04       | -0,06      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 12        | 39        | -0,01      | 0,06       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 42        | -0,02      | 0,03       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 40        | -0,01      | 0,06       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 41        | -0,02      | 0,03       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 13        | 42        | 0,01       | 0,04       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 44        | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 41        | 0,01       | 0,04       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 43        | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 14        | 46        | 0,01       | 0,06       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 49        | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 47        | 0,01       | 0,06       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 48        | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 15        | 49        | 0,01       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 51        | 0,00       | -0,04      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 48        | 0,01       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 50        | 0,00       | -0,04      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 16        | 51        | 0,01       | -0,03      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 53        | 0,01       | -0,04      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 50        | 0,01       | -0,03      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 52        | 0,01       | -0,04      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 17        | 55        | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 58        | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 56        | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 57        | -0,01      | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 18        | 60        | 0,00       | 0,02       |            |            |            |            |           |            |            |            |            |            |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 68        | 0,01       | -0,02      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 69        | 0,01       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 21        | 70        | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 72        | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 69        | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 71        | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 22        | 72        | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 74        | 0,01       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 71        | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 73        | 0,01       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 23        | 74        | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 76        | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 73        | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 75        | 0,00       | 0,02       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 24        | 79        | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 82        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 80        | 0,00       | -0,02      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 81        | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 25        | 82        | -0,01      | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 84        | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 81        | -0,01      | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 83        | -0,01      | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 26        | 84        | -0,03      | -0,01      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 86        | -0,03      | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 83        | -0,03      | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 85        | -0,03      | 0,01       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 27        | 89        | -0,02      | -0,02      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 315       | -0,01      | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 87        | -0,02      | -0,02      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 311       | -0,01      | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 28        | 90        | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 322       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 88        | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 319       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 29        | 6         | -0,02      | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 330       | -0,02      | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 5         | -0,02      | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 325       | -0,02      | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 30        | 16        | -0,02      | -0,02      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 339       | -0,02      | -0,01      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 15        | -0,02      | -0,02      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 335       | -0,02      | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 31        | 27        | 0,02       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 347       | 0,02       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 26        | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 343       | 0,02       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 32        | 35        | 0,00       | -0,07      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 94        | 0,01       | -0,04      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 34        | 0,00       | -0,07      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 93        | 0,01       | -0,04      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 33        | 94        | 0,00       | -0,04      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 96        | 0,00       | -0,02      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 93        | 0,00       | -0,04      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 95        | 0,00       | -0,02      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 34        | 96        | 0,00       | -0,02      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 98        | 0,00       | -0,01      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 95        | 0,00       | -0,02      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 97        | 0,00       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 35        | 98        | 0,00       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 100       | 0,00       | 0,01       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 97        | 0,00       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 99        | 0,00       | 0,01       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 36        | 100       | 0,00       | 0,01       | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 60        | 0,00       | 0,02       | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 99        | 0,00       | 0,01       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 59        | 0,00       | 0,02       | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 37        | 60        | 0,00       | 0,02       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 102       | 0,02       | 0,10       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 59        | 0,00       | 0,02       | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 101       | 0,02       | 0,10       | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 38        | 104       | -0,02      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 106       | -0,01      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 103       | -0,02      | -0,10      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 105       | -0,01      | -0,06      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 39        | 108       | -0,02      | -0,09      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 89        | -0,01      | -0,08      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 107       | -0,02      | -0,09      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 87        | -0,01      | -0,08      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 40        | 58        | 0,01       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 354       | 0,01       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 57        | 0,01       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 351       | 0,01       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 41        | 110       | 0,01       | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 112       | 0,00       | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 109       | 0,01       | 0,11       | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 111       | 0,00       | 0,08       | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 42        | 112       | 0,00       | 0,08       | 0,12       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 114       | 0,00       | 0,07       | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 111       | 0,00       | 0,08       | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 113       | 0,00       | 0,07       | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 43        | 114       | 0,02       | 0,08       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 116       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 113       | 0,02       | 0,08       | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 115       | 0,00       | 0,01       | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 44        | 116       | 0,00       | 0,01       | 0,15       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 118       | 0,01       | 0,03       | 0,15       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 115       | 0,00       | 0,01       | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 117       | 0,01       | 0,03       | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 45        | 118       | -0,01      | 0,02       | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 86        | -0,01      | 0,00       | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 117       | -0,01      | 0,02       | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 85        | -0,01      | 0,00       | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 46        | 86        | 0,02       | 0,01       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 120       | 0,00       | -0,05      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 85        | 0,02       | 0,01       | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 119       | 0,00       | -0,05      | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 47        | 120       | -0,01      | -0,05      | 0,16       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 122       | 0,00       | 0,00       | 0,16       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 119       | -0,01      | -0,05      | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 121       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 48        | 122       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 92        | -0,02      | -0,10      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 121       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 91        | -0,02      | -0,10      | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 49        | 74        | 0,00       | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 358       | 0,00       | 0,02       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 73        | 0,00       | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 357       | 0,00       | 0,02       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 50        | 58        | 0,00       | -0,01      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 126       | -0,01      | -0,08      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 57        | 0,00       | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 125       | -0,01      | -0,08      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 51        | 130       | 0,01       | 0,03       | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 131       | 0,01       | 0,01       | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 8         | 0,01       | 0,03       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 10        | 0,01       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 52        | 134       | -0,01      | -0,06      | 0,12       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 135       | 0,00       | -0,03      | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 13        | -0,01      | -0,06      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 16        | 0,00       | -0,03      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 53        | 135       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 136       | 0,00       | -0,01      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 16        | 0,00       | -0,03      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 18        | 0,00       | -0,01      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 54        | 138       | -0,01      | -0,04      | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 139       | 0,01       | 0,02       | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 20        | -0,01      | -0,04      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 23        | 0,01       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 55        | 140       | 0,00       | 0,05       | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 141       | 0,00       | 0,07       | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 25        | 0,00       | 0,05       | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 27        | 0,00       | 0,07       | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 56        | 142       | 0,01       | 0,03       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 143       | 0,01       | 0,03       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 29        | 0,01       | 0,03       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 31        | 0,01       | 0,03       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 57        | 143       | 0,01       | 0,03       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 144       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 31        | 0,01       | 0,03       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 33        | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 58        | 144       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 145       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 33        | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 35        | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 59        | 145       | 0,03       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 146       | 0,03       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 35        | 0,03       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 37        | 0,03       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 60        | 148       | -0,01      | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 149       | -          |            |            |            |            |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 63        | 155       | 0,00       | -0,03      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 156       | 0,00       | -0,02      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 55        | 0,00       | -0,03      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 58        | 0,00       | -0,02      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 64        | 157       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 158       | 0,01       | 0,02       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 60        | 0,00       | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 62        | 0,01       | 0,02       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 65        | 158       | 0,01       | 0,02       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 159       | 0,01       | 0,02       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 62        | 0,01       | 0,02       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 64        | 0,01       | 0,02       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 66        | 162       | 0,01       | 0,05       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 163       | 0,00       | 0,05       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 67        | 0,01       | 0,05       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 70        | 0,00       | 0,05       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 67        | 164       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 165       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 72        | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 74        | 0,01       | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 68        | 165       | 0,00       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 166       | 0,00       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 74        | 0,00       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 76        | 0,00       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 69        | 169       | 0,01       | -0,02      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 170       | 0,01       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 82        | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 84        | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 70        | 170       | 0,01       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 171       | 0,01       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 84        | 0,01       | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 86        | 0,01       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 71        | 172       | -0,01      | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 359       | -0,01      | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 89        | -0,01      | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 315       | -0,01      | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 72        | 173       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 363       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 90        | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 322       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 73        | 129       | -0,01      | -0,04      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 366       | -0,01      | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 6         | -0,01      | -0,04      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 330       | -0,01      | -0,01      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 74        | 135       | -0,01      | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 371       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 16        | -0,01      | -0,03      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 339       | 0,00       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 75        | 141       | 0,01       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 375       | 0,01       | 0,01       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 27        | 0,01       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 347       | 0,01       | 0,01       | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 76        | 145       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 175       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 35        | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 94        | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 77        | 175       | 0,00       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 176       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 94        | 0,00       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 96        | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 78        | 176       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 177       | 0,00       | 0,01       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 96        | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 98        | 0,00       | 0,01       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 79        | 177       | 0,00       | 0,01       | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 178       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 98        | 0,00       | 0,01       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 100       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 80        | 178       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 157       | 0,00       | 0,01       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 100       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 60        | 0,00       | 0,01       | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 81        | 157       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 179       | 0,00       | 0,01       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 60        | 0,00       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 102       | 0,00       | 0,01       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 82        | 180       | -0,01      | -0,04      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 181       | -0,02      | -0,06      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 104       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 106       | -0,02      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 83        | 182       | -0,01      | -0,04      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 172       | -0,01      | -0,04      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 108       | -0,01      | -0,04      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 89        | -0,01      | -0,04      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 84        | 156       | 0,00       | -0,01      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 379       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 58        | 0,00       | -0,01      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 354       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 85        | 183       | 0,02       | 0,03       | 0,14       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 184       | 0,02       | 0,03       | 0,14       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 110       | 0,02       | 0,03       | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 112       | 0,02       | 0,03       | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 86        | 185       | 0,01       | 0,04       | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 188       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 114       | 0,01       | 0,04       | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 116       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 87        | 187       | 0,00       | 0,02       | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 171       | -0,01      | 0,00       | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 118       | 0,00       | 0,02       | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 86        | -0,01      | 0,00       | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 88        | 171       | 0,01       | -0,01      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 188       | -0,01      | -0,07      | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 86        | 0,01       | -0,01      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 120       | -0,01      | -0,07      | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 89        | 189       | 0,00       | 0,04       | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 174       | -0,02      | -0,03      | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 122       | 0,00       | 0,04       | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 92        | -0,02      | -0,03      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 90        | 193       | -0,02      | -0,05      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 194       | 0,00       | 0,02       | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 130       | -0,02      | -0,05      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 131       | 0,00       | 0,02       | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 91        | 197       | 0,00       | -0,01      | 0,14       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 198       | 0,00       | -0,01      | 0,13       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 134       | 0,00       | -0,01      | 0,14       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 135       | 0,00       | -0,01      | 0,13       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 92        | 198       | 0,00       | -0,01      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 199       | 0,01       | 0,02       | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 135       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 136       | 0,01       | 0,02       | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 93        | 201       | 0,00       | -0,01      | 0,12       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 202       | 0,00       | -0,01      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 138       | 0,00       | -0,01      | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 139       | 0,00       | -0,01      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 94        | 203       | -0,01      | 0,03       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 204       | -0,01      | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 140       | -0,01      | 0,03       | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 141       | -0,01      | 0,01       | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 95        | 205       | -0,01      | 0,03       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 206       | 0,00       | 0,04       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 142       | -0,01      | 0,03       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 143       | 0,00       | 0,04       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 96        | 207       | -0,01      | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 208       | -0,01      | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 144       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 145       | -0,01      | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 97        | 208       | 0,01       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 209       | 0,01       | 0,01       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 145       | 0,01       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 146       | 0,01       | 0,01       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 98        | 211       | -0,01      | -0,01      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 212       | -0,01      | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 148       | -0,01      | -0,01      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 149       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 99        | 214       | 0,00       | -0,02      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 215       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 151       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 100       | 215       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 216       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 153       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 101       | 218       | 0,00       | -0,01      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 219       | 0,00       | -0,01      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 155       | 0,00       | -0,01      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 156       | 0,00       | -0,01      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 102       | 220       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 221       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 157       | 0,00       |            |            |            |            |            |           |            |            |            |            |            |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 164       | 0,01       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 165       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 106       | 228       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 229       | 0,00       | 0,02       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 165       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 166       | 0,00       | 0,02       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 107       | 232       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 233       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 169       | 0,00       | -0,02      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 170       | 0,00       | -0,03      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 108       | 233       | -0,01      | -0,03      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 234       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 170       | -0,01      | -0,03      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 171       | 0,00       | -0,02      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 109       | 235       | -0,01      | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 382       | -0,01      | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 172       | -0,01      | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 359       | -0,01      | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 110       | 236       | 0,01       | 0,02       | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 386       | 0,00       | 0,01       | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 173       | 0,01       | 0,02       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 363       | 0,00       | 0,01       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 111       | 192       | 0,00       | 0,02       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 389       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 129       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 366       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 112       | 198       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 394       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 135       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 371       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 113       | 204       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 398       | 0,00       | 0,01       | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 141       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 375       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 114       | 208       | -0,01      | 0,01       | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 238       | -0,01      | 0,01       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 145       | -0,01      | 0,01       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 175       | -0,01      | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 115       | 238       | 0,00       | 0,01       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 239       | 0,00       | 0,01       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 175       | 0,00       | 0,01       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 176       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 116       | 239       | 0,00       | 0,01       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 240       | 0,00       | 0,01       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 176       | 0,00       | 0,01       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 177       | 0,00       | 0,01       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 117       | 241       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 220       | 0,00       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 178       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 157       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 118       | 220       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 242       | -0,01      | -0,02      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 157       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 179       | -0,01      | -0,02      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 119       | 243       | -0,01      | -0,03      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 244       | -0,01      | -0,02      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 180       | -0,01      | -0,03      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 181       | -0,01      | -0,02      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 120       | 245       | -0,01      | -0,02      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 235       | -0,01      | -0,02      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 182       | -0,01      | -0,02      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 172       | -0,01      | -0,02      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 121       | 219       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 402       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 156       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 379       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 122       | 246       | 0,02       | 0,04       | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 247       | 0,01       | 0,02       | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 183       | 0,02       | 0,04       | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 184       | 0,01       | 0,02       | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 123       | 248       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 249       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 185       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 186       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 124       | 250       | 0,00       | -0,02      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 234       | 0,00       | -0,02      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 187       | 0,00       | -0,02      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 171       | 0,00       | -0,02      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 125       | 234       | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 251       | 0,00       | -0,03      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 171       | 0,01       | -0,02      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 188       | 0,00       | -0,03      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 126       | 252       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 237       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 189       | 0,00       | 0,02       | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 174       | 0,00       | 0,01       | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 127       | 256       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 257       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 193       | 0,00       | 0,02       | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 194       | -0,01      | -0,02      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 128       | 260       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 261       | -0,01      | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 197       | 0,00       | 0,01       | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 198       | -0,01      | -0,01      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 129       | 261       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 262       | 0,00       | 0,02       | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 198       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 199       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 130       | 264       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 265       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 201       | 0,00       | 0,01       | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 202       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 131       | 266       | 0,00       | -0,01      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 267       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 203       | 0,00       | -0,01      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 204       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 132       | 268       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 269       | 0,00       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 205       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 206       | 0,00       | 0,01       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 133       | 270       | 0,01       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 271       | 0,01       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 207       | 0,01       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 208       | 0,01       | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 134       | 271       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 272       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 208       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 209       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 135       | 274       | 0,00       | -0,01      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 275       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 211       | 0,00       | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 212       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 136       | 277       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 278       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 214       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 215       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 137       | 278       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 279       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 215       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 216       | 0,00       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 138       | 281       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 282       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 218       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 219       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 139       | 283       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 284       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 220       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 221       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 140       | 284       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 285       | 0,00       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 221       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 222       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 141       | 288       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 289       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 225       | 0,00       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 226       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 142       | 290       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 291       | 0,00       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 227       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 228       | 0,00       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 143       | 291       | 0,00       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 292       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 228       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 229       | 0,00       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 144       | 294       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 295       | 0,00       | -0,03      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 233       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 234       | 0,00</     |            |            |            |            |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

| TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL |           |            |            |            |            |            |            |           |            |            |            |            |            |            |
|---------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Shell Nro                       | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
| 148                             | 267       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 418       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                 | 204       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 398       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 149                             | 271       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 298       | 0,00       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                 | 208       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 238       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 150                             | 298       | 0,00       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 299       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                 | 238       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 239       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 151                             | 299       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 300       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                 | 239       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 240       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 152                             | 301       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 283       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                 | 241       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 220       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 153                             | 283       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 302       | -0,01      | -0,03      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                 | 220       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 242       | -0,01      | -0,03      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 154                             | 303       | 0,01       | 0,02       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 304       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                 | 243       | 0,01       | 0,02       | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 244       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 155                             | 305       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 296       | 0,00       | -0,02      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                 | 245       | 0,00       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 235       | 0,00       | -0,02      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 156                             | 282       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 422       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                 | 219       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 402       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 157                             | 306       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 307       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                 | 246       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 247       | 0,00       | 0,01       | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 158                             | 308       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 309       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                 | 248       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 249       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 159                             | 310       | -0,01      | -0,02      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 295       | -0,01      | -0,03      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                 | 250       | -0,01      | -0,02      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 234       | -0,01      | -0,03      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 160                             | 315       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 316       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                 | 311       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 312       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 161                             | 316       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 317       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                 | 312       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 313       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 162                             | 317       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 318       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                 | 313       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 314       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 163                             | 318       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 90        | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                 | 314       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 88        | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 164                             | 322       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 323       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                 | 319       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 320       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 165                             | 323       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 324       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                 | 320       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 321       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 166                             | 324       | -0,04      | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 92        | -0,04      | -0,02      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                 | 321       | -0,04      | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 91        | -0,04      | -0,02      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 167                             | 330       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 331       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                 | 325       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 326       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 168                             | 331       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 332       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                 | 326       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 327       | 0,00       | 0,01       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 169                             | 332       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 333       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                 | 327       | 0,00       | 0,01       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 328       | 0,00       | 0,01       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 170                             | 333       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 334       | 0,01       | 0,02       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                 | 328       | 0,00       | 0,01       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 329       | 0,01       | 0,02       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 171                             | 334       | 0,02       | 0,02       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 29        | 0,02       | 0,04       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                 | 329       | 0,02       | 0,02       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 28        | 0,02       | 0,04       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 172                             | 339       | -0,01      | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 340       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                 | 335       | -0,01      | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 336       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 173                             | 340       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 341       | 0,00       | 0,01       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                 | 336       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 337       | 0,00       | 0,01       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 174                             | 341       | 0,01       | 0,01       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 342       | 0,01       | 0,03       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                 | 337       | 0,01       | 0,01       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 338       | 0,01       | 0,03       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 175                             | 342       | 0,01       | 0,03       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 39        | 0,02       | 0,07       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                 | 338       | 0,01       | 0,03       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 40        | 0,02       | 0,07       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 176                             | 347       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 348       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                 | 343       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 344       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 177                             | 348       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 349       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                 | 344       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 345       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 178                             | 349       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 350       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                 | 345       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 346       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 179                             | 350       | -0,01      | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 58        | -0,01      | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                 | 346       | -0,01      | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 57        | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 180                             | 354       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 355       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                 | 351       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 352       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 181                             | 355       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 356       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                 | 352       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 353       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 182                             | 356       | -0,03      | 0,01       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 110       | -0,03      | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                 | 353       | -0,03      | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 109       | -0,03      | 0,02       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 183                             | 358       | 0,00       | 0,02       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 124       | 0,01       | 0,04       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                 | 357       | 0,00       | 0,02       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 123       | 0,01       | 0,04       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 184                             | 359       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 360       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                 | 315       | 0,00       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 316       | 0,00       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 185                             | 360       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 361       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                 | 316       | 0,00       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 317       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 186                             | 361       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 362       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                 | 317       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 318       | 0,00       | 0,00       | -0,04      |            |            |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 324       | -0,03      | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 92        | -0,03      | -0,01      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 191       | 366       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 367       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 330       | 0,00       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 331       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 192       | 367       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 368       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 331       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 332       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 193       | 368       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 369       | 0,00       | 0,01       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 332       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 333       | 0,00       | 0,01       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 194       | 369       | 0,00       | 0,01       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 370       | 0,00       | 0,01       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 333       | 0,00       | 0,01       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 334       | 0,00       | 0,01       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 195       | 370       | 0,01       | 0,01       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 142       | 0,01       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 334       | 0,01       | 0,01       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 29        | 0,01       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 196       | 371       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 372       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 339       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 340       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 197       | 372       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 373       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 340       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 341       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 198       | 373       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 374       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 341       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 342       | 0,00       | 0,01       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 199       | 374       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 148       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 342       | 0,00       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 39        | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 200       | 375       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 376       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 347       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 348       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 201       | 376       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 377       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 348       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 349       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 202       | 377       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 378       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 349       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 350       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 203       | 378       | -0,01      | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 156       | -0,01      | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 350       | -0,01      | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 58        | -0,01      | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 204       | 379       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 380       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 354       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 355       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 205       | 380       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 381       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 355       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 356       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 206       | 381       | -0,01      | 0,00       | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 183       | -0,01      | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 356       | -0,01      | 0,00       | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 110       | -0,01      | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 207       | 382       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 383       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 359       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 360       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 208       | 383       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 384       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 360       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 361       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 209       | 384       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 385       | 0,00       | 0,01       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 361       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 362       | 0,00       | 0,01       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 210       | 385       | 0,00       | 0,01       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 236       | 0,00       | 0,02       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 362       | 0,00       | 0,01       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 173       | 0,00       | 0,02       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 211       | 386       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 387       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 363       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 364       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 212       | 387       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 388       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 364       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 365       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 213       | 388       | -0,01      | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 237       | -0,01      | 0,01       | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 365       | -0,01      | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 174       | -0,01      | 0,01       | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 214       | 389       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 390       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 366       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 367       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 215       | 390       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 391       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 367       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 368       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 216       | 391       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 392       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 368       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 369       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 217       | 392       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 393       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 369       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 370       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 218       | 393       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 205       | 0,00       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 370       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 142       | 0,00       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 219       | 394       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 395       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 371       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 372       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 220       | 395       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 396       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 372       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 373       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 221       | 396       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 397       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 373       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 374       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 222       | 397       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 211       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 374       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 148       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 223       | 398       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 399       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 375       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 376       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 224       | 399       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 400       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 376       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 377       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 225       | 400       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 401       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 377       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 378       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 226       | 401       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 219       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 378       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 156       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 227       | 402       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 403       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 379       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 380       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 228       | 403       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 404       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 380       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 381       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 229       | 404       | -0,01      | 0,00       | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 246       | -0,01      | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 381       | -0,01      | 0,00       | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 183       | -0,01      |            |            |            |            |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 233       | 408       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 297       | 0,01       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 385       | 0,00       | 0,01       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 236       | 0,01       | 0,04       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 234       | 409       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 410       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 389       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 390       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 235       | 410       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 411       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 390       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 391       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 236       | 411       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 412       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 391       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 392       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 237       | 412       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 413       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 392       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 393       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 238       | 413       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 268       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 393       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 205       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 239       | 414       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 415       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 394       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 395       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 240       | 415       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 416       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 395       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 396       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 241       | 416       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 417       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 396       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 397       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 242       | 417       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 274       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 397       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 211       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 243       | 418       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 419       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 398       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 399       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 244       | 419       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 420       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 399       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 400       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 245       | 420       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 421       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 400       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 401       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 246       | 421       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 282       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 401       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 219       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 247       | 422       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 423       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 402       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 403       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 248       | 423       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 424       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 403       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 404       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 249       | 424       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 306       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 404       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 246       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |

**CARATT. Corr. Tors. dir. 90: ASTE**

| Tra tto | Filo In. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) | Filo Fin. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) |
|---------|----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|-----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|
|         | 18       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | -0,01 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 18        | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,01  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 19       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 19        | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 21       | 3,20     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 22        | 3,20     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
|         | 22       | 3,20     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 23        | 3,20     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     |
|         | 23       | 3,20     | 0,00   | 0,06   | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     | 24        | 3,20     | 0,00   | -0,06  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 1        | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 20        | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 20       | 3,20     | 0,00   | 0,07   | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     | 21        | 3,20     | 0,00   | -0,07  | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     |
|         | 21       | 3,20     | 0,00   | -0,13  | 0,00  | 0,08     | 0,00     | 0,00     | 22        | 3,20     | 0,00   | 0,13   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 22       | 3,20     | 0,00   | -0,05  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 23        | 3,20     | 0,00   | 0,05   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     |
|         | 23       | 3,20     | 0,00   | -0,15  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     | 24        | 3,20     | 0,00   | 0,15   | 0,00  | 0,09     | 0,00     | 0,00     |
|         | 24       | 3,20     | 0,00   | 0,29   | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     | 2         | 3,20     | 0,00   | -0,29  | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     |
|         | 25       | 3,20     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 26        | 3,20     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
|         | 26       | 3,20     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     | 27        | 3,20     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 2        | 3,20     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     | 25        | 3,20     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     |
|         | 25       | 3,20     | 0,00   | -0,13  | 0,00  | 0,11     | 0,00     | 0,00     | 26        | 3,20     | 0,00   | 0,13   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     |
|         | 26       | 3,20     | 0,00   | -0,15  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 27        | 3,20     | 0,00   | 0,15   | 0,00  | 0,12     | 0,00     | 0,00     |
|         | 27       | 3,20     | 0,00   | 0,10   | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     | 28        | 3,20     | 0,00   | -0,10  | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     |
|         | 28       | 3,20     | 0,00   | -0,07  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 29        | 3,20     | 0,00   | 0,07   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     |
|         | 29       | 3,20     | 0,00   | 0,07   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 3         | 3,20     | 0,00   | -0,07  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 4        | 3,20     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 30        | 3,20     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 30       | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 31        | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 31       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 5         | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 32       | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 33        | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 33       | 3,20     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 6         | 3,20     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 1        | 5        | 3,20   | 0,00   | -0,04 | 0,00     | 0,02     | 0,00     | 32        | 3,20     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 32       | 3,20     | 0,00   | -0,13  | 0,00  | 0,08     | 0,00     | 0,00     | 33        | 3,20     | 0,00   | 0,13   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     |
|         | 33       | 3,20     | 0,00   | -0,19  | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     | 6         | 3,20     | 0,00   | 0,19   | 0,00  | 0,08     | 0,00     | 0,00     |
|         | 35       | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 36        | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 36       | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 7         | 3,20     | 0,00   | 0,10   | 0,00  | 0,04     | 0,00     | 0,00     |
|         | 39       | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 40        | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 40       | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 41        | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 7        | 3,20     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 37        | 3,20     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 37       | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 38        | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 38       | 3,20     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 39        | 3,20     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 39       | 3,20     | 0,00   | -0,10  | 0,00  | 0,05     | 0,00     | 0,00     | 40        | 3,20     | 0,00   | 0,10   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 40       | 3,20     | 0,00   | -0,10  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 41        | 3,20     | 0,00   | 0,10   | 0,00  | 0,05     | 0,00     | 0,00     |
|         | 41       | 3,20     | 0,00   | 0,09   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |           |          |        |        |       |          |          |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**CARATT. Corr. Tors. dir. 90: ASTE**

| Tra tto | Filo In. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) | Filo Fin. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) |
|---------|----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|-----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|
|         | 43       | 3,20     | 0,00   | 0,05   | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     | 44        | 3,20     | 0,00   | -0,05  | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     |
|         | 44       | 3,20     | 0,00   | 0,03   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     | 45        | 3,20     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 45       | 3,20     | 0,00   | 0,05   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 46        | 3,20     | 0,00   | -0,05  | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     |
|         | 46       | 3,20     | 0,00   | -0,07  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 47        | 3,20     | 0,00   | 0,07   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 47       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 48        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 48       | 3,20     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 49        | 3,20     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 49       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 50        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 50       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 51        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 51       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 52        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 12       | 3,20     | 0,00   | -0,05  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 49        | 3,20     | 0,00   | 0,05   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 49       | 3,20     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 50        | 3,20     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 50       | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 51        | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 51       | 3,20     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 52        | 3,20     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 52       | 3,20     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 53        | 3,20     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 53       | 3,20     | 0,00   | -0,06  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 54        | 3,20     | 0,00   | 0,06   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     |
|         | 54       | 3,20     | 0,00   | -0,07  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 13        | 3,20     | 0,00   | 0,07   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     |
| 1       | 2        | 3,20     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 6         | 3,20     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 5        | 3,20     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 55        | 3,20     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 55       | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 56        | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 56       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 57        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 57       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 58        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 58       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 11        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 59       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 60        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 59       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 60        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 61       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 62        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 61       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 62        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 11       | 3,20     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 59        | 3,20     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     |
|         | 59       | 3,20     | 0,00   | 0,14   | 0,00  | -0,08    | 0,00     | 0,00     | 60        | 3,20     | 0,00   | -0,14  | 0,00  | -0,08    | 0,00     | 0,00     |
|         | 60       | 3,20     | 0,00   | -0,10  | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     | 61        | 3,20     | 0,00   | 0,10   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     |
|         | 61       | 3,20     | 0,00   | 0,21   | 0,00  | -0,06    | 0,00     | 0,00     | 62        | 3,20     | 0,00   | -0,21  | 0,00  | -0,05    | 0,00     | 0,00     |
|         | 62       | 3,20     | 0,00   | -0,19  | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     | 14        | 3,20     | 0,00   | 0,19   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     |
|         | 10       | 3,20     | 0,00   | 0,23   | 0,00  | -0,05    | 0,00     | 0,00     | 63        | 3,20     | 0,00   | -0,23  | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     |
|         | 63       | 3,20     | 0,00   | -0,05  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 64        | 3,20     | 0,00   | 0,05   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     |
|         | 64       | 3,20     | 0,00   | 0,05   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     | 65        | 3,20     | 0,00   | -0,05  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
|         | 65       | 3,20     | 0,00   | -0,09  | 0,00  | 0,04     | 0,00     | 0,00     | 66        | 3,20     | 0,00   | 0,09   | 0,00  | 0,04     | 0,00     | 0,00     |
|         | 66       | 3,20     | 0,00   | 0,08   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     | 13        | 3,20     | 0,00   | -0,08  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 13       | 3,20     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 67        | 3,20     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 67       | 3,20     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     | 68        | 3,20     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     |
|         | 68       | 3,20     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     | 16        | 3,20     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
| 1       | 12       | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 8         | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 9        | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 17        | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 12       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 19        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 19       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 18        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 18       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 15        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 18       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | -0,02 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 18        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,02  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 19       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 19        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 1        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 20        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 1        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 20        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 21       | 6,59     | 0,00   | -0,21  | 0,00  | 0,31     | 0,00     | 0,00     | 22        | 6,59     | 0,00   | 0,21   | 0,00  | -0,18    | 0,00     | 0,00     |
|         | 20       | 6,59     | 0,00   | 0,54   | 0,00  | -0,23    | 0,00     | -0,01    | 21        | 6,59     | 0,00   | -0,54  | 0,00  | -0,34    | 0,00     | 0,01     |
|         | 22       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 23        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 23       | 6,59     | 0,00   | -0,19  | 0,00  | -0,16    | 0,00     | 0,00     | 24        | 6,59     | 0,00   | 0,19   | 0,00  | 0,25     | 0,00     | 0,00     |
|         | 24       | 6,59     | 0,00   | 1,10   | 0,00  | -0,25    | 0,00     | -0,03    | 2         | 6,59     | 0,00   | -1,10  | 0,00  | -0,06    | 0,00     | 0,03     |
|         | 1        | 6,59     | 0,00   | -0,17  | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     | 20        | 6,59     | 0,00   | 0,17   | 0,00  | 0,13     | 0,00     | 0,00     |
|         | 20       | 6,59     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 21        | 6,59     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 21       | 6,59     | 0,00   | -0,12  | 0,00  | 0,05     | 0,00     | 0,00     | 22        | 6,59     | 0,00   | 0,12   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     |
|         | 22       | 6,59     | 0,00   | -0,33  | 0,00  | 0,16     | 0,00     | 0,00     | 23        | 6,59     | 0,00   | 0,33   | 0,00  | 0,14     | 0,00     | 0,00     |
|         | 23       | 6,59     | 0,00   | -0,14  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 24        | 6,59     | 0,00   | 0,14   | 0,00  | 0,04     | 0,00     | 0,00     |
|         | 24       | 6,59     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 2         | 6,59     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 25       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 26        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 26       | 6,59     | 0,00   | -0,24  | 0,00  | -0,20    | 0,00     | 0,00     | 27        | 6,59     | 0,00   | 0,24   | 0,00  | 0,41     | 0,00     | 0,00     |
|         | 28       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 29        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 28       | 6,59     | 0,00   | -0,17  | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     | 29        | 6,59     | 0,00   | 0,17   | 0,00  | 0,08     | 0,00     | 0,00     |
|         | 27       | 6,59     | 0,00   | 0,83   | 0,00  | -0,46    | 0,00     | -0,02    | 28        | 6,59     | 0,00   | -0,83  | 0,00  | -0,12    | 0,00     | 0,02     |
|         | 29       | 6,59     | 0,00   | 0,52   | 0,00  | -0,16    | 0,00     | -0,01    | 3         | 6,59     | 0,00   | -0,52  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|         | 2        | 6,59     | 0,00   | 0,06   | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     | 25        | 6,59     | 0,00   | -0,06  | 0,00  | -0,05    | 0,00     | 0,00     |
|         | 25       | 6,59     | 0,00   | -0,32  | 0,00  | 0,18     | 0,00     | 0,00     | 26        | 6,59     | 0,00   | 0,32   | 0,00  | 0,17     | 0,00     | 0,00     |
|         | 26       | 6,59     | 0,00   | -0,09  | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     | 27        | 6,59     | 0,00   | 0,09   | 0,00  | 0,05     | 0,00     | 0,00     |
|         | 27       | 6,59     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 28        | 6,59     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 28       | 6,59     | 0,00   | -0,13  | 0,00  | 0,04     | 0,00     | 0,00     | 29        | 6,59     | 0,00   | 0,13   | 0,00  | 0,05     | 0,00     | 0,00     |
|         | 29       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 3         | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 4        | 6,59     | 0,00   | -0,06  | 0     |          |          |          |           |          |        |        |       |          |          |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**CARATT. Corr. Tors. dir. 90: ASTE**

| Tra tto | Filo In. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) | Filo Fin. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) |
|---------|----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|-----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|
|         | 40       | 6,59     | 0,00   | -0,05  | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     | 41        | 6,59     | 0,00   | 0,05   | 0,00  | 0,06     | 0,00     | 0,00     |
|         | 41       | 6,59     | 0,00   | 0,31   | 0,00  | -0,07    | 0,00     | 0,01     | 9         | 6,59     | 0,00   | -0,31  | 0,00  | -0,04    | 0,00     | -0,01    |
|         | 7        | 6,59     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 37        | 6,59     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 37       | 6,59     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 38        | 6,59     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 38       | 6,59     | 0,00   | -0,08  | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     | 40        | 6,59     | 0,00   | 0,08   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     |
|         | 40       | 6,59     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 41        | 6,59     | 0,00   | 0,03   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 41       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 9         | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 43       | 6,59     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | -0,05    | 0,00     | 0,00     | 44        | 6,59     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | 0,04     | 0,00     | 0,00     |
|         | 11       | 6,59     | 0,00   | 0,06   | 0,00  | -0,06    | 0,00     | 0,00     | 42        | 6,59     | 0,00   | -0,06  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 42       | 6,59     | 0,00   | -0,05  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 43        | 6,59     | 0,00   | 0,05   | 0,00  | 0,06     | 0,00     | 0,00     |
|         | 44       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 45        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 45       | 6,59     | 0,00   | 0,05   | 0,00  | 0,04     | 0,00     | 0,00     | 46        | 6,59     | 0,00   | -0,05  | 0,00  | -0,07    | 0,00     | 0,00     |
|         | 47       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 48        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 46       | 6,59     | 0,00   | -0,32  | 0,00  | 0,07     | 0,00     | 0,00     | 47        | 6,59     | 0,00   | 0,32   | 0,00  | 0,04     | 0,00     | 0,00     |
|         | 11       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 42        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 42       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 43        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 43       | 6,59     | 0,00   | 0,05   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 44        | 6,59     | 0,00   | -0,05  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 44       | 6,59     | 0,00   | 0,09   | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     | 45        | 6,59     | 0,00   | -0,09  | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     |
|         | 45       | 6,59     | 0,00   | 0,03   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 46        | 6,59     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 46       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 47        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 47       | 6,59     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     | 48        | 6,59     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
|         | 48       | 6,59     | 0,00   | -0,06  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 12        | 6,59     | 0,00   | 0,06   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 49       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 50        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 50       | 6,59     | 0,00   | 0,03   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     | 51        | 6,59     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     |
|         | 51       | 6,59     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,05     | 0,00     | 0,00     | 53        | 6,59     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | -0,07    | 0,00     | 0,00     |
|         | 53       | 6,59     | 0,00   | -0,22  | 0,00  | 0,08     | 0,00     | 0,00     | 54        | 6,59     | 0,00   | 0,22   | 0,00  | 0,05     | 0,00     | 0,00     |
|         | 54       | 6,59     | 0,00   | -0,28  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     | 13        | 6,59     | 0,00   | 0,28   | 0,00  | 0,21     | 0,00     | 0,00     |
|         | 12       | 6,59     | 0,00   | -0,05  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 49        | 6,59     | 0,00   | 0,05   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 49       | 6,59     | 0,00   | 0,06   | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     | 50        | 6,59     | 0,00   | -0,06  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
|         | 50       | 6,59     | 0,00   | 0,03   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     | 51        | 6,59     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 51       | 6,59     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 53        | 6,59     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
|         | 53       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 54        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 54       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 13        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 1       | 2        | 6,59     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 6         | 6,59     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 5        | 6,59     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 55        | 6,59     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 55       | 6,59     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 56        | 6,59     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 56       | 6,59     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 57        | 6,59     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 57       | 6,59     | 0,00   | 0,03   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,01     | 58        | 6,59     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | -0,01    |
|         | 58       | 6,59     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 11        | 6,59     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 59       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 60        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 61       | 6,59     | 0,00   | 0,14   | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     | 62        | 6,59     | 0,00   | -0,14  | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     |
|         | 60       | 6,59     | 0,00   | -0,34  | 0,00  | 0,15     | 0,00     | -0,01    | 61        | 6,59     | 0,00   | 0,34   | 0,00  | 0,06     | 0,00     | 0,01     |
|         | 62       | 6,59     | 0,00   | -0,38  | 0,00  | 0,09     | 0,00     | -0,01    | 14        | 6,59     | 0,00   | 0,38   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,01     |
|         | 11       | 6,59     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 59        | 6,59     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     |
|         | 59       | 6,59     | 0,00   | 0,16   | 0,00  | -0,10    | 0,00     | 0,00     | 60        | 6,59     | 0,00   | -0,16  | 0,00  | -0,10    | 0,00     | 0,00     |
|         | 60       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 61        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 61       | 6,59     | 0,00   | 0,10   | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     | 62        | 6,59     | 0,00   | -0,10  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
|         | 62       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 14        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 63       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 64        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 63       | 6,59     | 0,00   | -0,26  | 0,00  | 0,07     | 0,00     | 0,00     | 64        | 6,59     | 0,00   | 0,26   | 0,00  | 0,11     | 0,00     | 0,00     |
|         | 10       | 6,59     | 0,00   | 0,76   | 0,00  | -0,18    | 0,00     | -0,01    | 63        | 6,59     | 0,00   | -0,76  | 0,00  | -0,12    | 0,00     | 0,01     |
|         | 65       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 66        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 65       | 6,59     | 0,00   | -0,34  | 0,00  | 0,13     | 0,00     | 0,00     | 66        | 6,59     | 0,00   | 0,34   | 0,00  | 0,14     | 0,00     | 0,00     |
|         | 64       | 6,59     | 0,00   | 0,51   | 0,00  | -0,22    | 0,00     | 0,00     | 65        | 6,59     | 0,00   | -0,51  | 0,00  | -0,23    | 0,00     | 0,00     |
|         | 66       | 6,59     | 0,00   | 0,54   | 0,00  | -0,22    | 0,00     | 0,01     | 13        | 6,59     | 0,00   | -0,54  | 0,00  | 0,04     | 0,00     | -0,01    |
|         | 10       | 6,59     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 63        | 6,59     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 63       | 6,59     | 0,00   | -0,21  | 0,00  | 0,07     | 0,00     | 0,00     | 64        | 6,59     | 0,00   | 0,21   | 0,00  | 0,08     | 0,00     | 0,00     |
|         | 64       | 6,59     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 65        | 6,59     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 65       | 6,59     | 0,00   | -0,24  | 0,00  | 0,10     | 0,00     | 0,00     | 66        | 6,59     | 0,00   | 0,24   | 0,00  | 0,10     | 0,00     | 0,00     |
|         | 66       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 13        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 67       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 68        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 67       | 6,59     | 0,00   | -0,37  | 0,00  | 0,25     | 0,00     | 0,00     | 68        | 6,59     | 0,00   | 0,37   | 0,00  | 0,26     | 0,00     | 0,00     |
|         | 13       | 6,59     | 0,00   | 0,42   | 0,00  | -0,11    | 0,00     | 0,00     | 67        | 6,59     | 0,00   | -0,42  | 0,00  | -0,35    | 0,00     | 0,00     |
|         | 68       | 6,59     | 0,00   | 0,43   | 0,00  | -0,36    | 0,00     | 0,00     | 16        | 6,59     | 0,00   | -0,43  | 0,00  | -0,21    | 0,00     | 0,00     |
|         | 13       | 6,59     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 67        | 6,59     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 67       | 6,59     | 0,00   | -0,15  | 0,00  | 0,10     | 0,00     | 0,00     | 68        | 6,59     | 0,00   | 0,15   | 0,00  | 0,10     | 0,00     | 0,00     |
|         | 68       | 6,59     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 16        | 6,59     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 12       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 19        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 18       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 15        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 19       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 18        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 18       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | -0,02 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 18        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,02  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 19       | 9,60     | 0,00   | 0,00   |       |          |          |          |           |          |        |        |       |          |          |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**CARATT. Corr. Tors. dir. 90: ASTE**

| Tra tto | Filo In. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) | Filo Fin. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) |
|---------|----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|-----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|
|         | 26       | 9,60     | 0,00   | -0,18  | 0,00  | -0,15    | 0,00     | 0,00     | 27        | 9,60     | 0,00   | 0,18   | 0,00  | 0,31     | 0,00     | 0,00     |
|         | 28       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 29        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 27       | 9,60     | 0,00   | 0,67   | 0,00  | -0,37    | 0,00     | 0,00     | 28        | 9,60     | 0,00   | -0,67  | 0,00  | -0,09    | 0,00     | 0,00     |
|         | 2        | 9,60     | 0,00   | 0,05   | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     | 25        | 9,60     | 0,00   | -0,05  | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     |
|         | 25       | 9,60     | 0,00   | -0,25  | 0,00  | 0,14     | 0,00     | 0,00     | 26        | 9,60     | 0,00   | 0,25   | 0,00  | 0,13     | 0,00     | 0,00     |
|         | 26       | 9,60     | 0,00   | -0,07  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 27        | 9,60     | 0,00   | 0,07   | 0,00  | 0,05     | 0,00     | 0,00     |
|         | 27       | 9,60     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 28        | 9,60     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 28       | 9,60     | 0,00   | -0,21  | 0,00  | 0,07     | 0,00     | 0,00     | 29        | 9,60     | 0,00   | 0,21   | 0,00  | 0,07     | 0,00     | 0,00     |
|         | 29       | 9,60     | 0,00   | 0,16   | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     | 3         | 9,60     | 0,00   | -0,16  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
|         | 30       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 31        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 30       | 9,60     | 0,00   | 0,06   | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     | 31        | 9,60     | 0,00   | -0,06  | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     |
|         | 4        | 9,60     | 0,00   | -0,27  | 0,00  | 0,04     | 0,00     | 0,00     | 30        | 9,60     | 0,00   | 0,27   | 0,00  | 0,08     | 0,00     | 0,00     |
|         | 31       | 9,60     | 0,00   | -0,14  | 0,00  | 0,11     | 0,00     | 0,00     | 5         | 9,60     | 0,00   | 0,14   | 0,00  | -0,05    | 0,00     | 0,00     |
|         | 4        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 30        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 30       | 9,60     | 0,00   | 0,05   | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     | 31        | 9,60     | 0,00   | -0,05  | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     |
|         | 31       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 5         | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 32       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 33        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 33       | 9,60     | 0,00   | -0,05  | 0,00  | -0,05    | 0,00     | 0,00     | 6         | 9,60     | 0,00   | 0,05   | 0,00  | 0,06     | 0,00     | 0,00     |
| 1       | 5        | 9,60     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 32        | 9,60     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 32       | 9,60     | 0,00   | -0,12  | 0,00  | 0,06     | 0,00     | 0,00     | 33        | 9,60     | 0,00   | 0,12   | 0,00  | 0,04     | 0,00     | 0,00     |
|         | 33       | 9,60     | 0,00   | -0,07  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 6         | 9,60     | 0,00   | 0,07   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 34       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 36        | 9,60     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 36       | 9,60     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 7         | 9,60     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
| 1       | 6        | 9,60     | 0,00   | 0,13   | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     | 34        | 9,60     | 0,00   | -0,13  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 34       | 9,60     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 36        | 9,60     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 36       | 9,60     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 7         | 9,60     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 38       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 40        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 40       | 9,60     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 41        | 9,60     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     |
|         | 41       | 9,60     | 0,00   | 0,11   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     | 9         | 9,60     | 0,00   | -0,11  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 7        | 9,60     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 37        | 9,60     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 37       | 9,60     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 38        | 9,60     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 38       | 9,60     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 40        | 9,60     | 0,00   | 0,03   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 40       | 9,60     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 41        | 9,60     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 41       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 9         | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 43       | 9,60     | 0,00   | 0,03   | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     | 44        | 9,60     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | 0,04     | 0,00     | 0,00     |
|         | 11       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     | 42        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     |
|         | 42       | 9,60     | 0,00   | -0,05  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 43        | 9,60     | 0,00   | 0,05   | 0,00  | 0,06     | 0,00     | 0,00     |
|         | 44       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 45        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 45       | 9,60     | 0,00   | 0,05   | 0,00  | 0,04     | 0,00     | 0,00     | 46        | 9,60     | 0,00   | -0,05  | 0,00  | -0,06    | 0,00     | 0,00     |
|         | 47       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 48        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 46       | 9,60     | 0,00   | -0,33  | 0,00  | 0,07     | 0,00     | 0,00     | 47        | 9,60     | 0,00   | 0,33   | 0,00  | 0,05     | 0,00     | 0,00     |
|         | 11       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 42        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 42       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 43        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 43       | 9,60     | 0,00   | 0,05   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 44        | 9,60     | 0,00   | -0,05  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 44       | 9,60     | 0,00   | 0,08   | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     | 45        | 9,60     | 0,00   | -0,08  | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     |
|         | 45       | 9,60     | 0,00   | 0,03   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 46        | 9,60     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 46       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 47        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 47       | 9,60     | 0,00   | 0,05   | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     | 48        | 9,60     | 0,00   | -0,05  | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     |
|         | 48       | 9,60     | 0,00   | -0,05  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 12        | 9,60     | 0,00   | 0,05   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 49       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 50        | 9,60     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 50       | 9,60     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 69        | 9,60     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 69       | 9,60     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     | 53        | 9,60     | 0,00   | -0,05  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 53       | 9,60     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 54        | 9,60     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 54       | 9,60     | 0,00   | -0,05  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 13        | 9,60     | 0,00   | 0,05   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     |
|         | 57       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 58        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 57       | 9,60     | 0,00   | 0,07   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     | 58        | 9,60     | 0,00   | -0,07  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
|         | 5        | 9,60     | 0,00   | -0,08  | 0,00  | 0,08     | 0,00     | 0,00     | 55        | 9,60     | 0,00   | 0,08   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
|         | 55       | 9,60     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 56        | 9,60     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 56       | 9,60     | 0,00   | -0,09  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 57        | 9,60     | 0,00   | 0,09   | 0,00  | 0,07     | 0,00     | 0,00     |
|         | 58       | 9,60     | 0,00   | -0,20  | 0,00  | 0,07     | 0,00     | 0,00     | 11        | 9,60     | 0,00   | 0,20   | 0,00  | 0,09     | 0,00     | 0,00     |
|         | 55       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 55        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 56       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 57        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 57       | 9,60     | 0,00   | 0,12   | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     | 58        | 9,60     | 0,00   | -0,12  | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     |
|         | 58       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 11        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 59       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 60        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 61       | 9,60     | 0,00   | 0,12   | 0,00  | -0,05    | 0,00     | 0,00     | 62        | 9,60     | 0,00   | -0,12  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
|         | 60       | 9,60     | 0,00   | -0,32  | 0,00  | 0,13     | 0,00     | 0,00     | 61        | 9,60     | 0,00   | 0,32   | 0,00  | 0,06     | 0,00     | 0,00     |
|         | 62       | 9,60     | 0,00   | -0,26  | 0,00  | 0,07     | 0,00     | 0,00     | 14        | 9,60     | 0,00   | 0,26   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 11       | 9,60     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 59        | 9,60     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     |
|         | 59       | 9,60     | 0,00   | 0,15   | 0,00  | -0,08    | 0,00     | 0,00     | 60        | 9,60     | 0,00   | -0,15  | 0,00  | -0,09    | 0,00     | 0,00     |
|         | 60       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 61        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 61       | 9,60     | 0,00   | 0,10   | 0,0   |          |          |          |           |          |        |        |       |          |          |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**CARATT. Corr. Tors. dir. 90: ASTE**

| Tra tto | Filo In. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) | Filo Fin. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) |
|---------|----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|-----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|
|         | 64       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 65        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 65       | 9,60     | 0,00   | -0,16  | 0,00  | 0,07     | 0,00     | 0,00     | 66        | 9,60     | 0,00   | 0,16   | 0,00  | 0,06     | 0,00     | 0,00     |
|         | 66       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 13        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 67       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 68        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 13       | 9,60     | 0,00   | 0,03   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 67        | 9,60     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
|         | 67       | 9,60     | 0,00   | -0,12  | 0,00  | 0,08     | 0,00     | 0,00     | 68        | 9,60     | 0,00   | 0,12   | 0,00  | 0,08     | 0,00     | 0,00     |
|         | 68       | 9,60     | 0,00   | 0,03   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     | 16        | 9,60     | 0,00   | -0,03  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
|         | 12       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 19        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 18       | 9,60     | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 15        | 9,60     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 19       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 18        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 18       | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 18        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 19       | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 19        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 1        | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 20        | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 21       | 13,00    | 0,00   | 0,05   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 22        | 13,00    | 0,00   | -0,05  | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     |
|         | 22       | 13,00    | 0,00   | -0,04  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 23        | 13,00    | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     |
|         | 23       | 13,00    | 0,00   | 0,06   | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     | 24        | 13,00    | 0,00   | -0,06  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 1        | 13,00    | 0,00   | -0,07  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 20        | 13,00    | 0,00   | 0,07   | 0,00  | 0,05     | 0,00     | 0,00     |
|         | 20       | 13,00    | 0,00   | 0,05   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     | 21        | 13,00    | 0,00   | -0,05  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
|         | 21       | 13,00    | 0,00   | -0,11  | 0,00  | 0,06     | 0,00     | 0,00     | 22        | 13,00    | 0,00   | 0,11   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 22       | 13,00    | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 23        | 13,00    | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 23       | 13,00    | 0,00   | -0,12  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 24        | 13,00    | 0,00   | 0,12   | 0,00  | 0,06     | 0,00     | 0,00     |
|         | 24       | 13,00    | 0,00   | 0,20   | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     | 2         | 13,00    | 0,00   | -0,20  | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     |
|         | 25       | 13,00    | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 26        | 13,00    | 0,00   | -0,01  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 26       | 13,00    | 0,00   | 0,04   | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     | 27        | 13,00    | 0,00   | -0,04  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 28       | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 29        | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 2        | 13,00    | 0,00   | 0,05   | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     | 25        | 13,00    | 0,00   | -0,05  | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     |
|         | 25       | 13,00    | 0,00   | -0,08  | 0,00  | 0,06     | 0,00     | 0,00     | 26        | 13,00    | 0,00   | 0,08   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     |
|         | 26       | 13,00    | 0,00   | -0,12  | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     | 27        | 13,00    | 0,00   | 0,12   | 0,00  | 0,08     | 0,00     | 0,00     |
|         | 27       | 13,00    | 0,00   | 0,09   | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     | 28        | 13,00    | 0,00   | -0,09  | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     |
|         | 28       | 13,00    | 0,00   | -0,09  | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     | 29        | 13,00    | 0,00   | 0,09   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     |
|         | 29       | 13,00    | 0,00   | 0,11   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     | 3         | 13,00    | 0,00   | -0,11  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 30       | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 31        | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 4        | 13,00    | 0,00   | -0,07  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 30        | 13,00    | 0,00   | 0,07   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     |
|         | 30       | 13,00    | 0,00   | 0,07   | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     | 31        | 13,00    | 0,00   | -0,07  | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     |
|         | 31       | 13,00    | 0,00   | -0,04  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 5         | 13,00    | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 32       | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 33        | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 33       | 13,00    | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 6         | 13,00    | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 5        | 13,00    | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 32        | 13,00    | 0,00   | 0,01   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 32       | 13,00    | 0,00   | -0,05  | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     | 33        | 13,00    | 0,00   | 0,05   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 33       | 13,00    | 0,00   | -0,07  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 6         | 13,00    | 0,00   | 0,07   | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     |
|         | 34       | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 36        | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 36       | 13,00    | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 7         | 13,00    | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 6        | 13,00    | 0,00   | 0,08   | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     | 34        | 13,00    | 0,00   | -0,08  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
|         | 34       | 13,00    | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 36        | 13,00    | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 36       | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 7         | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 38       | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 40        | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 40       | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 41        | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 41       | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 9         | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 43       | 13,00    | 0,00   | -0,03  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 44        | 13,00    | 0,00   | 0,03   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 44       | 13,00    | 0,00   | 0,02   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     | 45        | 13,00    | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 45       | 13,00    | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 46        | 13,00    | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 47       | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 48        | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 11       | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 42        | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 42       | 13,00    | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 43        | 13,00    | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 43       | 13,00    | 0,00   | 0,06   | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     | 44        | 13,00    | 0,00   | -0,06  | 0,00  | 0,03     | 0,00     | 0,00     |
|         | 44       | 13,00    | 0,00   | 0,01   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 45        | 13,00    | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 45       | 13,00    | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 46        | 13,00    | 0,00   | -0,04  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
|         | 46       | 13,00    | 0,00   | -0,09  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 47        | 13,00    | 0,00   | 0,09   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     |
|         | 47       | 13,00    | 0,00   | 0,04   | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     | 48        | 13,00    | 0,00   | -0,04  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
|         | 48       | 13,00    | 0,00   | -0,04  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 12        | 13,00    | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 49       | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 69        | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 49       | 13,00    | 0,00   | -0,02  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 54        | 9,60     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 53       | 9,60     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 54        | 9,60     | 0,00   | 0,02   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 69       | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 54        | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 69       | 13,00    | 0,00   | 0,05   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 13        | 13,00    | 0,00   | 0,05   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     |
|         | 12       | 13,00    | 0,00   | -0,05  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 49        | 13,00    | 0,00   | 0,05   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 49       | 13,00    | 0,00   | 0,01   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 69        | 13,00    | 0,00   | -0,01  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 69       | 13,00    | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 54        | 13,00    | 0,00   | -0,01  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
|         | 54       | 13,00    | 0,00   | -0,05  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 13        | 13,00    | 0,00   | 0,05   | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     |
|         | 2        | 13,00    | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 6         | 13,00    | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 57       | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 58</      |          |        |        |       |          |          |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**CARATT. Corr. Tors. dir. 90: ASTE**

| Tra tto | Filo In. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) | Filo Fin. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) |
|---------|----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|-----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|
|         | 63       | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 64        | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 65       | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 66        | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 10      | 13,00    | 0,00     | 0,09   | 0,00   | -0,02 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 63        | 13,00    | 0,00   | -0,09  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
| 63      | 13,00    | 0,00     | -0,11  | 0,00   | 0,04  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 64        | 13,00    | 0,00   | 0,11   | 0,00  | 0,04     | 0,00     | 0,00     |
| 64      | 13,00    | 0,00     | 0,05   | 0,00   | -0,02 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 65        | 13,00    | 0,00   | -0,05  | 0,00  | -0,02    | 0,00     | 0,00     |
| 65      | 13,00    | 0,00     | -0,12  | 0,00   | 0,04  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 66        | 13,00    | 0,00   | 0,12   | 0,00  | 0,05     | 0,00     | 0,00     |
| 66      | 13,00    | 0,00     | 0,10   | 0,00   | -0,02 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 13        | 13,00    | 0,00   | -0,10  | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
| 18      | 13,00    | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 15        | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 19      | 13,00    | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 18        | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 12      | 13,00    | 0,00     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 19        | 13,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 2       | 5        | 3,20     | 0,00   | -0,04  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 32        | 3,20     | 0,00   | 0,04   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 2       | 6        | 3,20     | 0,00   | 0,13   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 34        | 3,20     | 0,00   | -0,13  | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     |
| 2       | 2        | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 6         | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 3       | 2        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 6         | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 4       | 2        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 6         | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 5       | 2        | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 6         | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 2       | 12       | 3,20     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 8         | 3,20     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 2       | 5        | 6,59     | 0,00   | -0,05  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 32        | 6,59     | 0,00   | 0,05   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 2       | 6        | 6,59     | 0,00   | 0,19   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 34        | 6,59     | 0,00   | -0,19  | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     |
| 2       | 2        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 6         | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 3       | 2        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 6         | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 4       | 2        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 6         | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 5       | 2        | 6,59     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 6         | 6,59     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 2       | 5        | 9,60     | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 32        | 9,60     | 0,00   | 0,01   | 0,00  | -0,01    | 0,00     | 0,00     |
| 2       | 6        | 9,60     | 0,00   | 0,13   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 34        | 9,60     | 0,00   | -0,13  | 0,00  | -0,03    | 0,00     | 0,00     |
| 2       | 2        | 13,00    | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 6         | 13,00    | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
| 3       | 2        | 13,00    | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     | 6         | 13,00    | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
| 4       | 2        | 13,00    | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 6         | 13,00    | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
| 5       | 2        | 13,00    | 0,00   | -0,01  | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 6         | 13,00    | 0,00   | 0,01   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |

**FORZE Corr. Tors. dir. 90: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
| 1         | 6         | 0,48   | -0,73  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,19     | 8         | -0,22  | 0,67   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,19    |
|           | 5         | 0,21   | -0,67  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,17    | 7         | -0,47  | 0,74   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,18     |
| 2         | 8         | 0,26   | -0,42  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     | 10        | -0,05  | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|           | 7         | 0,05   | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 9         | -0,27  | 0,74   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 3         | 13        | 0,10   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 16        | -0,09  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
|           | 14        | 0,09   | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    | 15        | -0,10  | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 4         | 16        | 0,19   | -0,46  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 18        | 0,05   | -0,30  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     |
|           | 15        | -0,02  | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 17        | -0,21  | 0,85   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
| 5         | 20        | 0,00   | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 23        | 0,08   | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
|           | 21        | -0,08  | -0,51  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 22        | 0,00   | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
| 6         | 23        | 0,06   | -0,51  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 25        | 0,16   | 0,62   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 22        | -0,16  | -0,55  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 24        | -0,06  | 0,44   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 7         | 25        | 0,05   | -0,27  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 27        | 0,01   | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 24        | -0,01  | -0,30  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 26        | -0,05  | 0,34   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 8         | 29        | -0,24  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    | 31        | 0,23   | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     |
|           | 28        | -0,23  | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     | 30        | 0,24   | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    |
| 9         | 31        | -0,10  | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 33        | 0,12   | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
|           | 30        | -0,11  | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 32        | 0,10   | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
| 10        | 33        | -0,03  | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 35        | 0,03   | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
|           | 32        | -0,03  | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 34        | 0,03   | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
| 11        | 35        | -0,32  | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,18    | 37        | 0,34   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,18     |
|           | 34        | -0,33  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,18     | 36        | 0,31   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,17    |
| 12        | 39        | 0,13   | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     | 42        | -0,12  | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|           | 40        | 0,11   | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 41        | -0,13  | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 13        | 42        | -0,02  | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 44        | 0,07   | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
|           | 41        | -0,07  | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 43        | 0,02   | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
| 14        | 46        | 0,03   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 49        | 0,05   | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 47        | -0,06  | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 48        | -0,03  | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 15        | 49        | 0,03   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 51        | 0,05   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
|           | 48        | -0,05  | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 50        | -0,04  | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
| 16        | 51        | -0,05  | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 53        | 0,08   | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
|           | 50        | -0,08  | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 52        | 0,05   | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |
| 17        | 55        | 0,05   | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 58        | -0,03  | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 56        | 0,03   | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 57        | -0,05  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 18        | 60        | -0,02  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 62        | -0,02  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 59        | 0,02   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 61        | 0,02   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 19        | 62        | -0,05  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 64        | 0,03   | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 61        | -0,03  | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 63        | 0,06   | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 20        | 67        | -0,05  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 70        | 0,04   | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
|           | 68        | -0,04  | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 69        | 0,05   | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
| 21        | 70        | -0,04  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 72        | -0,07  | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 69        | 0,07   | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 71        | 0,04   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 22        | 72        | -0,05  | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 74        | 0,03   | -0,07  | 0,00   | 0,0      |          |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

| FORZE Corr. Tors. dir. 90: SHELL |           |        |        |        |          |          |          |           |        |        |        |          |          |          |  |
|----------------------------------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|--|
| Shell Nro                        | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |  |
|                                  | 83        | 0,21   | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 85        | -0,18  | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     |  |
| 27                               | 89        | 0,11   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 315       | -0,23  | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    |  |
|                                  | 87        | 0,22   | 0,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    | 311       | -0,10  | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |  |
| 28                               | 90        | -0,06  | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 322       | -0,07  | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |  |
|                                  | 88        | 0,07   | 0,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 319       | 0,06   | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |  |
| 29                               | 6         | 0,06   | 0,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     | 330       | -0,26  | -0,34  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |  |
|                                  | 5         | 0,25   | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 325       | -0,04  | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |  |
| 30                               | 16        | 0,02   | 0,29   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     | 339       | -0,24  | -0,38  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |  |
|                                  | 15        | 0,23   | 0,32   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    | 335       | -0,01  | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |  |
| 31                               | 27        | -0,12  | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    | 347       | 0,23   | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     |  |
|                                  | 26        | -0,22  | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     | 343       | 0,10   | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |  |
| 32                               | 35        | -0,13  | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 94        | -0,04  | -0,39  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |  |
|                                  | 34        | 0,04   | 0,49   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 93        | 0,12   | -0,29  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |  |
| 33                               | 94        | -0,08  | 0,30   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 96        | -0,10  | -0,42  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |  |
|                                  | 93        | 0,10   | 0,45   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 95        | 0,08   | -0,33  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |  |
| 34                               | 96        | -0,08  | 0,36   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 98        | -0,11  | -0,42  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |  |
|                                  | 95        | 0,11   | 0,43   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 97        | 0,08   | -0,37  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |  |
| 35                               | 98        | -0,07  | 0,37   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 100       | -0,07  | -0,37  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |  |
|                                  | 97        | 0,07   | 0,39   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 99        | 0,07   | -0,39  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |  |
| 36                               | 100       | -0,10  | 0,42   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 60        | -0,09  | -0,37  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |  |
|                                  | 99        | 0,08   | 0,38   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 59        | 0,10   | -0,43  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |  |
| 37                               | 60        | -0,17  | 0,39   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 102       | -0,08  | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    |  |
|                                  | 59        | 0,07   | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 101       | 0,18   | -0,58  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |  |
| 38                               | 104       | 0,05   | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 106       | -0,13  | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |  |
|                                  | 103       | 0,13   | 0,39   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 105       | -0,05  | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |  |
| 39                               | 108       | 0,08   | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 89        | -0,13  | -0,27  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |  |
|                                  | 107       | 0,13   | 0,42   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 87        | -0,08  | -0,31  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |  |
| 40                               | 58        | -0,05  | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 354       | 0,11   | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |  |
|                                  | 57        | -0,10  | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 351       | 0,04   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |  |
| 41                               | 110       | -0,01  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 112       | 0,08   | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |  |
|                                  | 109       | -0,09  | -0,50  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 111       | 0,01   | 0,33   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |  |
| 42                               | 112       | 0,14   | -0,60  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 114       | 0,16   | 0,83   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |  |
|                                  | 111       | -0,16  | -0,76  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 113       | -0,14  | 0,53   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |  |
| 43                               | 114       | 0,02   | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 116       | 0,19   | 0,39   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |  |
|                                  | 113       | -0,19  | -0,54  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 115       | -0,02  | 0,38   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |  |
| 44                               | 116       | 0,17   | -0,87  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 118       | 0,24   | 0,93   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |  |
|                                  | 115       | -0,24  | -0,74  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 117       | -0,17  | 0,68   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |  |
| 45                               | 118       | 0,12   | -0,39  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 86        | -0,03  | 0,41   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |  |
|                                  | 117       | 0,03   | -0,48  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 85        | -0,12  | 0,46   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |  |
| 46                               | 86        | 0,09   | -0,41  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 120       | 0,20   | 0,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |  |
|                                  | 85        | -0,19  | -0,43  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 119       | -0,10  | 0,53   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |  |
| 47                               | 120       | 0,38   | -1,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    | 122       | 0,34   | 0,89   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |  |
|                                  | 119       | -0,33  | -0,64  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 121       | -0,38  | 0,81   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |  |
| 48                               | 122       | 0,23   | -0,37  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     | 92        | 0,07   | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |  |
|                                  | 121       | -0,07  | -0,33  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 91        | -0,23  | 0,63   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |  |
| 49                               | 74        | -0,05  | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 358       | -0,01  | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |  |
|                                  | 73        | 0,01   | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 357       | 0,05   | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |  |
| 50                               | 58        | 0,06   | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 126       | 0,02   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |  |
|                                  | 57        | -0,01  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 125       | -0,06  | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |  |
| 51                               | 130       | 0,04   | -0,41  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 131       | 0,18   | 0,50   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |  |
|                                  | 8         | -0,18  | -0,33  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 10        | -0,05  | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |  |
| 52                               | 134       | 0,11   | -0,68  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 135       | -0,02  | 0,62   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |  |
|                                  | 13        | 0,02   | -0,39  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 16        | -0,11  | 0,45   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |  |
| 53                               | 135       | 0,10   | -0,33  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 136       | 0,17   | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     |  |
|                                  | 16        | -0,12  | -0,33  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    | 18        | -0,14  | 0,45   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |  |
| 54                               | 138       | 0,11   | -0,59  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 139       | 0,09   | 0,55   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |  |
|                                  | 20        | -0,11  | -0,36  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 23        | -0,09  | 0,41   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |  |
| 55                               | 140       | 0,05   | -0,47  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 141       | 0,04   | 0,55   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |  |
|                                  | 25        | -0,04  | -0,49  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 27        | -0,05  | 0,41   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |  |
| 56                               | 142       | -0,10  | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 143       | 0,03   | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |  |
|                                  | 29        | -0,03  | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 31        | 0,10   | -0,31  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |  |
| 57                               | 143       | -0,15  | 0,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 144       | -0,02  | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |  |
|                                  | 31        | 0,04   | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 33        | 0,13   | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |  |
| 58                               | 144       | -0,06  | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 145       | 0,01   | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |  |
|                                  | 33        | -0,01  | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 35        | 0,05   | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |  |
| 59                               | 145       | -0,19  | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    | 146       | 0,21   | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     |  |
|                                  | 35        | -0,19  | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     | 37        | 0,18   | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    |  |
| 60                               | 148       | 0,10   | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     | 149       | -0,07  | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |  |
|                                  | 39        | 0,06   | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 42        | -0,09  | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |  |
| 61                               | 151       | 0,02   | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,01     | 0,01     | 152       | 0,03   | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |  |
|                                  | 46        | -0,04  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 49        | -0,02  | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |  |
| 62                               | 152       | 0,02   | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 153       | 0,05   | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |  |
|                                  | 49        | -0,04  | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 51        | -0,02  | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |  |
| 63                               | 155       | 0,04   | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 156       | 0,00   | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |  |
|                                  | 55        | -0,01  | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 58        | -0,03  | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |  |
| 64                               | 157       | -0,07  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 158       | 0,00   | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |  |
|                                  | 60        | -0,01  | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,03     | 0,03     | 62        | 0,07   | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |  |
| 65                               | 158       | -0,07  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | -0,01    | 0,01     | 159       | 0,01   | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |  |
|                                  | 62        | -0,02  | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,02     | 0,02     | 64        | 0,08   | -0,13  | 0,00   | 0,       |          |          |  |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

| FORZE Corr. Tors. dir. 90: SHELL |           |        |        |          |          |          |          |           |        |        |        |          |          |          |  |
|----------------------------------|-----------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|--|
| Shell Nro                        | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t)   | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |  |
| 69                               | 169       | -0,07  | 0,13   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 170       | 0,03   | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |  |
|                                  | 82        | -0,03  | 0,10   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 84        | 0,07   | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |  |
| 70                               | 170       | -0,10  | 0,19   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 171       | 0,04   | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |  |
|                                  | 84        | -0,05  | 0,10   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 86        | 0,11   | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    |  |
| 71                               | 172       | 0,03   | 0,13   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 359       | -0,13  | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |  |
|                                  | 89        | 0,11   | 0,17   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 315       | -0,02  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |  |
| 72                               | 173       | -0,06  | 0,21   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 363       | -0,06  | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |  |
|                                  | 90        | 0,06   | 0,22   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 322       | 0,06   | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |  |
| 73                               | 129       | 0,02   | 0,10   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 366       | -0,20  | -0,27  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    |  |
|                                  | 6         | 0,16   | 0,43   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 330       | 0,01   | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |  |
| 74                               | 135       | -0,03  | 0,11   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 371       | -0,10  | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |  |
|                                  | 16        | 0,08   | 0,28   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 339       | 0,05   | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |  |
| 75                               | 141       | 0,00   | -0,24  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | -0,07    | 375       | 0,21   | 0,33   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     |  |
|                                  | 27        | -0,17  | -0,38  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 347       | -0,04  | 0,29   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |  |
| 76                               | 145       | -0,08  | 0,31   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 175       | -0,06  | -0,33  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |  |
|                                  | 35        | 0,08   | 0,31   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 94        | 0,07   | -0,29  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |  |
| 77                               | 175       | -0,08  | 0,33   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 176       | -0,08  | -0,34  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |  |
|                                  | 94        | 0,08   | 0,35   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 96        | 0,07   | -0,34  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |  |
| 78                               | 176       | -0,06  | 0,35   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 177       | -0,11  | -0,34  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |  |
|                                  | 96        | 0,11   | 0,38   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 98        | 0,06   | -0,38  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |  |
| 79                               | 177       | -0,07  | 0,50   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 178       | -0,09  | -0,49  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |  |
|                                  | 98        | 0,09   | 0,43   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 100       | 0,07   | -0,44  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |  |
| 80                               | 178       | -0,07  | 0,34   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 157       | -0,09  | -0,33  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |  |
|                                  | 100       | 0,09   | 0,38   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 60        | 0,07   | -0,39  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |  |
| 81                               | 157       | -0,02  | 0,17   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 179       | -0,12  | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |  |
|                                  | 60        | 0,09   | 0,15   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 102       | 0,05   | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |  |
| 82                               | 180       | 0,06   | 0,22   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 181       | -0,13  | -0,36  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |  |
|                                  | 104       | 0,13   | 0,21   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | -0,07    | 106       | -0,06  | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |  |
| 83                               | 182       | 0,06   | 0,34   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,06     | 172       | -0,11  | -0,40  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |  |
|                                  | 108       | 0,11   | 0,24   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 89        | -0,06  | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |  |
| 84                               | 156       | 0,06   | -0,31  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 379       | 0,07   | 0,29   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |  |
|                                  | 58        | -0,06  | -0,26  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 354       | -0,06  | 0,27   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |  |
| 85                               | 183       | -0,07  | -0,81  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | -0,11    | 184       | 0,24   | 0,87   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |  |
|                                  | 110       | -0,24  | -0,65  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,11     | 112       | 0,07   | 0,60   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    |  |
| 86                               | 185       | 0,14   | -0,67  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 186       | 0,22   | 0,76   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |  |
|                                  | 114       | -0,22  | -0,70  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 116       | -0,15  | 0,61   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |  |
| 87                               | 187       | 0,10   | -0,76  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 171       | 0,04   | 0,77   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |  |
|                                  | 118       | -0,05  | -0,71  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 86        | -0,09  | 0,69   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |  |
| 88                               | 171       | 0,24   | -0,79  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 188       | 0,22   | 0,59   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |  |
|                                  | 86        | -0,20  | -0,60  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 120       | -0,26  | 0,80   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |  |
| 89                               | 189       | 0,33   | -0,62  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 174       | 0,15   | 0,65   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    |  |
|                                  | 122       | -0,16  | -0,59  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 92        | -0,32  | 0,55   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     |  |
| 90                               | 193       | 0,17   | -0,43  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 194       | 0,09   | 0,37   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |  |
|                                  | 130       | -0,08  | -0,31  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 131       | -0,18  | 0,38   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |  |
| 91                               | 197       | 0,06   | -0,76  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 198       | 0,09   | 0,76   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |  |
|                                  | 134       | -0,09  | -0,75  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 135       | -0,06  | 0,76   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |  |
| 92                               | 198       | 0,04   | -0,23  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 199       | 0,17   | 0,27   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |  |
|                                  | 135       | -0,12  | -0,22  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 136       | -0,09  | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |  |
| 93                               | 201       | 0,13   | -0,59  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 202       | 0,14   | 0,58   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |  |
|                                  | 138       | -0,15  | -0,57  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 139       | -0,12  | 0,59   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |  |
| 94                               | 203       | 0,09   | -0,22  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 204       | -0,03  | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |  |
|                                  | 140       | 0,03   | -0,35  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 141       | -0,09  | 0,33   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |  |
| 95                               | 205       | 0,00   | 0,22   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 206       | -0,05  | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |  |
|                                  | 142       | 0,05   | 0,10   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 143       | 0,00   | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |  |
| 96                               | 207       | 0,02   | 0,11   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 208       | -0,05  | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |  |
|                                  | 144       | 0,05   | 0,10   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 145       | -0,02  | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |  |
| 97                               | 208       | -0,07  | -0,05  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 209       | 0,09   | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |  |
|                                  | 145       | -0,07  | -0,08  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 146       | 0,05   | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |  |
| 98                               | 211       | 0,06   | -0,15  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 212       | -0,02  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |  |
|                                  | 148       | 0,01   | -0,10  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 149       | -0,05  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |  |
| 99                               | 214       | 0,02   | -0,07  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 215       | 0,01   | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |  |
|                                  | 151       | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 152       | -0,01  | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |  |
| 100                              | 215       | 0,01   | -0,03  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 216       | 0,02   | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |  |
|                                  | 152       | -0,01  | -0,05  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 153       | -0,02  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |  |
| 101                              | 218       | 0,02   | -0,15  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 219       | 0,01   | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |  |
|                                  | 155       | -0,01  | -0,14  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 156       | -0,02  | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |  |
| 102                              | 220       | -0,01  | 0,01   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 221       | -0,01  | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |  |
|                                  | 157       | 0,01   | 0,05   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 158       | 0,01   | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |  |
| 103                              | 221       | -0,03  | 0,07   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 222       | -0,01  | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |  |
|                                  | 158       | 0,01   | 0,05   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 159       | 0,03   | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |  |
| 104                              | 225       | -0,05  | 0,21   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 226       | 0,00   | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |  |
|                                  | 162       | 0,00   | 0,18   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 163       | 0,05   | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |  |
| 105                              | 227       | -0,05  | 0,03   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 228       | 0,04   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |  |
|                                  | 164       | -0,04  | 0,01   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 165       | 0,05   | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |  |
| 106                              | 228       | 0,00   | 0,04   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 229       | -0,01  | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |  |
|                                  | 165       | 0,00   | 0,02   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 166       | 0,00   | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |  |
| 107                              | 232       | -0,04  | 0,07   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 233       | 0,00   | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |  |
|                                  | 169       | 0,01   | 0,15   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 170       | 0,04   | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |  |
| 108                              | 233       | 0,02   | 0,01   | 0,00</td |          |          |          |           |        |        |        |          |          |          |  |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

| FORZE Corr. Tors. dir. 90: SHELL |           |        |        |        |          |          |          |           |        |        |        |          |          |          |  |
|----------------------------------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|--|
| Shell Nro                        | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |  |
|                                  | 129       | 0,03   | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 366       | 0,05   | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |  |
| 112                              | 198       | -0,04  | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 394       | -0,01  | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |  |
|                                  | 135       | 0,00   | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 371       | 0,05   | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |  |
| 113                              | 204       | 0,02   | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 398       | 0,06   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |  |
|                                  | 141       | -0,04  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 375       | -0,05  | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |  |
| 114                              | 208       | 0,01   | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 238       | -0,11  | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |  |
|                                  | 145       | 0,12   | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 175       | -0,01  | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |  |
| 115                              | 238       | -0,03  | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 239       | -0,07  | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |  |
|                                  | 175       | 0,07   | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 176       | 0,03   | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |  |
| 116                              | 239       | -0,05  | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 240       | -0,05  | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |  |
|                                  | 176       | 0,05   | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 177       | 0,05   | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |  |
| 117                              | 241       | -0,06  | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 220       | -0,05  | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |  |
|                                  | 178       | 0,05   | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 157       | 0,06   | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |  |
| 118                              | 220       | 0,01   | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 242       | -0,12  | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |  |
|                                  | 157       | 0,08   | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 179       | 0,02   | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |  |
| 119                              | 243       | -0,01  | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 244       | -0,09  | -0,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |  |
|                                  | 180       | 0,09   | 0,29   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 181       | 0,01   | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |  |
| 120                              | 245       | 0,01   | 0,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 235       | -0,07  | -0,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |  |
|                                  | 182       | 0,07   | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 172       | -0,01  | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |  |
| 121                              | 219       | 0,03   | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 402       | 0,04   | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |  |
|                                  | 156       | -0,03  | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 379       | -0,03  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |  |
| 122                              | 246       | -0,03  | -0,37  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 247       | 0,13   | 0,42   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |  |
|                                  | 183       | -0,13  | -0,42  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 184       | 0,03   | 0,37   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |  |
| 123                              | 248       | 0,10   | -0,34  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 249       | 0,10   | 0,32   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |  |
|                                  | 185       | -0,10  | -0,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 186       | -0,10  | 0,33   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |  |
| 124                              | 250       | 0,03   | -0,40  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 234       | 0,05   | 0,37   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |  |
|                                  | 187       | -0,05  | -0,37  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 171       | -0,03  | 0,39   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |  |
| 125                              | 234       | 0,06   | -0,26  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 251       | 0,13   | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |  |
|                                  | 171       | -0,10  | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 188       | -0,09  | 0,35   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |  |
| 126                              | 252       | 0,12   | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     | 237       | 0,10   | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |  |
|                                  | 189       | -0,12  | -0,34  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 174       | -0,10  | 0,27   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    |  |
| 127                              | 256       | 0,06   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 257       | 0,06   | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |  |
|                                  | 193       | -0,05  | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 194       | -0,06  | 0,27   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |  |
| 128                              | 260       | 0,05   | -0,26  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 261       | 0,00   | 0,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |  |
|                                  | 197       | -0,01  | -0,42  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 198       | -0,05  | 0,42   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |  |
| 129                              | 261       | 0,00   | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 262       | 0,05   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |  |
|                                  | 198       | 0,00   | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 199       | -0,06  | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |  |
| 130                              | 264       | 0,07   | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 265       | 0,03   | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |  |
|                                  | 201       | -0,04  | -0,33  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 202       | -0,06  | 0,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |  |
| 131                              | 266       | 0,03   | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 267       | 0,01   | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |  |
|                                  | 203       | -0,01  | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 204       | -0,02  | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |  |
| 132                              | 268       | 0,00   | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 269       | -0,05  | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |  |
|                                  | 205       | 0,04   | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 206       | 0,00   | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |  |
| 133                              | 270       | -0,06  | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 271       | 0,03   | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |  |
|                                  | 207       | -0,02  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 208       | 0,06   | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |  |
| 134                              | 271       | -0,02  | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 272       | 0,03   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |  |
|                                  | 208       | -0,01  | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 209       | 0,00   | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |  |
| 135                              | 274       | 0,02   | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 275       | 0,00   | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |  |
|                                  | 211       | -0,01  | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 212       | -0,01  | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |  |
| 136                              | 277       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 278       | -0,01  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |  |
|                                  | 214       | 0,00   | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 215       | 0,01   | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |  |
| 137                              | 278       | 0,00   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 279       | -0,01  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |  |
|                                  | 215       | 0,01   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 216       | 0,00   | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |  |
| 138                              | 281       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 282       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |  |
|                                  | 218       | 0,00   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 219       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |  |
| 139                              | 283       | 0,00   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 284       | -0,03  | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |  |
|                                  | 220       | 0,03   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 221       | 0,00   | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |  |
| 140                              | 284       | 0,01   | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 285       | -0,05  | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |  |
|                                  | 221       | 0,04   | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 222       | 0,00   | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |  |
| 141                              | 288       | -0,01  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 289       | -0,02  | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |  |
|                                  | 225       | 0,02   | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 226       | 0,01   | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |  |
| 142                              | 290       | -0,03  | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 291       | 0,01   | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |  |
|                                  | 227       | -0,01  | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 228       | 0,03   | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |  |
| 143                              | 291       | -0,01  | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 292       | -0,01  | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |  |
|                                  | 228       | 0,01   | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 229       | 0,01   | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |  |
| 144                              | 294       | -0,01  | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 295       | -0,02  | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |  |
|                                  | 233       | 0,02   | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 234       | 0,02   | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |  |
| 145                              | 296       | -0,02  | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 405       | -0,05  | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |  |
|                                  | 235       | 0,03   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 382       | 0,04   | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |  |
| 146                              | 255       | -0,02  | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 409       | -0,04  | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |  |
|                                  | 192       | 0,03   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 389       | 0,03   | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |  |
| 147                              | 261       | -0,01  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 414       | 0,01   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |  |
|                                  | 198       | -0,02  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,01     | 394      | 0,01      | 0,01   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     |          |  |
| 148                              | 267       | 0,02   | -0,10  | 0,00   | 0,00     | -0,02    | 418      | 0,05      | 0,11   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,02     |          |  |
|                                  | 204       | -0,03  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | -0,02    | 398      | -0,05     | 0,11   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,02     |          |  |
| 149                              | 271       | -0,04  | 0,11   | 0,00   | 0,00     | -0,01    | 298      | -0,01     | -0,08  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     |          |  |
|                                  | 208       | 0,02   | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 238       | 0,03   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |  |
| 150                              | 298       | -0,01  | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 299       | -0,02  | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |  |
|                                  | 238       | 0,02   |        |        |          |          |          |           |        |        |        |          |          |          |  |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**FORZE Corr. Tors. dir. 90: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
| 154       | 303       | -0,07  | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 304       | 0,00   | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|           | 243       | 0,00   | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 244       | 0,07   | -0,26  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 155       | 305       | -0,02  | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 296       | -0,01  | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 245       | 0,01   | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 235       | 0,02   | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 156       | 282       | 0,03   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 422       | 0,02   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 219       | -0,01  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 402       | -0,04  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 157       | 306       | 0,01   | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 307       | 0,05   | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
|           | 246       | -0,05  | -0,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 247       | -0,01  | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
| 158       | 308       | 0,05   | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 309       | 0,06   | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
|           | 248       | -0,06  | -0,27  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 249       | -0,05  | 0,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
| 159       | 310       | 0,07   | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 295       | -0,02  | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 250       | 0,02   | -0,27  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 234       | -0,06  | 0,30   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 160       | 315       | -0,05  | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 316       | -0,10  | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 311       | 0,10   | 0,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 312       | 0,05   | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 161       | 316       | -0,06  | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 317       | -0,09  | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 312       | 0,09   | 0,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 313       | 0,06   | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 162       | 317       | -0,07  | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 318       | -0,09  | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 313       | 0,09   | 0,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 314       | 0,07   | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 163       | 318       | -0,08  | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 90        | -0,09  | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 314       | 0,09   | 0,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 88        | 0,08   | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 164       | 322       | -0,06  | 0,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 323       | -0,08  | -0,26  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 319       | 0,08   | 0,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 320       | 0,06   | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 165       | 323       | -0,06  | 0,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 324       | -0,08  | -0,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 320       | 0,08   | 0,27   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 321       | 0,06   | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 166       | 324       | 0,36   | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,23     | 92        | -0,52  | -0,33  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,25    |
|           | 321       | 0,50   | 0,37   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,19    | 91        | -0,34  | -0,27  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,21     |
| 167       | 330       | -0,08  | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 331       | -0,09  | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 325       | 0,09   | 0,27   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 326       | 0,08   | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 168       | 331       | -0,09  | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 332       | -0,08  | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 326       | 0,08   | 0,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 327       | 0,09   | -0,26  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 169       | 332       | -0,10  | 0,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 333       | -0,06  | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 327       | 0,06   | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 328       | 0,10   | -0,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 170       | 333       | -0,12  | 0,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 334       | -0,04  | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 328       | 0,04   | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 329       | 0,12   | -0,30  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 171       | 334       | -0,27  | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 29        | 0,13   | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     |
|           | 329       | -0,12  | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 28        | 0,25   | -0,31  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    |
| 172       | 339       | -0,07  | 0,30   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 340       | -0,15  | -0,33  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 335       | 0,15   | 0,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 336       | 0,07   | -0,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 173       | 340       | -0,12  | 0,32   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 341       | -0,10  | -0,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|           | 336       | 0,10   | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 337       | 0,12   | -0,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 174       | 341       | -0,16  | 0,33   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 342       | -0,05  | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
|           | 337       | 0,05   | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 338       | 0,16   | -0,35  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
| 175       | 342       | -0,17  | 0,33   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 39        | 0,00   | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|           | 338       | 0,00   | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 40        | 0,17   | -0,38  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 176       | 347       | 0,05   | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 348       | 0,05   | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 343       | -0,05  | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 344       | -0,05  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 177       | 348       | 0,05   | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 349       | 0,04   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 344       | -0,04  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 345       | -0,05  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 178       | 349       | 0,05   | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 350       | 0,04   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 345       | -0,04  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 346       | -0,05  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 179       | 350       | 0,18   | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 58        | -0,09  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
|           | 346       | 0,08   | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 57        | -0,17  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
| 180       | 354       | 0,01   | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 355       | 0,05   | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 351       | -0,05  | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 352       | -0,01  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 181       | 355       | 0,00   | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 356       | 0,07   | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|           | 352       | -0,07  | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 353       | 0,00   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 182       | 356       | 0,31   | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,14     | 110       | -0,23  | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,17    |
|           | 353       | 0,22   | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    | 109       | -0,30  | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,15     |
| 183       | 358       | -0,05  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 124       | 0,01   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 357       | -0,01  | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 123       | 0,05   | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 184       | 359       | -0,04  | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 360       | -0,07  | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 315       | 0,07   | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 316       | 0,04   | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 185       | 360       | -0,05  | 0,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 361       | -0,06  | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 316       | 0,06   | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 317       | 0,05   | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 186       | 361       | -0,06  | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 362       | -0,06  | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 317       | 0,06   | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 318       | 0,06   | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 187       | 362       | -0,07  | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 173       | -0,06  | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 318       | 0,06   | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 90        | 0,07   | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 188       | 363       | -0,06  | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 364       | -0,06  | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 322       | 0,06   | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 323       | 0,06   | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 189       | 364       | -0,06  | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 365       | -0,06  | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 323       | 0,06   | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 324       | 0,06   | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 190       | 365       | 0,12   | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     | 174       | -0,26  | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    |
|           | 324       | 0,23   | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 92        | -0,09  | -0,27  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 191       | 366       | -0,09  | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 367       | -0,12  | -0,31  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 330       | 0,12   | 0,35   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 331       | 0,09   | -0,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 192       | 367       | -0,11  | 0,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 368       | -0,10  | -0,31  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 331       | 0,10   | 0,33   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 332       | 0,11   | -0,33  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 193       | 368       | -0,11  | 0,32   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 369       | -0,09  | -0,29  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,0      |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**FORZE Corr. Tors. dir. 90: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
|           | 339       | 0,09   | 0,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 340       | 0,06   | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 197       | 372       | -0,06  | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 373       | -0,09  | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 340       | 0,09   | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 341       | 0,06   | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 198       | 373       | -0,06  | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 374       | -0,07  | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 341       | 0,07   | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 342       | 0,06   | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 199       | 374       | -0,05  | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 148       | -0,04  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 342       | 0,04   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 39        | 0,05   | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 200       | 375       | 0,10   | -0,30  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 376       | 0,12   | 0,32   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
|           | 347       | -0,12  | -0,34  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 348       | -0,10  | 0,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 201       | 376       | 0,11   | -0,30  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 377       | 0,11   | 0,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 348       | -0,11  | -0,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 349       | -0,11  | 0,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 202       | 377       | 0,11   | -0,31  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 378       | 0,10   | 0,30   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 349       | -0,10  | -0,30  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 350       | -0,11  | 0,32   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 203       | 378       | 0,21   | -0,31  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 156       | -0,01  | 0,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
|           | 350       | -0,02  | -0,27  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 58        | -0,18  | 0,32   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
| 204       | 379       | 0,06   | -0,31  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 380       | 0,07   | 0,32   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 354       | -0,07  | -0,29  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 355       | -0,06  | 0,29   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 205       | 380       | 0,06   | -0,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 381       | 0,08   | 0,34   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 355       | -0,08  | -0,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 356       | -0,06  | 0,30   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 206       | 381       | 0,21   | -0,35  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     | 183       | -0,07  | 0,37   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    |
|           | 356       | 0,04   | -0,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 110       | -0,18  | 0,30   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 207       | 382       | -0,05  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 383       | -0,05  | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 359       | 0,05   | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 360       | 0,05   | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 208       | 383       | -0,05  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 384       | -0,05  | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 360       | 0,05   | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 361       | 0,05   | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 209       | 384       | -0,06  | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 385       | -0,05  | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 361       | 0,05   | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 362       | 0,06   | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 210       | 385       | -0,08  | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 236       | -0,04  | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 362       | 0,05   | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 173       | 0,08   | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 211       | 386       | -0,07  | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 387       | -0,06  | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 363       | 0,06   | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 364       | 0,07   | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 212       | 387       | -0,06  | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 388       | -0,06  | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 364       | 0,06   | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 365       | 0,06   | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 213       | 388       | 0,00   | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 237       | -0,12  | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|           | 365       | 0,08   | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 174       | 0,04   | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 214       | 389       | -0,04  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 390       | -0,04  | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 366       | 0,04   | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 367       | 0,04   | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 215       | 390       | -0,04  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 391       | -0,04  | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 367       | 0,04   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 368       | 0,04   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 216       | 391       | -0,05  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 392       | -0,04  | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 368       | 0,04   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 369       | 0,05   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 217       | 392       | -0,04  | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 393       | -0,04  | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 369       | 0,04   | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 370       | 0,04   | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 218       | 393       | -0,06  | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 205       | -0,02  | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
|           | 370       | 0,04   | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 142       | 0,04   | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 219       | 394       | -0,04  | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 395       | -0,02  | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 371       | 0,02   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 372       | 0,05   | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 220       | 395       | -0,03  | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 396       | -0,03  | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 372       | 0,03   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 373       | 0,03   | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 221       | 396       | -0,03  | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 397       | -0,04  | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 373       | 0,04   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 374       | 0,03   | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 222       | 397       | -0,03  | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 211       | -0,03  | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 374       | 0,03   | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 148       | 0,03   | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 223       | 398       | 0,04   | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 399       | 0,05   | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 375       | -0,05  | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 376       | -0,04  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 224       | 399       | 0,05   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 400       | 0,05   | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 376       | -0,05  | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 377       | -0,05  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 225       | 400       | 0,05   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 401       | 0,05   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 377       | -0,05  | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 378       | -0,05  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 226       | 401       | 0,05   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 219       | 0,04   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 378       | -0,06  | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 156       | -0,03  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
| 227       | 402       | 0,03   | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 403       | 0,03   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 379       | -0,03  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 380       | -0,03  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 228       | 403       | 0,03   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 404       | 0,03   | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 380       | -0,03  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 381       | -0,03  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 229       | 404       | 0,07   | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 246       | -0,02  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 381       | 0,00   | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 183       | -0,06  | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 230       | 405       | -0,03  | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 406       | -0,03  | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 382       | 0,03   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 383       | 0,03   | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 231       | 406       | -0,04  | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 407       | -0,03  | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 383       | 0,03   | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 384       | 0,04   | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 232       | 407       | -0,04  | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 408       | -0,02  | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 384       | 0,02   | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 385       | 0,04   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 233       | 408       | -0,05  | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 297       | 0,01   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 385       | -0,01  | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 236       | 0,05   | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 234       | 409       | -0,03  | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 410       | -0,03  | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 389       | 0,03   | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 390       | 0,03   | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 235       | 410       | -0,03  | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 411       | -0,03  | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 390       | 0,03   | 0,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 391       | 0,03   | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00</td |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**FORZE Corr. Tors. dir. 90: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
| 239       | 414       | 0,01   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 415       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 394       | 0,00   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 395       | -0,01  | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 240       | 415       | 0,01   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 416       | -0,01  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 395       | 0,01   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 396       | -0,01  | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 241       | 416       | 0,01   | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 417       | -0,02  | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 396       | 0,02   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 397       | -0,01  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 242       | 417       | 0,00   | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 274       | -0,02  | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 397       | 0,03   | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 211       | -0,01  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 243       | 418       | 0,04   | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 419       | 0,04   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 398       | -0,04  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 399       | -0,04  | 0,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 244       | 419       | 0,04   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 420       | 0,04   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 399       | -0,04  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 400       | -0,04  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 245       | 420       | 0,04   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 421       | 0,04   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 400       | -0,04  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 401       | -0,04  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 246       | 421       | 0,05   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 282       | 0,03   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
|           | 401       | -0,05  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 219       | -0,03  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    |
| 247       | 422       | 0,02   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 423       | 0,03   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 402       | -0,03  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 403       | -0,02  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 248       | 423       | 0,03   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 424       | 0,02   | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 403       | -0,02  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 404       | -0,03  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 249       | 424       | 0,04   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,02     | 306      | 0,01      | 0,11   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | -0,02    |          |
|           | 404       | -0,02  | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,01     | 246      | -0,03     | 0,12   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | -0,01    |          |

**TENS. Corr. Tors. dir. 90: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1         | 6         | -0,04      | -0,01      | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 8         | -0,05      | -0,04      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 5         | -0,04      | -0,01      | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 7         | -0,05      | -0,04      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 2         | 8         | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 10        | -0,04      | -0,18      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 7         | 0,00       | -0,03      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 9         | -0,04      | -0,18      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 3         | 13        | -0,01      | 0,04       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 16        | -0,02      | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 14        | -0,01      | 0,04       | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 15        | -0,02      | -0,01      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 4         | 16        | 0,02       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 18        | -0,04      | -0,24      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 15        | 0,02       | -0,01      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 17        | -0,04      | -0,24      | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 5         | 20        | 0,02       | 0,20       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 23        | -0,01      | 0,07       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 21        | 0,02       | 0,20       | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 22        | -0,01      | 0,07       | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 6         | 23        | 0,02       | 0,07       | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 25        | 0,00       | 0,00       | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 22        | 0,02       | 0,07       | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 24        | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 7         | 25        | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 27        | -0,01      | -0,05      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 24        | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 26        | -0,01      | -0,05      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 8         | 29        | 0,04       | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 31        | 0,03       | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 28        | 0,04       | 0,11       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 30        | 0,03       | 0,07       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 9         | 31        | 0,03       | 0,07       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 33        | 0,00       | -0,02      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 30        | 0,03       | 0,07       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 32        | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 10        | 33        | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 35        | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 32        | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 34        | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 11        | 35        | 0,05       | -0,04      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 37        | 0,04       | -0,06      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 34        | 0,05       | -0,04      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 36        | 0,04       | -0,06      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 12        | 39        | -0,01      | 0,06       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 42        | -0,02      | 0,03       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 40        | -0,01      | 0,06       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 41        | -0,02      | 0,03       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 13        | 42        | 0,01       | 0,04       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 44        | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 41        | 0,01       | 0,04       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 43        | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 14        | 46        | 0,01       | 0,06       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 49        | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 47        | 0,01       | 0,06       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 48        | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 15        | 49        | 0,01       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 51        | 0,00       | -0,04      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 48        | 0,01       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 50        | 0,00       | -0,04      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 16        | 51        | 0,01       | -0,03      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 53        | 0,01       | -0,04      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 50        | 0,01       | -0,03      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 52        | 0,01       | -0,04      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 17        | 55        | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 58        | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 56        | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 57        | -0,01      | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 18        | 60        | 0,00       | 0,02       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 62        | 0,00       | 0,04       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 59        | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 61        | 0,00       | 0,04       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 19        | 62        | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 64        | 0,01       | 0,06       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 61        | 0,00       | 0,04       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 63        | 0,01       | 0,06       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 20        | 67        | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 70        | 0,01       | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 68        | 0,01       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 69        | 0,01       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 21        | 70        | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 72        | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 69        | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 71        | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 22        | 72        | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 74        | 0,01       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 71        | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 73        | 0,01       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 23        | 74        | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 76        | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 73        | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 75        | 0,00       | 0,02       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 24        | 79        | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 82        | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 80        | 0,00       | -0,02      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 81        | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 25        | 82        | -0,01      | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 84        | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 81        | -0,01      | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 83        | -0,01      | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 26        | 84        | -0,03      | -0,01      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 86        | -0,03      | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 83        | -0,03      | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 85        | -0,03      | 0,01       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 27        | 89        | -0,02      | -0,02      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 315       | -0,01      | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 87        | -0,02      | -0,02      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 311       | -0,01      | -0,01      |            |            |            |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

| TENS. CORR. TORS. DIR. 90: SHELL |           |            |            |            |            |            |            |           |            |            |            |            |            |            |
|----------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Shell Nro                        | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
| 30                               | 16        | -0,02      | -0,02      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 339       | -0,02      | -0,01      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 15        | -0,02      | -0,02      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 335       | -0,02      | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 31                               | 27        | 0,02       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 347       | 0,02       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 26        | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 343       | 0,02       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 32                               | 35        | 0,00       | -0,07      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 94        | 0,01       | -0,04      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 34        | 0,00       | -0,07      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 93        | 0,01       | -0,04      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 33                               | 94        | 0,00       | -0,04      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 96        | 0,00       | -0,02      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 93        | 0,00       | -0,04      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 95        | 0,00       | -0,02      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 34                               | 96        | 0,00       | -0,02      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 98        | 0,00       | -0,01      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 95        | 0,00       | -0,02      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 97        | 0,00       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 35                               | 98        | 0,00       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 100       | 0,00       | 0,01       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 97        | 0,00       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 99        | 0,00       | 0,01       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 36                               | 100       | 0,00       | 0,01       | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 60        | 0,00       | 0,02       | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 99        | 0,00       | 0,01       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 59        | 0,00       | 0,02       | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 37                               | 60        | 0,00       | 0,02       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 102       | 0,02       | 0,10       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 59        | 0,00       | 0,02       | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 101       | 0,02       | 0,10       | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 38                               | 104       | -0,02      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 106       | -0,01      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 103       | -0,02      | -0,10      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 105       | -0,01      | -0,06      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 39                               | 108       | -0,02      | -0,09      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 89        | -0,01      | -0,08      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 107       | -0,02      | -0,09      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 87        | -0,01      | -0,08      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 40                               | 58        | 0,01       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 354       | 0,01       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 57        | 0,01       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 351       | 0,01       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 41                               | 110       | 0,01       | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 112       | 0,00       | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 109       | 0,01       | 0,11       | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 111       | 0,00       | 0,07       | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 42                               | 112       | 0,00       | 0,08       | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 114       | 0,00       | 0,07       | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 111       | 0,00       | 0,08       | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 113       | 0,00       | 0,07       | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 43                               | 114       | 0,02       | 0,07       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 116       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 113       | 0,02       | 0,07       | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 115       | 0,00       | 0,01       | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 44                               | 116       | 0,00       | 0,01       | 0,15       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 118       | 0,01       | 0,03       | 0,15       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 115       | 0,00       | 0,01       | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 117       | 0,01       | 0,03       | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 45                               | 118       | -0,01      | 0,02       | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 86        | -0,01      | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 117       | -0,01      | 0,02       | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 85        | -0,01      | 0,00       | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 46                               | 86        | 0,02       | 0,01       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 120       | 0,00       | -0,05      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 85        | 0,02       | 0,01       | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 119       | 0,00       | -0,05      | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 47                               | 120       | -0,01      | -0,05      | 0,15       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 122       | 0,00       | 0,00       | 0,16       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 119       | -0,01      | -0,05      | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 121       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 48                               | 122       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 92        | -0,02      | -0,10      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 121       | 0,00       | 0,00       | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 91        | -0,02      | -0,10      | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 49                               | 74        | 0,00       | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 358       | 0,00       | 0,02       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 73        | 0,00       | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 357       | 0,00       | 0,02       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 50                               | 58        | 0,00       | -0,01      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 126       | -0,01      | -0,07      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 57        | 0,00       | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 125       | -0,01      | -0,07      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 51                               | 130       | 0,01       | 0,03       | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 131       | 0,01       | 0,01       | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 8         | 0,01       | 0,03       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 10        | 0,01       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 52                               | 134       | -0,01      | -0,06      | 0,12       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 135       | 0,00       | -0,03      | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 13        | -0,01      | -0,06      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 16        | 0,00       | -0,03      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 53                               | 135       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 136       | 0,00       | -0,01      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 16        | 0,00       | -0,03      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 18        | 0,00       | -0,01      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 54                               | 138       | -0,01      | -0,04      | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 139       | 0,01       | 0,02       | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 20        | -0,01      | -0,04      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 23        | 0,01       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 55                               | 140       | 0,00       | 0,05       | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 141       | 0,00       | 0,06       | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 25        | 0,00       | 0,05       | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 27        | 0,00       | 0,06       | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 56                               | 142       | 0,01       | 0,03       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 143       | 0,01       | 0,03       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 29        | 0,01       | 0,03       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 31        | 0,01       | 0,03       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 57                               | 143       | 0,01       | 0,03       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 144       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 31        | 0,01       | 0,03       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 33        | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 58                               | 144       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 145       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 33        | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 35        | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 59                               | 145       | 0,03       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 146       | 0,03       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 35        | 0,03       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 37        | 0,03       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 60                               | 148       | -0,01      | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 149       | -0,01      | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 39        | -0,01      | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 42        | -0,01      | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 61                               | 151       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 152       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 46        | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 49        | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 62                               | 152       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 153       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 49        | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 51        | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 63                               | 155       | 0,00       | -0,03      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 156       | 0,00       | -0,02      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 55        | 0,00       | -0,03      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 58        | 0,00       | -0,02      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 64                               | 157       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 158       | 0,01       | 0,02       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 60        | 0,00       | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 62        | 0,01       | 0,02       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 65                               | 158       | 0,01       | 0,02       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 159       | 0,01       | 0,02       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 62        | 0,01       | 0,02       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 64        | 0,01       | 0,02       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 66                               | 162       | 0,01       | 0,05       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 163       | 0,00       | 0,05       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 67        | 0,01       | 0,05       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 70        | 0,00       | 0,05       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 67                               | 164       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 165       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 72        | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 74        | 0,01       | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 68                               | 165       | 0,00       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 166       | 0,00       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 74        | 0,00       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 76        | 0,00       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 69                               | 169       | 0,01       | -0,02      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |           |            |            |            |            |            |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

| TENS. CORR. TORS. DIR. 90: SHELL |           |            |            |            |            |            |            |           |            |            |            |            |            |            |
|----------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Shell Nro                        | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|                                  | 90        | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 322       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 73                               | 129       | -0,01      | -0,04      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 366       | -0,01      | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 6         | -0,01      | -0,04      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 330       | -0,01      | -0,01      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 74                               | 135       | -0,01      | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 371       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 16        | -0,01      | -0,03      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 339       | 0,00       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 75                               | 141       | 0,01       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 375       | 0,01       | 0,01       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 27        | 0,01       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 347       | 0,01       | 0,01       | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 76                               | 145       | 0,00       | 0,00       | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 175       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 35        | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 94        | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 77                               | 175       | 0,00       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 176       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 94        | 0,00       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 96        | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 78                               | 176       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 177       | 0,00       | 0,01       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 96        | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 98        | 0,00       | 0,01       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 79                               | 177       | 0,00       | 0,01       | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 178       | 0,00       | 0,00       | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 98        | 0,00       | 0,01       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 100       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 80                               | 178       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 157       | 0,00       | 0,01       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 100       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 60        | 0,00       | 0,01       | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 81                               | 157       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 179       | 0,00       | 0,01       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 60        | 0,00       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 102       | 0,00       | 0,01       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 82                               | 180       | -0,01      | -0,04      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 181       | -0,02      | -0,06      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 104       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 106       | -0,02      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 83                               | 182       | -0,01      | -0,04      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 172       | -0,01      | -0,04      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 108       | -0,01      | -0,04      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 89        | -0,01      | -0,04      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 84                               | 156       | 0,00       | -0,01      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 379       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 58        | 0,00       | -0,01      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 354       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 85                               | 183       | 0,02       | 0,03       | 0,14       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 184       | 0,02       | 0,03       | 0,13       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 110       | 0,02       | 0,03       | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 112       | 0,02       | 0,03       | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 86                               | 185       | 0,01       | 0,04       | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 186       | 0,00       | 0,00       | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 114       | 0,01       | 0,04       | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 116       | 0,00       | 0,00       | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 87                               | 187       | 0,00       | 0,02       | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 171       | -0,01      | 0,00       | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 118       | 0,00       | 0,02       | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 86        | -0,01      | 0,00       | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 88                               | 171       | 0,01       | -0,01      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 188       | -0,01      | -0,07      | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 86        | 0,01       | -0,01      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 120       | -0,01      | -0,07      | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 89                               | 189       | 0,00       | 0,04       | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 174       | -0,02      | -0,03      | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 122       | 0,00       | 0,04       | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 92        | -0,02      | -0,03      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 90                               | 193       | -0,02      | -0,05      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 194       | 0,00       | 0,02       | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 130       | -0,02      | -0,05      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 131       | 0,00       | 0,02       | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 91                               | 197       | 0,00       | -0,01      | 0,14       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 198       | 0,00       | -0,01      | 0,13       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 134       | 0,00       | -0,01      | 0,13       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 135       | 0,00       | -0,01      | 0,13       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 92                               | 198       | 0,00       | -0,01      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 199       | 0,01       | 0,02       | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 135       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 136       | 0,01       | 0,02       | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 93                               | 201       | 0,00       | -0,01      | 0,12       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 202       | 0,00       | -0,01      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 138       | 0,00       | -0,01      | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 139       | 0,00       | -0,01      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 94                               | 203       | -0,01      | 0,03       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 204       | -0,01      | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 140       | -0,01      | 0,03       | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 141       | -0,01      | 0,01       | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 95                               | 205       | -0,01      | 0,03       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 206       | 0,00       | 0,04       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 142       | -0,01      | 0,03       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 143       | 0,00       | 0,04       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 96                               | 207       | -0,01      | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 208       | -0,01      | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 144       | -0,01      | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 145       | -0,01      | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 97                               | 208       | 0,01       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 209       | 0,01       | 0,01       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 145       | 0,01       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 146       | 0,01       | 0,01       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 98                               | 211       | -0,01      | -0,01      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 212       | -0,01      | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 148       | -0,01      | -0,01      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 149       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 99                               | 214       | 0,00       | -0,02      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 215       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 151       | 0,00       | -0,02      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 100                              | 215       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 216       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 152       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 153       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 101                              | 218       | 0,00       | -0,01      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 219       | 0,00       | -0,01      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 155       | 0,00       | -0,01      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 156       | 0,00       | -0,01      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 102                              | 220       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 221       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 157       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 158       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 103                              | 221       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 222       | 0,00       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 158       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 159       | 0,00       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 104                              | 225       | 0,00       | 0,02       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 226       | 0,00       | 0,03       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 162       | 0,00       | 0,02       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 163       | 0,00       | 0,03       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 105                              | 227       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 228       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 164       | 0,01       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 165       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 106                              | 228       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 229       | 0,00       | 0,02       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 165       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 166       | 0,00       | 0,02       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 107                              | 232       | 0,00       | -0,02      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 233       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 169       | 0,00       | -0,02      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 170       | 0,00       | -0,03      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 108                              | 233       | -0,01      | -0,03      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 234       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 170       | -0,01      | -0,03      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 171       | 0,00       | -0,02      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 109                              | 235       | -0,01      | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 382       | -0,01      | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 172       | -0,01      | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 359       | -0,01      | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 110                              | 236       | 0,01       | 0,02       | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 386       | 0,00       | 0,01       | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 173       | 0,01       | 0,02       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 363       | 0,00       | 0,01       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 111                              | 192       | 0,00       | 0,02       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 389       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| </td                             |           |            |            |            |            |            |            |           |            |            |            |            |            |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

| TENS. CORR. TORS. DIR. 90: SHELL |           |            |            |            |            |            |            |           |            |            |            |            |            |            |
|----------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Shell Nro                        | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
| 115                              | 238       | 0,00       | 0,01       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 239       | 0,00       | 0,01       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 175       | 0,00       | 0,01       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 176       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 116                              | 239       | 0,00       | 0,01       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 240       | 0,00       | 0,01       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 176       | 0,00       | 0,01       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 177       | 0,00       | 0,01       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 117                              | 241       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 220       | 0,00       | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 178       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 157       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 118                              | 220       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 242       | -0,01      | -0,02      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 157       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 179       | -0,01      | -0,02      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 119                              | 243       | -0,01      | -0,03      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 244       | -0,01      | -0,02      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 180       | -0,01      | -0,03      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 181       | -0,01      | -0,02      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 120                              | 245       | -0,01      | -0,02      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 235       | -0,01      | -0,02      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 182       | -0,01      | -0,02      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 172       | -0,01      | -0,02      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 121                              | 219       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 402       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 156       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 379       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 122                              | 246       | 0,02       | 0,04       | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 247       | 0,01       | 0,02       | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 183       | 0,02       | 0,04       | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 184       | 0,01       | 0,02       | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 123                              | 248       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 249       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 185       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 186       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 124                              | 250       | 0,00       | -0,02      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 234       | 0,00       | -0,02      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 187       | 0,00       | -0,02      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 171       | 0,00       | -0,02      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 125                              | 234       | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 251       | 0,00       | -0,03      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 171       | 0,01       | -0,02      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 188       | 0,00       | -0,03      | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 126                              | 252       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 237       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 189       | 0,00       | 0,02       | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 174       | 0,00       | 0,01       | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 127                              | 256       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 257       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 193       | 0,00       | 0,02       | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 194       | -0,01      | -0,02      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 128                              | 260       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 261       | -0,01      | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 197       | 0,00       | 0,01       | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 198       | -0,01      | -0,01      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 129                              | 261       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 262       | 0,00       | 0,02       | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 198       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 199       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 130                              | 264       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 265       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 201       | 0,00       | 0,01       | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 202       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 131                              | 266       | 0,00       | -0,01      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 267       | 0,00       | 0,02       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 203       | 0,00       | -0,01      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 204       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 132                              | 268       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 269       | 0,00       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 205       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 206       | 0,00       | 0,01       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 133                              | 270       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 271       | 0,01       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 207       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 208       | 0,01       | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 134                              | 271       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 272       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 208       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 209       | 0,00       | 0,01       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 135                              | 274       | 0,00       | -0,01      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 275       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 211       | 0,00       | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 212       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 136                              | 277       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 278       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 214       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 215       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 137                              | 278       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 279       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 215       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 216       | 0,00       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 138                              | 281       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 282       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 218       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 219       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 139                              | 283       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 284       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 220       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 221       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 140                              | 284       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 285       | 0,00       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 221       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 222       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 141                              | 288       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 289       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 225       | 0,00       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 226       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 142                              | 290       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 291       | 0,00       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 227       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 228       | 0,00       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 143                              | 291       | 0,00       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 292       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 228       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 229       | 0,00       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 144                              | 294       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 295       | 0,00       | -0,03      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 233       | 0,00       | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 234       | 0,00       | -0,03      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 145                              | 296       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 405       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 235       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 382       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 146                              | 255       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 409       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 192       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 389       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 147                              | 261       | 0,00       | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 414       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 198       | 0,00       | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 394       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 148                              | 267       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 418       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 204       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 398       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 149                              | 271       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 298       | 0,00       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 208       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 238       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 150                              | 298       | 0,00       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 299       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 238       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 239       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 151                              | 299       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 300       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 239       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 240       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 152                              | 301       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 283       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 241       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 220       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 153                              | 283       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 302       | -0,01      | -0,03      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 220       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 242       | -0,01      | -0,03      |            |            |            |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

| TENS. CORR. TORS. DIR. 90: SHELL |           |            |            |            |            |            |            |           |            |            |            |            |            |            |
|----------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Shell Nro                        | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|                                  | 246       | 0,00       | 0,00       | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 247       | 0,00       | 0,01       | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 158                              | 308       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 309       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 248       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 249       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 159                              | 310       | -0,01      | -0,02      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 295       | -0,01      | -0,03      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 250       | -0,01      | -0,02      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 234       | -0,01      | -0,03      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 160                              | 315       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 316       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 311       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 312       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 161                              | 316       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 317       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 312       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 313       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 162                              | 317       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 318       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 313       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 314       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 163                              | 318       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 90        | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 314       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 88        | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 164                              | 322       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 323       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 319       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 320       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 165                              | 323       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 324       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 320       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 321       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 166                              | 324       | -0,04      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 92        | -0,04      | -0,02      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 321       | -0,04      | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 91        | -0,04      | -0,02      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 167                              | 330       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 331       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 325       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 326       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 168                              | 331       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 332       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 326       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 327       | 0,00       | 0,01       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 169                              | 332       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 333       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 327       | 0,00       | 0,01       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 328       | 0,00       | 0,01       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 170                              | 333       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 334       | 0,01       | 0,02       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 328       | 0,00       | 0,01       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 329       | 0,01       | 0,02       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 171                              | 334       | 0,02       | 0,02       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 29        | 0,02       | 0,04       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 329       | 0,02       | 0,02       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 28        | 0,02       | 0,04       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 172                              | 339       | -0,01      | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 340       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 335       | -0,01      | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 336       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 173                              | 340       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 341       | 0,00       | 0,01       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 336       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 337       | 0,00       | 0,01       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 174                              | 341       | 0,01       | 0,01       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 342       | 0,01       | 0,03       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 337       | 0,01       | 0,01       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 338       | 0,01       | 0,03       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 175                              | 342       | 0,01       | 0,03       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 39        | 0,02       | 0,07       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 338       | 0,01       | 0,03       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 40        | 0,02       | 0,07       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 176                              | 347       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 348       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 343       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 344       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 177                              | 348       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 349       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 344       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 345       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 178                              | 349       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 350       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 345       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 346       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 179                              | 350       | -0,01      | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 58        | -0,01      | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 346       | -0,01      | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 57        | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 180                              | 354       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 355       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 351       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 352       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 181                              | 355       | 0,00       | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 356       | 0,00       | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 352       | 0,00       | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 353       | 0,00       | 0,02       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 182                              | 356       | -0,03      | 0,01       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 110       | -0,03      | 0,02       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 353       | -0,03      | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 109       | -0,03      | 0,02       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 183                              | 358       | 0,00       | 0,02       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 124       | 0,01       | 0,04       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 357       | 0,00       | 0,02       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 123       | 0,01       | 0,04       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 184                              | 359       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 360       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 315       | 0,00       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 316       | 0,00       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 185                              | 360       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 361       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 316       | 0,00       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 317       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 186                              | 361       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 362       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 317       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 318       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 187                              | 362       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 173       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 318       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 90        | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 188                              | 363       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 364       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 322       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 323       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 189                              | 364       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 365       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 323       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 324       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 190                              | 365       | -0,03      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 174       | -0,03      | -0,01      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 324       | -0,03      | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 92        | -0,03      | -0,01      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 191                              | 366       | 0,00       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 367       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 330       | 0,00       | -0,01      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 331       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 192                              | 367       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 368       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 331       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 332       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 193                              | 368       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 369       | 0,00       | 0,01       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 332       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 333       | 0,00       | 0,01       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 194                              | 369       | 0,00       | 0,01       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 370       | 0,00       | 0,01       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 333       | 0,00       | 0,01       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 334       | 0,00       | 0,01       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 195                              | 370       | 0,01       | 0,01       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 142       | 0,01       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 334       | 0,01       | 0,01       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 29        | 0,01       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 196                              | 371       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 372       | 0,00       | 0,00       | -0,03      |            |            |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

| TENS. CORR. TORS. DIR. 90: SHELL |           |            |            |            |            |            |            |           |            |            |            |            |            |            |
|----------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Shell Nro                        | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
| 200                              | 375       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 376       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 347       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 348       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 201                              | 376       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 377       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 348       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 349       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 202                              | 377       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 378       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 349       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 350       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 203                              | 378       | -0,01      | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 156       | -0,01      | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 350       | -0,01      | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 58        | -0,01      | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 204                              | 379       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 380       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 354       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 355       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 205                              | 380       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 381       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 355       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 356       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 206                              | 381       | -0,01      | 0,00       | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 183       | -0,01      | 0,01       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 356       | -0,01      | 0,00       | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 110       | -0,01      | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 207                              | 382       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 383       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 359       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 360       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 208                              | 383       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 384       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 360       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 361       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 209                              | 384       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 385       | 0,00       | 0,01       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 361       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 362       | 0,00       | 0,01       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 210                              | 385       | 0,00       | 0,01       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 236       | 0,00       | 0,02       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 362       | 0,00       | 0,01       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 173       | 0,00       | 0,02       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 211                              | 386       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 387       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 363       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 364       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 212                              | 387       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 388       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 364       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 365       | 0,00       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 213                              | 388       | -0,01      | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 237       | -0,01      | 0,01       | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 365       | -0,01      | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 174       | -0,01      | 0,01       | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 214                              | 389       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 390       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 366       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 367       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 215                              | 390       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 391       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 367       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 368       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 216                              | 391       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 392       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 368       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 369       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 217                              | 392       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 393       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 369       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 370       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 218                              | 393       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 205       | 0,00       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 370       | 0,00       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 142       | 0,00       | 0,01       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 219                              | 394       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 395       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 371       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 372       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 220                              | 395       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 396       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 372       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 373       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 221                              | 396       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 397       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 373       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 374       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 222                              | 397       | 0,00       | -0,01      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 211       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 374       | 0,00       | -0,01      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 148       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 223                              | 398       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 399       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 375       | 0,00       | 0,01       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 376       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 224                              | 399       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 400       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 376       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 377       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 225                              | 400       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 401       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 377       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 378       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 226                              | 401       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 219       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 378       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 156       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 227                              | 402       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 403       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 379       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 380       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 228                              | 403       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 404       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 380       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 381       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 229                              | 404       | -0,01      | 0,00       | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 246       | -0,01      | 0,01       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 381       | -0,01      | 0,00       | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 183       | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 230                              | 405       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 406       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 382       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 383       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 231                              | 406       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 407       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 383       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 384       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 232                              | 407       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 408       | 0,00       | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 384       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 385       | 0,00       | 0,01       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 233                              | 408       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 297       | 0,01       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 385       | 0,00       | 0,01       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 236       | 0,01       | 0,04       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 234                              | 409       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 410       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 389       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 390       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 235                              | 410       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 411       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 390       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 391       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 236                              | 411       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 412       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 391       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 392       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 237                              | 412       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 413       | 0,00       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 392       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 393       | 0,00       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 238                              | 413       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 268       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|                                  | 393       | 0,00       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 205       | 0,00       | 0,00</     |            |            |            |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**TENS. CORR. TORS. DIR. 90: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 397       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 211       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 243       | 418       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 419       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 398       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 399       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 244       | 419       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 420       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 399       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 400       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 245       | 420       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 421       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 400       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 401       | 0,00       | 0,00       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 246       | 421       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 282       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 401       | 0,00       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 219       | 0,00       | 0,00       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 247       | 422       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 423       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 402       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 403       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 248       | 423       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 424       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 403       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 404       | 0,00       | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 249       | 424       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 306       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 404       | 0,00       | 0,00       | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 246       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |

**CARATT. CONDIZIONE TERMICA: ASTE**

| Tra tto | Filo In. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) | Filo Fin. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t)  | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) |
|---------|----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|-----------|----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
|         | 18       | 3,20     | 0,00   | 0,03   | 1,28  | -0,02    | 0,00     | 0,00     | 18        | 0,00     | 0,00   | -0,03  | -1,28  | -0,08    | 0,00     | 0,00     |
|         | 19       | 3,20     | 0,00   | 0,02   | 5,48  | -0,03    | 0,00     | 0,00     | 19        | 0,00     | 0,00   | -0,02  | -5,48  | -0,03    | -0,01    | 0,00     |
|         | 21       | 3,20     | -0,06  | -1,68  | 4,06  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 22        | 3,20     | 0,06   | 1,68   | -4,06  | 1,01     | -0,03    | 0,00     |
|         | 22       | 3,20     | -0,01  | 0,71   | 4,06  | -0,74    | 0,03     | 0,00     | 23        | 3,20     | 0,01   | -0,71  | -4,06  | 0,09     | -0,04    | 0,00     |
|         | 23       | 3,20     | 0,08   | -0,17  | 4,06  | 0,07     | 0,04     | 0,00     | 24        | 3,20     | -0,08  | 0,17   | -4,06  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 1        | 3,20     | -0,05  | -4,74  | 9,01  | 1,54     | 0,00     | 0,00     | 20        | 3,20     | 0,05   | 4,74   | -9,01  | 1,30     | -0,03    | 0,00     |
|         | 20       | 3,20     | -0,05  | 0,28   | 25,66 | 0,18     | 0,06     | -0,02    | 21        | 3,20     | 0,05   | -0,28  | -25,66 | -0,47    | -0,11    | 0,02     |
|         | 21       | 3,20     | 0,01   | 3,27   | 12,72 | -2,33    | 0,11     | 0,00     | 22        | 3,20     | -0,01  | -3,27  | -12,72 | 0,36     | -0,10    | 0,00     |
|         | 22       | 3,20     | -0,04  | 0,88   | 12,72 | -0,63    | 0,10     | 0,00     | 23        | 3,20     | 0,04   | -0,88  | -12,72 | -0,16    | -0,14    | 0,00     |
|         | 23       | 3,20     | -0,13  | 1,76   | 12,72 | -0,01    | 0,15     | 0,00     | 24        | 3,20     | 0,13   | -1,76  | -12,72 | -0,78    | -0,21    | 0,00     |
|         | 24       | 3,20     | -0,05  | -5,20  | 28,00 | 1,21     | 0,20     | 0,01     | 2         | 3,20     | 0,05   | 5,20   | -28,00 | 0,26     | -0,21    | -0,01    |
|         | 25       | 3,20     | 0,03   | -0,32  | 3,83  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 26        | 3,20     | -0,03  | 0,32   | -3,83  | 0,36     | 0,04     | 0,00     |
|         | 26       | 3,20     | -0,03  | 0,85   | 3,83  | -0,77    | -0,03    | 0,00     | 27        | 3,20     | 0,03   | -0,85  | -3,83  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 2        | 3,20     | -0,05  | 0,37   | 23,95 | -0,01    | -0,22    | 0,00     | 25        | 3,20     | 0,05   | -0,37  | -23,95 | -0,50    | 0,15     | 0,00     |
|         | 25       | 3,20     | -0,08  | -0,71  | 12,93 | 0,34     | -0,15    | 0,00     | 26        | 3,20     | 0,08   | 0,71   | -12,93 | 0,45     | 0,07     | 0,00     |
|         | 26       | 3,20     | -0,01  | -1,89  | 12,93 | -0,04    | -0,08    | 0,00     | 27        | 3,20     | 0,01   | 1,89   | -12,93 | 1,73     | 0,06     | 0,00     |
|         | 27       | 3,20     | -0,04  | -1,27  | 26,22 | 0,78     | -0,06    | 0,00     | 28        | 3,20     | 0,04   | 1,27   | -26,22 | 0,11     | 0,04     | 0,00     |
|         | 28       | 3,20     | -0,04  | 1,58   | 8,83  | -0,50    | -0,04    | 0,00     | 29        | 3,20     | 0,04   | -1,58  | -8,83  | -0,53    | 0,01     | 0,00     |
|         | 29       | 3,20     | -0,04  | 4,32   | 20,01 | -0,23    | -0,01    | 0,00     | 3         | 3,20     | 0,04   | -4,32  | -20,01 | -1,11    | 0,00     | 0,00     |
|         | 4        | 3,20     | 1,00   | -7,10  | 23,78 | 2,05     | -0,30    | 0,04     | 30        | 3,20     | -1,00  | 7,10   | -23,78 | 1,14     | 0,75     | -0,04    |
|         | 30       | 3,20     | 1,00   | -0,48  | 18,98 | 0,41     | -0,74    | 0,04     | 31        | 3,20     | -1,00  | 0,48   | -18,98 | 0,17     | 1,94     | -0,04    |
|         | 31       | 3,20     | 1,01   | 1,68   | 30,08 | -0,08    | -1,94    | 0,04     | 5         | 3,20     | -1,01  | -1,68  | -30,08 | -0,68    | 2,40     | -0,04    |
|         | 32       | 3,20     | -0,05  | -0,53  | 8,10  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 33        | 3,20     | 0,05   | 0,53   | -8,10  | 0,45     | -0,05    | 0,00     |
|         | 33       | 3,20     | -0,21  | -0,04  | 8,10  | 0,01     | -0,05    | 0,00     | 6         | 3,20     | 0,21   | 0,04   | -8,10  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 1       | 5        | 3,20     | -3,02  | 1,44   | 28,33 | -0,03    | -3,14    | -0,06    | 32        | 3,20     | 3,02   | -1,44  | -28,33 | -0,26    | 2,54     | 0,06     |
|         | 32       | 3,20     | -2,95  | 4,09   | 16,14 | -2,63    | -1,94    | -0,06    | 33        | 3,20     | 2,95   | -4,09  | -16,14 | -0,85    | -0,57    | 0,06     |
|         | 33       | 3,20     | -2,76  | 3,60   | 16,14 | 0,39     | 0,67     | -0,06    | 6         | 3,20     | 2,76   | -3,60  | -16,14 | -1,24    | -1,32    | 0,06     |
|         | 35       | 3,20     | -0,73  | -1,36  | 7,94  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 36        | 3,20     | 0,73   | 1,36   | -7,94  | 0,38     | -0,20    | 0,00     |
|         | 36       | 3,20     | 0,61   | 1,46   | 7,94  | -0,74    | 0,31     | 0,00     | 7         | 3,20     | -0,61  | -1,46  | -7,94  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 1       | 6        | 3,20     | -0,82  | -2,74  | 30,98 | 1,11     | 0,10     | -0,02    | 34        | 3,20     | 0,82   | 2,74   | -30,98 | -0,42    | -0,30    | 0,02     |
|         | 34       | 3,20     | -0,71  | 0,41   | 30,14 | 0,22     | 0,47     | -0,02    | 35        | 3,20     | 0,71   | -0,41  | -30,14 | -0,43    | -0,84    | 0,02     |
|         | 35       | 3,20     | -0,07  | 1,24   | 17,40 | -0,95    | 0,84     | -0,02    | 36        | 3,20     | 0,07   | -1,24  | -17,40 | 0,61     | -0,86    | 0,02     |
|         | 36       | 3,20     | -1,36  | -1,58  | 17,40 | -0,24    | 0,75     | -0,02    | 7         | 3,20     | 1,36   | 1,58   | -17,40 | 1,05     | -1,45    | 0,02     |
|         | 39       | 3,20     | -0,30  | -0,90  | 5,19  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 40        | 3,20     | 0,30   | 0,90   | -5,19  | 0,45     | -0,15    | 0,00     |
|         | 40       | 3,20     | 0,31   | 1,52   | 5,19  | -0,76    | 0,15     | 0,00     | 41        | 3,20     | -0,31  | -1,52  | -5,19  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 7        | 3,20     | 0,32   | -1,15  | 27,76 | 0,87     | 1,40     | 0,02     | 37        | 3,20     | -0,32  | 1,15   | -27,76 | 0,40     | -1,05    | -0,02    |
|         | 37       | 3,20     | 0,29   | 0,85   | 26,16 | -0,25    | 1,05     | 0,02     | 38        | 3,20     | -0,29  | -0,85  | -26,16 | -0,68    | -0,73    | -0,02    |
|         | 38       | 3,20     | 0,29   | 8,02   | 24,69 | -0,71    | 0,73     | 0,02     | 39        | 3,20     | -0,29  | -8,02  | -24,69 | -1,30    | -0,66    | -0,02    |
|         | 39       | 3,20     | 0,58   | -1,74  | 11,39 | 0,49     | 0,66     | 0,02     | 40        | 3,20     | -0,58  | 1,74   | -11,39 | 0,38     | -0,37    | -0,02    |
|         | 40       | 3,20     | -0,03  | -4,17  | 11,39 | -0,07    | 0,36     | 0,02     | 41        | 3,20     | 0,03   | 4,17   | -11,39 | 2,15     | -0,38    | -0,02    |
|         | 41       | 3,20     | 0,28   | 2,34   | 27,59 | -0,01    | 0,38     | 0,02     | 9         | 3,20     | -0,28  | -2,34  | -27,59 | -0,81    | -0,28    | -0,02    |
|         | 43       | 3,20     | -0,03  | -0,85  | 3,75  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 44        | 3,20     | 0,03   | 0,85   | -3,75  | 0,13     | 0,00     | 0,00     |
|         | 44       | 3,20     | -0,02  | 0,58   | 3,75  | -0,72    | 0,01     | 0,00     | 45        | 3,20     | 0,02   | -0,58  | -3,75  | 0,26     | -0,03    | 0,00     |
|         | 45       | 3,20     | 0,05   | 0,18   | 3,75  | -0,10    | 0,03     | 0,00     | 46        | 3,20     | -0,05  | -0,18  | -3,75  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 11       | 3,20     | -0,09  | -0,89  | 22,86 | 0,74     | -0,12    | 0,00     | 42        | 3,20     | 0,09   | 0,89   | -22,86 | 0,15     | 0,04     | 0,00     |
|         | 42       | 3,20     | -0,09  | 1,35   | 26,74 | -0,40    | -0,04    | 0,00     | 43        | 3,20     | 0,09   | -1,35  | -26,74 | -0,95    | -0,05    | 0,00     |
|         | 43       | 3,20     | -0,06  | 2,85   | 16,46 | -2,36    | 0,05     | 0,00     | 44        | 3,20     | 0,06   | -2,85  | -16,46 | 1,93     | -0,06    | 0,00     |
|         | 44       | 3,20     | -0,07  | 1,42   | 16,46 | -1,34    | 0,05     | 0,00     | 45        | 3,20     | 0,07   | -1,42  | -16,46 | 0,20     | -0,11    | 0,00     |
|         | 45       | 3,20     | -0,14  | 1,81   | 16,46 | -0,36    | 0,11     | 0,00     | 46        | 3,20     | 0,14   | -1,81  | -16,46 | -0,64    | -0,19    | 0,00     |
|         | 46       | 3,20     | -0,09  | -5,70  | 30,01 | 1,44     | 0,19     | 0,00     | 47        | 3,20     | 0,09   | 5,70   | -30,01 | 0,55     | -0,22    | 0,00     |
|         | 47       | 3,20     | -0,09  | -0,48  | 22,62 | 0,40     | 0,22     | 0,00     | 48        | 3,20     | 0,09   | 0,48   | -22,62 | 0,17     | -0,33    | 0,00     |
|         | 48       | 3,20     | -0,09  | 1,75   | 26,98 | -0,12    | 0,33     | 0,00     | 12        | 3,20     | 0,09   | -1,75  | -26,98 | -0,67    | -0,37    | 0,00     |
|         | 49       | 3,20     | 0,05   | -0,28  | 3,56  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 50        | 3,20     | -0,05  | 0,28   | -3,56  | 0,25     | 0,05     | 0,00     |
|         | 50       | 3,20     | 0,10   | -0,46  |       |          |          |          |           |          |        |        |        |          |          |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**CARATT. CONDIZIONE TERMICA: ASTE**

| Tra-<br>tto | Filo<br>In. | Alt.<br>(m) | Tx<br>(t) | Ty<br>(t) | N     | Mx<br>(t*m) | My<br>(t*m) | Mt<br>(t*m) | Filo<br>Fin. | Alt.<br>(m) | Tx<br>(t) | Ty<br>(t) | N      | Mx<br>(t*m) | My<br>(t*m) | Mt<br>(t*m) |
|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-----------|-----------|--------|-------------|-------------|-------------|
|             | 56          | 3,20        | 0,07      | -0,44     | 26,33 | 0,30        | 0,22        | -0,01       | 57           | 3,20        | -0,07     | 0,44      | -26,33 | 0,05        | -0,16       | 0,01        |
|             | 57          | 3,20        | 0,07      | 0,43      | 17,52 | -0,21       | 0,16        | -0,01       | 58           | 3,20        | -0,07     | -0,43     | -17,52 | -0,05       | -0,12       | 0,01        |
|             | 58          | 3,20        | 0,07      | 1,60      | 28,07 | -0,40       | 0,12        | -0,01       | 11           | 3,20        | -0,07     | -1,60     | -28,07 | -0,80       | -0,07       | 0,01        |
|             | 59          | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00  | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 60           | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 59          | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 3,55  | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 60           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | -3,55  | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 61          | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00  | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 62           | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 61          | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 1,35  | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 62           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | -1,35  | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 11          | 3,20        | 0,04      | 1,23      | 22,78 | -0,75       | 0,17        | -0,02       | 59           | 3,20        | -0,04     | -1,23     | -22,78 | -1,09       | -0,11       | 0,02        |
|             | 59          | 3,20        | 0,05      | -2,56     | 8,46  | 0,88        | 0,11        | -0,02       | 60           | 3,20        | -0,05     | 2,56      | -8,46  | 2,20        | -0,04       | 0,02        |
|             | 60          | 3,20        | 0,04      | 2,30      | 24,16 | -0,28       | 0,04        | 0,01        | 61           | 3,20        | -0,04     | -2,30     | -24,16 | -1,10       | -0,02       | -0,01       |
|             | 61          | 3,20        | 0,04      | -6,50     | 3,22  | 1,06        | 0,01        | -0,02       | 62           | 3,20        | -0,04     | 6,50      | -3,22  | 2,19        | 0,01        | 0,02        |
|             | 62          | 3,20        | 0,04      | 5,16      | 22,08 | -0,28       | 0,01        | 0,02        | 14           | 3,20        | -0,04     | -5,16     | -22,08 | -1,27       | 0,00        | -0,02       |
|             | 10          | 3,20        | 0,38      | -7,29     | 21,49 | 1,90        | -0,11       | 0,00        | 63           | 3,20        | -0,38     | 7,29      | -21,49 | 1,01        | 0,26        | 0,00        |
|             | 63          | 3,20        | 0,38      | -3,14     | 3,25  | 0,88        | -0,26       | 0,00        | 64           | 3,20        | -0,38     | 3,14      | -3,25  | 1,32        | 0,53        | 0,00        |
|             | 64          | 3,20        | 0,38      | -0,54     | 24,46 | 0,45        | -0,52       | -0,01       | 65           | 3,20        | -0,38     | 0,54      | -24,46 | 0,03        | 0,87        | 0,01        |
|             | 65          | 3,20        | 0,40      | 0,94      | 6,33  | -0,69       | -0,87       | 0,00        | 66           | 3,20        | -0,40     | -0,94     | -6,33  | -0,07       | 1,19        | 0,00        |
|             | 66          | 3,20        | 0,44      | -0,10     | 27,28 | 0,27        | -1,19       | 0,01        | 13           | 3,20        | -0,44     | 0,10      | -27,28 | -0,24       | 1,34        | -0,01       |
|             | 13          | 3,20        | 0,23      | 0,11      | 25,39 | 0,10        | 1,00        | 0,00        | 67           | 3,20        | -0,23     | -0,11     | -25,39 | -0,23       | -0,74       | 0,00        |
|             | 67          | 3,20        | 0,24      | 0,31      | 7,81  | -0,45       | 0,74        | 0,01        | 68           | 3,20        | -0,24     | -0,31     | -7,81  | 0,03        | -0,41       | -0,01       |
|             | 68          | 3,20        | 0,24      | 1,25      | 21,09 | -0,58       | 0,41        | 0,01        | 16           | 3,20        | -0,24     | -1,25     | -21,09 | -1,08       | -0,09       | -0,01       |
| 1           | 12          | 3,20        | 0,00      | -0,79     | 9,57  | 0,43        | 0,00        | 0,00        | 8            | 3,20        | 0,00      | 0,79      | -9,57  | 0,28        | 0,00        | 0,00        |
|             | 9           | 3,20        | -0,01     | 1,22      | 7,88  | -0,73       | -0,01       | 0,00        | 17           | 3,20        | 0,01      | -1,22     | -7,88  | -0,74       | 0,00        | 0,00        |
|             | 12          | 3,20        | -0,01     | 0,00      | 0,28  | 0,00        | -0,02       | 0,00        | 19           | 3,20        | 0,01      | 0,00      | -0,28  | 0,00        | 0,01        | 0,00        |
|             | 19          | 3,20        | -0,01     | -0,09     | 0,31  | 0,10        | -0,01       | 0,00        | 18           | 3,20        | 0,01      | 0,09      | -0,31  | 0,16        | -0,01       | 0,00        |
|             | 18          | 3,20        | -0,01     | 1,06      | 0,23  | -0,26       | 0,01        | 0,00        | 15           | 3,20        | 0,01      | -1,06     | -0,23  | -0,17       | -0,01       | 0,00        |
|             | 18          | 6,59        | 0,00      | -0,05     | 0,13  | 0,05        | 0,00        | 0,00        | 18           | 3,20        | 0,00      | 0,05      | -0,13  | 0,11        | 0,00        | 0,00        |
|             | 19          | 6,59        | 0,00      | 0,05      | 5,56  | -0,12       | 0,00        | 0,00        | 19           | 3,20        | 0,00      | -0,05     | -5,56  | -0,06       | 0,00        | 0,00        |
|             | 1           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 4,11  | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 20           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | -4,11  | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 1           | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00  | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 20           | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 21          | 6,59        | 0,01      | -0,08     | -1,17 | 0,10        | -0,05       | 0,00        | 22           | 6,59        | -0,01     | 0,08      | 1,17   | -0,05       | 0,05        | 0,00        |
|             | 20          | 6,59        | 0,02      | 1,79      | 43,35 | 2,95        | 0,91        | 0,00        | 21           | 6,59        | -0,02     | -1,79     | -43,35 | -4,83       | -0,89       | 0,00        |
|             | 22          | 6,59        | 0,00      | 0,00      | -0,90 | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 23           | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,90   | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 23          | 6,59        | 0,01      | -0,07     | -1,17 | -0,08       | -0,06       | 0,00        | 24           | 6,59        | -0,01     | 0,07      | 1,17   | 0,11        | 0,06        | 0,00        |
|             | 24          | 6,59        | 0,02      | -5,37     | 33,43 | 7,92        | 0,73        | -0,01       | 2            | 6,59        | -0,02     | 5,37      | -33,43 | -6,40       | -0,73       | 0,01        |
|             | 1           | 6,59        | 0,02      | -1,79     | 0,00  | -0,35       | -0,08       | 0,00        | 20           | 6,59        | -0,02     | 1,79      | 0,00   | 1,42        | 0,09        | 0,00        |
|             | 20          | 6,59        | 0,00      | 0,03      | 0,93  | 0,06        | 0,04        | 0,00        | 21           | 6,59        | 0,00      | -0,03     | -0,93  | -0,10       | -0,04       | 0,00        |
|             | 21          | 6,59        | 0,01      | -0,05     | -1,52 | 0,02        | -0,06       | -0,01       | 22           | 6,59        | -0,01     | 0,05      | 1,52   | 0,01        | 0,07        | 0,01        |
|             | 22          | 6,59        | 0,02      | -0,12     | -1,79 | 0,04        | -0,12       | -0,01       | 23           | 6,59        | -0,02     | 0,12      | 1,79   | 0,07        | 0,14        | 0,01        |
|             | 23          | 6,59        | 0,01      | -0,05     | -1,52 | 0,01        | -0,08       | -0,01       | 24           | 6,59        | -0,01     | 0,05      | 1,52   | 0,02        | 0,08        | 0,01        |
|             | 24          | 6,59        | 0,00      | -0,03     | 0,72  | 0,15        | 0,03        | 0,00        | 2            | 6,59        | 0,00      | 0,03      | -0,72  | -0,14       | -0,03       | 0,00        |
|             | 25          | 6,59        | 0,00      | -1,17     | 0,00  | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 26           | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 1,17   | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 26          | 6,59        | -0,02     | -0,19     | -1,49 | -0,21       | -0,06       | 0,00        | 27           | 6,59        | 0,02      | 0,19      | 1,49   | 0,38        | 0,04        | 0,00        |
|             | 28          | 3,20        | 0,00      | 0,00      | 5,24  | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 29           | 3,20        | 0,00      | 0,00      | -5,24  | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 28          | 6,59        | -0,02     | 2,49      | -0,29 | -1,67       | -0,02       | 0,00        | 29           | 6,59        | 0,02      | -2,49     | 0,29   | 0,05        | 0,01        | 0,00        |
|             | 27          | 6,59        | -0,05     | -3,81     | 38,51 | 5,84        | 0,75        | -0,03       | 28           | 6,59        | 0,05      | 3,81      | -38,51 | -3,17       | -0,78       | 0,03        |
|             | 29          | 6,59        | -0,05     | -0,18     | 20,22 | -1,13       | 0,24        | -0,01       | 3            | 6,59        | 0,05      | 0,18      | -20,22 | 1,18        | -0,26       | 0,01        |
|             | 2           | 6,59        | -0,05     | 0,26      | 16,80 | -0,11       | 0,14        | 0,03        | 25           | 6,59        | 0,05      | -0,26     | -16,80 | -0,24       | -0,21       | -0,03       |
|             | 25          | 6,59        | -0,05     | -0,25     | -2,24 | 0,09        | -0,19       | 0,00        | 26           | 6,59        | 0,05      | 0,25      | 2,24   | 0,19        | 0,13        | 0,00        |
|             | 26          | 6,59        | -0,03     | -0,07     | -1,92 | 0,02        | -0,07       | 0,00        | 27           | 6,59        | 0,03      | 0,07      | 1,92   | 0,04        | 0,05        | 0,00        |
|             | 27          | 6,59        | 0,00      | -0,05     | 0,82  | 0,11        | 0,04        | 0,00        | 28           | 6,59        | 0,00      | 0,05      | -0,82  | -0,08       | -0,04       | 0,00        |
|             | 28          | 6,59        | -0,03     | 2,00      | -0,54 | -0,75       | -0,03       | -0,02       | 29           | 6,59        | 0,03      | -2,00     | 0,54   | -0,55       | 0,01        | 0,02        |
|             | 29          | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,43  | -0,02       | 0,01        | 0,00        | 3            | 6,59        | 0,00      | 0,00      | -0,43  | 0,02        | -0,01       | 0,00        |
|             | 4           | 6,59        | 0,62      | 0,16      | 17,70 | 0,29        | -0,50       | 0,03        | 30           | 6,59        | -0,62     | -0,16     | -17,70 | -0,36       | 0,77        | -0,03       |
|             | 30          | 6,59        | 0,61      | -0,54     | 6,19  | 0,05        | -0,46       | 0,02        | 31           | 6,59        | -0,61     | 0,54      | -6,19  | 0,61        | 1,20        | -0,02       |
|             | 31          | 6,59        | 0,61      | -2,04     | 17,65 | 0,73        | -1,51       | 0,07        | 5            | 6,59        | -0,61     | 2,04      | -17,65 | 0,19        | 1,78        | -0,07       |
|             | 32          | 6,59        | 0,00      | 0,00      | -0,15 | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 33           | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,15   | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 33          | 6,59        | -1,16     | 0,29      | -0,18 | 0,13        | 0,43        | 0,00        | 6            | 6,59        | 1,16      | -0,29     | 0,18   | -0,20       | -0,70       | 0,00        |
| 1           | 5           | 6,59        | -2,83     | 1,16      | 13,00 | -0,14       | -2,59       | 0,03        | 32           | 6,59        | 2,83      | -1,16     | -13,00 | -0,10       | 2,03        | -0,03       |
|             | 32          | 6,59        | -2,72     | 0,60      | -0,28 | -0,41       | -1,33       | -0,04       | 33           | 6,59        | 2,72      | -0,60     | 0,28   | -0,10       | -0,98       | 0,04        |
|             | 33          | 6,59        | -1,56     | 0,32      | -0,24 | -0,03       | 0,55        | -0,03       | 6            | 6,59        | 1,56      | -0,32     | 0,24   | -0,04       | -0,92       | 0,03        |
|             | 34          | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,05  | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 36           | 6,59        | 0,00      | 0,00      | -0,05  | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 36          | 6,59        | 0,07      | 0,12      | 0,06  | -0,10       | 0,35        | 0,00        | 7            | 6,59        | -0,07     | -0,12     | -0,06  | 0,04        | -0,31       | 0,00        |
| 1           | 6           | 6,59        | 0,23      | -1,37     | 12,89 | 0,58        | 1,03        | -0,06       | 34           | 6,59        | -0,23     | 1,37      | -12,89 | -0,24       | -0,97       | 0,06        |
|             | 34          | 6,59        | 0,17      | 0,20      | 0,10  | -0,28       | 0,94        | -0,01       | 36           | 6,59        | -0,17     | -0,20     | -0,10  | 0,12        | -0,80       | 0,01        |
|             | 36          | 6,59        | 0,10      | 0,08      | 0,08  | -0,02       | 0,45        | -0,01       | 7            | 6,59        | -0,10     | -0,08     | -0,08  | -0,02       | -0,40       | 0,01        |
|             | 38          | 6,59        | 0,00      | 0,00      | 0,47  | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 40           | 6,59        | 0,00      | 0,00      | -0,47  | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 40          | 6,59        | 0,08      | -0,11     | 0,56  | -0,20       | 0,07        | 0,00        | 41           | 6,59        | -0,08     | 0,11      | -0,56  | 0,26        | -0,03       | 0,00        |
|             | 41          | 6,59        | 0,19      | -4,00     | 38,37 | 6,09        | -0,67       | 0,00        | 9            | 6,59        | -0,19     | 4,00      | -38,37 | -4,69       | 0,74        | 0,00        |
|             | 7           | 6,59        | 0,18      | -0,61     | 17,97 | 0,44        | 0,38        | 0,02        | 37           | 6,59        | -0,18     | 0,61      | -17,97 | 0,22        | -0,18       | -0,02       |
|             | 37          | 6,59        | 0,19      | 0,45      | 18,76 | -0,16       | 0,19        | 0,00        | 38           | 6,59        | -0,19     | -0,45     | -18,76 | -0,33       | 0,02        | 0,00        |
|             | 38          | 6,59        | 0,19      | -0,19     | 0,81  | -0,05       | 0,32        | 0,03        | 40           | 6,59        | -0,1      |           |        |             |             |             |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**CARATT. CONDIZIONE TERMICA: ASTE**

| Tra tto | Filo In. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) | Filo Fin. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t)  | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) |
|---------|----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|-----------|----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
|         | 46       | 6,59     | 0,00   | -0,03  | 0,81  | 0,15     | 0,01     | 0,00     | 47        | 6,59     | 0,00   | 0,03   | -0,81  | -0,14    | -0,01    | 0,00     |
|         | 47       | 6,59     | 0,01   | -0,24  | 2,34  | 0,06     | 0,11     | -0,01    | 48        | 6,59     | -0,01  | 0,24   | -2,34  | 0,23     | -0,10    | 0,01     |
|         | 48       | 6,59     | 0,01   | 0,26   | 15,82 | 0,02     | 0,10     | -0,01    | 12        | 6,59     | -0,01  | -0,26  | -15,82 | -0,14    | -0,10    | 0,01     |
|         | 49       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 0,81  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 50        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | -0,81  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 50       | 6,59     | 0,16   | -0,02  | 1,00  | -0,13    | -0,18    | 0,00     | 51        | 6,59     | -0,16  | 0,02   | -1,00  | 0,14     | 0,24     | 0,00     |
|         | 51       | 6,59     | 0,13   | -0,02  | 0,81  | -0,14    | -0,20    | 0,00     | 53        | 6,59     | -0,13  | 0,02   | -0,81  | 0,15     | 0,30     | 0,00     |
|         | 53       | 6,59     | 0,37   | -0,67  | 26,35 | -0,05    | -0,81    | 0,01     | 54        | 6,59     | -0,37  | 0,67   | -26,35 | 0,45     | 1,03     | -0,01    |
|         | 54       | 6,59     | 0,37   | 1,12   | 31,25 | 0,62     | -1,03    | 0,01     | 13        | 6,59     | -0,37  | -1,12  | -31,25 | -1,36    | 1,27     | -0,01    |
|         | 12       | 6,59     | 0,38   | 1,62   | 14,69 | -0,21    | 0,11     | 0,01     | 49        | 6,59     | -0,38  | -1,62  | -14,69 | -0,52    | 0,06     | -0,01    |
|         | 49       | 6,59     | 0,38   | -0,04  | 1,49  | -0,10    | -0,06    | 0,01     | 50        | 6,59     | -0,38  | 0,04   | -1,49  | 0,13     | 0,40     | -0,01    |
|         | 50       | 6,59     | 0,22   | -0,02  | 1,30  | 0,00     | -0,23    | 0,01     | 51        | 6,59     | -0,22  | 0,02   | -1,30  | 0,01     | 0,31     | -0,01    |
|         | 51       | 6,59     | 0,25   | -0,02  | 1,49  | -0,01    | -0,36    | 0,01     | 53        | 6,59     | -0,25  | 0,02   | -1,49  | 0,02     | 0,55     | -0,01    |
|         | 53       | 6,59     | 0,01   | -0,01  | 0,56  | 0,00     | -0,04    | 0,00     | 54        | 6,59     | -0,01  | 0,01   | -0,56  | 0,01     | 0,04     | 0,00     |
|         | 54       | 6,59     | 0,01   | 0,01   | 0,67  | 0,02     | -0,05    | 0,00     | 13        | 6,59     | -0,01  | -0,01  | -0,67  | -0,03    | 0,06     | 0,00     |
| 1       | 2        | 6,59     | 0,13   | 0,01   | 17,29 | -0,06    | 0,14     | 0,00     | 6         | 6,59     | -0,13  | -0,01  | -17,29 | 0,04     | 0,01     | 0,00     |
|         | 5        | 6,59     | -0,16  | -2,19  | 20,84 | 1,04     | -0,17    | -0,04    | 55        | 6,59     | 0,16   | 2,19   | -20,84 | 0,68     | 0,04     | 0,04     |
|         | 55       | 6,59     | -0,16  | -0,29  | 22,52 | 0,25     | -0,09    | -0,02    | 56        | 6,59     | 0,16   | 0,29   | -22,52 | -0,02    | -0,04    | 0,02     |
|         | 56       | 6,59     | -0,17  | 1,17   | 22,31 | -0,30    | 0,07     | 0,03     | 57        | 6,59     | 0,17   | -1,17  | -22,31 | -0,61    | -0,20    | -0,03    |
|         | 57       | 6,59     | -0,17  | 0,19   | 4,43  | -0,58    | 0,60     | 0,00     | 58        | 6,59     | 0,17   | -0,19  | -4,43  | 0,46     | -0,70    | 0,00     |
|         | 58       | 6,59     | -0,17  | -0,40  | 20,39 | 0,36     | 0,31     | 0,03     | 11        | 6,59     | 0,17   | 0,40   | -20,39 | -0,06    | -0,44    | -0,03    |
|         | 59       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | -1,38 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 60        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 1,38   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 61       | 6,59     | 0,05   | 1,39   | -0,62 | -0,71    | 0,06     | 0,00     | 62        | 6,59     | -0,05  | -1,39  | 0,62   | 0,02     | -0,03    | 0,00     |
|         | 60       | 6,59     | 0,09   | 1,13   | 35,54 | 5,13     | -0,46    | 0,13     | 61        | 6,59     | -0,09  | -1,13  | -35,54 | -5,81    | 0,52     | -0,13    |
|         | 62       | 6,59     | 0,06   | 1,08   | 35,70 | 5,46     | -0,55    | 0,14     | 14        | 6,59     | -0,06  | -1,08  | -35,70 | -5,79    | 0,56     | -0,14    |
|         | 11       | 6,59     | 0,11   | 0,67   | 18,28 | -0,47    | 0,19     | -0,04    | 59        | 6,59     | -0,11  | -0,67  | -18,28 | -0,53    | -0,02    | 0,04     |
|         | 59       | 6,59     | 0,13   | -1,06  | -2,75 | 0,58     | 0,41     | 0,01     | 60        | 6,59     | -0,13  | 1,06   | 2,75   | 0,69     | -0,25    | -0,01    |
|         | 60       | 6,59     | 0,00   | 0,01   | 0,76  | 0,11     | -0,02    | 0,00     | 61        | 6,59     | 0,00   | -0,01  | -0,76  | -0,12    | 0,02     | 0,00     |
|         | 61       | 6,59     | 0,07   | 0,98   | -0,80 | -0,26    | 0,08     | 0,04     | 62        | 6,59     | -0,07  | -0,98  | 0,80   | -0,23    | -0,04    | -0,04    |
|         | 62       | 6,59     | 0,00   | 0,01   | 0,76  | 0,12     | -0,03    | 0,00     | 14        | 6,59     | 0,00   | -0,01  | -0,76  | -0,12    | 0,03     | 0,00     |
|         | 63       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 1,48  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 64        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | -1,48  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 63       | 6,59     | 0,05   | -0,67  | 0,01  | 0,19     | 0,00     | 0,00     | 64        | 6,59     | -0,05  | 0,67   | -0,01  | 0,28     | 0,03     | 0,00     |
|         | 10       | 6,59     | 0,62   | -2,02  | 41,01 | 5,30     | 0,84     | -0,25    | 63        | 6,59     | -0,62  | 2,02   | -41,01 | -4,50    | -0,59    | 0,25     |
|         | 65       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 2,89  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 66        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | -2,89  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 65       | 6,59     | 0,06   | -0,13  | 0,57  | -0,81    | -0,08    | 0,00     | 66        | 6,59     | -0,06  | 0,13   | -0,57  | 0,91     | 0,12     | 0,00     |
|         | 64       | 6,59     | 0,71   | -1,07  | 51,37 | 2,64     | 0,18     | -0,31    | 65        | 6,59     | -0,71  | 1,07   | -51,37 | -1,68    | 0,46     | 0,31     |
|         | 66       | 6,59     | 0,72   | -2,44  | 48,33 | 3,27     | -1,00    | -0,15    | 13        | 6,59     | -0,72  | 2,44   | -48,33 | -2,47    | 1,24     | 0,15     |
|         | 10       | 6,59     | 0,01   | -0,02  | 0,88  | 0,10     | 0,03     | 0,00     | 63        | 6,59     | -0,01  | 0,02   | -0,88  | -0,10    | -0,03    | 0,00     |
|         | 63       | 6,59     | 0,10   | -0,55  | 0,01  | 0,19     | 0,01     | 0,00     | 64        | 6,59     | -0,10  | 0,55   | -0,01  | 0,20     | 0,06     | 0,00     |
|         | 64       | 6,59     | 0,02   | -0,02  | 1,10  | 0,05     | 0,00     | 0,00     | 65        | 6,59     | -0,02  | 0,02   | -1,10  | -0,04    | 0,02     | 0,00     |
|         | 65       | 6,59     | 0,12   | -0,09  | 1,15  | -0,09    | -0,16    | -0,03    | 66        | 6,59     | -0,12  | 0,09   | -1,15  | 0,17     | 0,25     | 0,03     |
|         | 66       | 6,59     | 0,01   | -0,01  | 1,03  | 0,06     | -0,05    | 0,00     | 13        | 6,59     | -0,01  | 0,01   | -1,03  | -0,06    | 0,05     | 0,00     |
|         | 67       | 3,20     | 0,00   | 0,00   | 3,56  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 68        | 3,20     | 0,00   | 0,00   | -3,56  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 67       | 6,59     | -0,07  | 0,47   | 0,05  | -0,01    | -0,19    | 0,00     | 68        | 6,59     | 0,07   | -0,47  | -0,05  | -0,63    | 0,10     | 0,00     |
|         | 13       | 6,59     | -0,20  | 0,27   | 35,55 | -2,93    | -0,78    | 0,00     | 67        | 6,59     | 0,20   | -0,27  | -35,55 | 2,62     | 0,55     | 0,00     |
|         | 68       | 6,59     | -0,20  | 2,01   | 31,69 | -3,10    | -0,29    | 0,00     | 16        | 6,59     | 0,20   | -2,01  | -31,69 | 0,44     | 0,03     | 0,00     |
|         | 13       | 6,59     | -0,01  | 0,00   | 0,76  | -0,06    | -0,03    | 0,00     | 67        | 6,59     | 0,01   | 0,00   | -0,76  | 0,05     | 0,03     | 0,00     |
|         | 67       | 6,59     | -0,14  | 0,19   | 0,11  | -0,08    | -0,39    | 0,00     | 68        | 6,59     | 0,14   | -0,19  | -0,11  | -0,17    | 0,20     | 0,00     |
|         | 68       | 6,59     | -0,01  | 0,04   | 0,68  | -0,06    | -0,01    | 0,00     | 16        | 6,59     | 0,01   | -0,04  | -0,68  | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 12       | 6,59     | 0,00   | -1,19  | -0,26 | 0,00     | -0,01    | 0,00     | 19        | 6,59     | 0,00   | 1,19   | 0,26   | 0,48     | 0,01     | 0,00     |
|         | 18       | 6,59     | 0,00   | 0,01   | -0,02 | -0,01    | 0,00     | 0,00     | 15        | 6,59     | 0,00   | -0,01  | 0,02   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 19       | 6,59     | 0,00   | 0,01   | -0,09 | -0,05    | -0,01    | 0,00     | 18        | 6,59     | 0,00   | -0,01  | 0,09   | 0,01     | 0,00     | 0,00     |
|         | 18       | 9,60     | 0,00   | 0,03   | 0,13  | -0,03    | 0,00     | 0,00     | 18        | 6,59     | 0,00   | -0,03  | -0,13  | -0,05    | 0,00     | 0,00     |
|         | 19       | 9,60     | 0,00   | 0,22   | 4,36  | -0,36    | 0,00     | 0,00     | 19        | 6,59     | 0,00   | -0,22  | -4,36  | -0,31    | 0,00     | 0,00     |
|         | 1        | 9,60     | 0,00   | -0,12  | 0,00  | -0,04    | 0,00     | 0,00     | 20        | 9,60     | 0,00   | 0,12   | 0,00   | 0,11     | 0,00     | 0,00     |
|         | 21       | 9,60     | 0,00   | 0,07   | -0,13 | -0,07    | 0,01     | 0,00     | 22        | 9,60     | 0,00   | -0,07  | 0,13   | 0,02     | -0,01    | 0,00     |
|         | 20       | 9,60     | -0,01  | 0,14   | 35,05 | -6,30    | 0,01     | 0,00     | 21        | 9,60     | 0,01   | -0,14  | -35,05 | 6,15     | -0,02    | 0,00     |
|         | 22       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | -0,08 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 23        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,08   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 23       | 9,60     | 0,00   | 0,06   | -0,13 | 0,10     | 0,01     | 0,00     | 24        | 9,60     | 0,00   | -0,06  | 0,13   | -0,13    | -0,01    | 0,00     |
|         | 24       | 9,60     | -0,01  | 3,59   | 28,22 | -8,45    | 0,03     | 0,00     | 2         | 9,60     | 0,01   | -3,59  | -28,22 | 7,43     | -0,04    | 0,00     |
|         | 1        | 9,60     | -0,01  | -0,09  | 0,00  | 0,02     | 0,00     | 0,00     | 20        | 9,60     | 0,01   | 0,09   | 0,00   | 0,03     | 0,00     | 0,00     |
|         | 20       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,63  | -0,11    | 0,00     | 0,00     | 21        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | -0,63  | 0,11     | 0,00     | 0,00     |
|         | 21       | 9,60     | -0,01  | 0,05   | -0,19 | -0,02    | 0,01     | 0,00     | 22        | 9,60     | 0,01   | -0,05  | 0,19   | -0,01    | -0,01    | 0,00     |
|         | 22       | 9,60     | -0,01  | 0,12   | -0,25 | -0,01    | 0,02     | 0,00     | 23        | 9,60     | 0,01   | -0,12  | 0,25   | -0,09    | -0,03    | 0,00     |
|         | 23       | 9,60     | -0,01  | 0,06   | -0,19 | -0,01    | 0,02     | 0,00     | 24        | 9,60     | 0,01   | -0,06  | 0,19   | -0,02    | -0,02    | 0,00     |
|         | 24       | 9,60     | 0,00   | 0,01   | 0,51  | -0,14    | 0,00     | 0,00     | 2         | 9,60     | 0,00   | -0,01  | -0,51  | 0,14     | 0,00     | 0,00     |
|         | 25       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | -0,05 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 26        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,05   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 26       | 9,60     | 0,00   | -0,13  | -0,07 | -0,03    | 0,01     | 0,00     | 27        | 9,60     | 0,00   | 0,13   | 0,07   | 0,14     | 0,00     | 0,00     |
|         | 28       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 29        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 27       | 9,60     | 0,01   | 0,74   | 30,49 | -8,17    | 0,01     | 0,00     | 28        | 9,60     | -0,01  | -0,74  | -30,49 | 7,65     | -0,01    | 0,00     |
|         | 2        | 9,60     | 0,01   | -0,24  | 15,79 | 0,14     | 0,04     | 0,00     | 25        | 9,60     | -0,01  | 0,24   | -15,79 | 0,18     | -0,03    | 0,00     |
|         | 25       | 9,60     | 0,01   | -0,18  | -0,13 | 0,19     | 0,03     | 0,00     | 26        | 9,60     | -0,01  | 0,18   | 0,13   | 0,01     | -0,02    | 0,00     |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**CARATT. CONDIZIONE TERMICA: ASTE**

| Tra tto | Filo In. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N     | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) | Filo Fin. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t)  | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) |
|---------|----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|-----------|----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
|         | 32       | 9,60     | -0,91  | -0,11  | -1,04 | 0,08     | -0,55    | 0,00     | 33        | 9,60     | 0,91   | 0,11   | 1,04   | 0,02     | -0,23    | 0,00     |
|         | 33       | 9,60     | -0,55  | -0,06  | -0,84 | 0,01     | 0,14     | 0,00     | 6         | 9,60     | 0,55   | 0,06   | 0,84   | 0,01     | -0,27    | 0,00     |
|         | 34       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | -0,39 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 36        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,39   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 36       | 9,60     | 0,05   | -0,02  | -0,59 | 0,09     | 0,11     | 0,00     | 7         | 9,60     | -0,05  | 0,02   | 0,59   | -0,08    | -0,08    | 0,00     |
| 1       | 6        | 9,60     | 0,13   | -0,27  | 7,26  | -0,10    | 0,45     | 0,00     | 34        | 9,60     | -0,13  | 0,27   | -7,26  | 0,17     | -0,41    | 0,00     |
|         | 34       | 9,60     | 0,13   | -0,04  | -1,05 | 0,14     | 0,38     | 0,00     | 36        | 9,60     | -0,13  | 0,04   | 1,05   | -0,10    | -0,27    | 0,00     |
|         | 36       | 9,60     | 0,08   | -0,02  | -0,85 | 0,01     | 0,16     | 0,00     | 7         | 9,60     | -0,08  | 0,02   | 0,85   | 0,00     | -0,12    | 0,00     |
|         | 38       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | -0,26 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 40        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,26   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 40       | 9,60     | 0,02   | -0,06  | -0,35 | -0,03    | 0,03     | 0,00     | 41        | 9,60     | -0,02  | 0,06   | 0,35   | 0,06     | -0,02    | 0,00     |
|         | 41       | 9,60     | 0,05   | -0,54  | 24,55 | -9,23    | 0,05     | 0,00     | 9         | 9,60     | -0,05  | 0,54   | -24,55 | 9,42     | -0,03    | 0,00     |
|         | 7        | 9,60     | 0,04   | 0,25   | 14,52 | -0,17    | 0,21     | 0,00     | 37        | 9,60     | -0,04  | -0,25  | -14,52 | -0,11    | -0,16    | 0,00     |
|         | 37       | 9,60     | 0,05   | -0,27  | 14,87 | 0,12     | 0,16     | 0,00     | 38        | 9,60     | -0,05  | 0,27   | -14,87 | 0,17     | -0,11    | 0,00     |
|         | 38       | 9,60     | 0,05   | -0,10  | -0,62 | 0,05     | 0,11     | 0,00     | 40        | 9,60     | -0,05  | 0,10   | 0,62   | 0,02     | -0,07    | 0,00     |
|         | 40       | 9,60     | 0,03   | -0,05  | -0,52 | 0,01     | 0,04     | 0,00     | 41        | 9,60     | -0,03  | 0,05   | 0,52   | 0,01     | -0,03    | 0,00     |
|         | 41       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,44  | -0,16    | 0,00     | 0,00     | 9         | 9,60     | 0,00   | 0,00   | -0,44  | 0,16     | 0,00     | 0,00     |
|         | 43       | 9,60     | 0,05   | -0,18  | -0,38 | 0,35     | 0,16     | 0,00     | 44        | 9,60     | -0,05  | 0,18   | 0,38   | -0,32    | -0,15    | 0,00     |
|         | 11       | 9,60     | 0,12   | 7,02   | 41,26 | -8,00    | 0,61     | 0,01     | 42        | 9,60     | -0,12  | -7,02  | -41,26 | 0,98     | -0,49    | -0,01    |
|         | 42       | 9,60     | 0,11   | -5,73  | 41,66 | -0,85    | 0,49     | 0,01     | 43        | 9,60     | -0,11  | 5,73   | -41,66 | 6,57     | -0,38    | -0,01    |
|         | 44       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | -0,25 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 45        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,25   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 45       | 9,60     | 0,05   | -0,25  | -0,38 | -0,06    | 0,11     | 0,00     | 46        | 9,60     | -0,05  | 0,25   | 0,38   | 0,19     | -0,09    | 0,00     |
|         | 47       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | -0,21 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 48        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,21   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 46       | 9,60     | 0,11   | 1,85   | 23,37 | -8,81    | 0,21     | 0,01     | 47        | 9,60     | -0,11  | -1,85  | -23,37 | 8,17     | -0,17    | -0,01    |
|         | 11       | 9,60     | 0,00   | 0,10   | 0,75  | -0,13    | 0,02     | 0,00     | 42        | 9,60     | 0,00   | -0,10  | -0,75  | 0,03     | -0,01    | 0,00     |
|         | 42       | 9,60     | 0,00   | -0,08  | 0,75  | -0,03    | 0,01     | 0,00     | 43        | 9,60     | 0,00   | 0,08   | -0,75  | 0,10     | -0,01    | 0,00     |
|         | 43       | 9,60     | 0,07   | -0,25  | -0,55 | 0,04     | 0,23     | 0,01     | 44        | 9,60     | -0,07  | 0,25   | 0,55   | 0,00     | -0,22    | -0,01    |
|         | 44       | 9,60     | 0,11   | -0,43  | -0,68 | 0,32     | 0,37     | 0,01     | 45        | 9,60     | -0,11  | 0,43   | 0,68   | 0,02     | -0,28    | -0,01    |
|         | 45       | 9,60     | 0,07   | -0,18  | -0,55 | 0,04     | 0,17     | 0,01     | 46        | 9,60     | -0,07  | 0,18   | 0,55   | 0,06     | -0,13    | -0,01    |
|         | 46       | 9,60     | 0,00   | 0,01   | 0,42  | -0,15    | 0,01     | 0,00     | 47        | 9,60     | 0,00   | -0,01  | -0,42  | 0,15     | -0,01    | 0,00     |
|         | 47       | 9,60     | 0,11   | -0,53  | -1,01 | 0,41     | 0,18     | 0,01     | 48        | 9,60     | -0,11  | 0,53   | 1,01   | 0,23     | -0,05    | -0,01    |
|         | 48       | 9,60     | 0,11   | 1,24   | 8,84  | -0,53    | 0,05     | 0,01     | 12        | 9,60     | -0,11  | -1,24  | -8,84  | -0,03    | 0,00     | -0,01    |
|         | 49       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | -0,25 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 50        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,25   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 50       | 9,60     | 0,02   | 0,83   | -0,38 | 0,59     | -0,02    | 0,00     | 69        | 9,60     | -0,02  | -0,83  | 0,38   | -1,47    | 0,04     | 0,00     |
|         | 69       | 9,60     | 0,10   | 2,53   | -0,38 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 53        | 9,60     | -0,10  | -2,53  | 0,38   | -0,38    | 0,01     | 0,00     |
|         | 12       | 9,60     | 0,05   | -1,18  | 8,37  | 0,04     | 0,01     | -0,01    | 49        | 9,60     | -0,05  | 1,18   | -8,37  | 0,49     | 0,01     | 0,01     |
|         | 49       | 9,60     | 0,05   | 1,11   | -0,68 | -0,50    | -0,01    | -0,01    | 50        | 9,60     | -0,05  | -1,11  | 0,68   | -0,50    | 0,06     | 0,01     |
|         | 50       | 9,60     | 0,03   | 0,28   | -0,55 | -0,09    | -0,03    | -0,01    | 69        | 9,60     | -0,03  | -0,28  | 0,55   | -0,21    | 0,06     | 0,01     |
|         | 69       | 9,60     | -0,05  | -1,42  | -0,55 | 1,67     | -0,11    | -0,01    | 53        | 9,60     | 0,05   | 1,42   | 0,55   | -1,46    | 0,10     | 0,01     |
|         | 53       | 9,60     | 0,12   | 0,16   | 4,21  | -0,55    | -0,07    | -0,01    | 54        | 9,60     | -0,12  | -0,16  | -4,21  | 0,45     | 0,15     | 0,01     |
|         | 54       | 9,60     | 0,05   | -2,33  | 11,57 | 0,46     | -0,14    | -0,01    | 13        | 9,60     | -0,05  | 2,33   | -11,57 | 1,06     | 0,18     | 0,01     |
|         | 57       | 6,59     | 0,00   | 0,00   | 1,19  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 58        | 6,59     | 0,00   | 0,00   | -1,19  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 57       | 9,60     | -0,16  | -0,15  | 0,65  | -0,04    | 0,01     | 0,00     | 58        | 9,60     | 0,16   | 0,15   | -0,65  | 0,13     | -0,11    | 0,00     |
|         | 5        | 9,60     | -0,64  | 3,68   | 32,91 | -2,87    | -1,44    | 0,01     | 55        | 9,60     | 0,64   | -3,68  | -32,91 | -0,02    | 0,93     | -0,01    |
|         | 55       | 9,60     | -0,64  | 0,13   | 41,72 | 0,33     | -0,94    | 0,01     | 56        | 9,60     | 0,64   | -0,13  | -41,72 | -0,43    | 0,44     | -0,01    |
|         | 56       | 9,60     | -0,64  | -3,66  | 34,98 | 0,47     | -0,44    | 0,01     | 57        | 9,60     | 0,64   | 3,66   | -34,98 | 2,39     | -0,06    | -0,01    |
|         | 58       | 9,60     | -0,64  | 3,27   | 29,36 | -2,97    | 0,43     | 0,01     | 11        | 9,60     | 0,64   | -3,27  | -29,36 | 0,52     | -0,91    | -0,01    |
|         | 5        | 9,60     | -0,01  | 0,05   | 0,59  | -0,04    | -0,04    | 0,00     | 55        | 9,60     | 0,01   | -0,05  | -0,59  | 0,01     | 0,03     | 0,00     |
|         | 55       | 9,60     | -0,01  | 0,00   | 0,75  | 0,01     | -0,02    | 0,00     | 56        | 9,60     | 0,01   | 0,00   | -0,75  | -0,01    | 0,02     | 0,00     |
|         | 56       | 9,60     | -0,01  | -0,04  | 0,63  | 0,00     | -0,01    | 0,00     | 57        | 9,60     | 0,01   | 0,04   | -0,63  | 0,03     | 0,00     | 0,00     |
|         | 57       | 9,60     | -0,49  | -0,25  | 1,99  | 0,03     | 0,04     | 0,01     | 58        | 9,60     | 0,49   | 0,25   | -1,99  | 0,12     | -0,34    | -0,01    |
|         | 58       | 9,60     | -0,01  | 0,04   | 0,53  | -0,05    | 0,01     | 0,00     | 11        | 9,60     | 0,01   | -0,04  | -0,53  | 0,02     | -0,02    | 0,00     |
|         | 59       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,32  | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 60        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | -0,32  | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 61       | 9,60     | 0,03   | -1,06  | 0,29  | 1,02     | 0,03     | 0,00     | 62        | 9,60     | -0,03  | 1,06   | -0,29  | -0,49    | -0,01    | 0,00     |
|         | 60       | 9,60     | 0,08   | 3,16   | 29,19 | -9,11    | 0,11     | 0,00     | 61        | 9,60     | -0,08  | -3,16  | -29,19 | 7,22     | -0,07    | 0,00     |
|         | 62       | 9,60     | 0,08   | -0,73  | 24,72 | -8,93    | 0,03     | 0,00     | 14        | 9,60     | -0,08  | 0,73   | -24,72 | 9,15     | -0,01    | 0,00     |
|         | 11       | 9,60     | 0,08   | -0,12  | 18,15 | 0,10     | 0,33     | 0,00     | 59        | 9,60     | -0,08  | 0,12   | -18,15 | 0,08     | -0,21    | 0,00     |
|         | 59       | 9,60     | 0,08   | -0,75  | 0,98  | 0,49     | 0,21     | 0,00     | 60        | 9,60     | -0,08  | 0,75   | -0,98  | 0,41     | -0,12    | 0,00     |
|         | 60       | 9,60     | 0,00   | 0,03   | 0,53  | -0,15    | 0,00     | 0,00     | 61        | 9,60     | 0,00   | -0,03  | -0,53  | 0,13     | 0,00     | 0,00     |
|         | 61       | 9,60     | 0,05   | -0,85  | 0,42  | 0,26     | 0,04     | 0,00     | 62        | 9,60     | -0,05  | 0,85   | -0,42  | 0,17     | -0,02    | 0,00     |
|         | 62       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,45  | -0,16    | 0,00     | 0,00     | 14        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | -0,45  | 0,16     | 0,00     | 0,00     |
|         | 63       | 9,60     | -0,03  | -0,23  | -0,10 | 0,25     | 0,02     | 0,00     | 64        | 9,60     | 0,03   | 0,23   | 0,10   | -0,09    | -0,04    | 0,00     |
|         | 10       | 9,60     | -0,12  | 0,99   | 26,60 | -9,71    | 0,01     | -0,02    | 63        | 9,60     | 0,12   | -0,99  | -26,60 | 9,31     | -0,06    | 0,02     |
|         | 65       | 9,60     | -0,03  | 0,17   | -0,38 | 0,47     | 0,06     | 0,00     | 66        | 9,60     | 0,03   | -0,17  | 0,38   | -0,60    | -0,09    | 0,00     |
|         | 64       | 9,60     | -0,12  | 0,53   | 34,68 | -7,24    | 0,14     | -0,02    | 65        | 9,60     | 0,12   | -0,53  | -34,68 | 6,76     | -0,25    | 0,02     |
|         | 66       | 9,60     | -0,12  | 7,25   | 24,97 | -9,94    | 0,34     | -0,02    | 13        | 9,60     | 0,12   | -7,25  | -24,97 | 7,57     | -0,38    | 0,02     |
|         | 10       | 9,60     | 0,00   | 0,01   | 0,48  | -0,17    | 0,00     | 0,00     | 63        | 9,60     | 0,00   | -0,01  | -0,48  | 0,16     | 0,00     | 0,00     |
|         | 63       | 9,60     | -0,09  | -0,34  | -0,32 | 0,22     | 0,05     | -0,02    | 64        | 9,60     | 0,09   | 0,34   | 0,32   | 0,03     | -0,11    | 0,02     |
|         | 64       | 9,60     | 0,00   | 0,01   | 0,63  | -0,13    | 0,00     | 0,00     | 65        | 9,60     | 0,00   | -0,01  | -0,63  | 0,12     | -0,01    | 0,00     |
|         | 65       | 9,60     | -0,09  | 0,22   | -1,19 | 0,21     | 0,19     | -0,02    | 66        | 9,60     | 0,09   | -0,22  | 1,19   | -0,38    | -0,26    | 0,02     |
|         | 66       | 9,60     | 0,00   | 0,04   | 0,45  | -0,16    | 0,01     | 0,00     | 13        | 9,60     | 0,00   | -0,04  | -0,45  | 0,15     | -0,01    | 0,00     |
|         | 67       | 9,60     | 0,00   | 0,00   | -0,11 | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 68        | 9,60     | 0,00   | 0,00   | 0,11   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|         | 13       | 9,60     | -0,07  | -0,97  | 5,49  | 0,02     | -0,27    | 0,00     | 67        | 9,60     | 0,07   | 0,97   | -5,49  | 1,06     | 0,19     | 0,00     |
|         | 67       |          |        |        |       |          |          |          |           |          |        |        |        |          |          |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**CARATT. CONDIZIONE TERMICA: ASTE**

| Tra-<br>tto | Filo<br>In. | Alt.<br>(m) | Tx<br>(t) | Ty<br>(t) | N<br>(t) | Mx<br>(t*m) | My<br>(t*m) | Mt<br>(t*m) | Filo<br>Fin. | Alt.<br>(m) | Tx<br>(t) | Ty<br>(t) | N<br>(t) | Mx<br>(t*m) | My<br>(t*m) | Mt<br>(t*m) |
|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|----------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-----------|-----------|----------|-------------|-------------|-------------|
|             | 22          | 13,00       | 0,02      | 0,12      | 0,17     | 0,07        | -0,04       | -0,01       | 23           | 13,00       | -0,02     | -0,12     | -0,17    | -0,18       | 0,05        | 0,01        |
|             | 23          | 13,00       | 0,10      | 2,40      | 0,15     | 0,17        | -0,05       | -0,01       | 24           | 13,00       | -0,10     | -2,40     | -0,15    | -1,25       | 0,09        | 0,01        |
|             | 24          | 13,00       | 0,03      | 2,94      | 3,71     | -1,07       | -0,09       | -0,01       | 2            | 13,00       | -0,03     | -2,94     | -3,71    | 0,24        | 0,10        | 0,01        |
|             | 25          | 13,00       | 0,01      | 0,74      | 0,09     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 26           | 13,00       | -0,01     | -0,74     | -0,09    | -0,82       | 0,01        | 0,00        |
|             | 26          | 13,00       | -0,01     | -0,84     | 0,11     | 0,76        | -0,01       | 0,00        | 27           | 13,00       | 0,01      | 0,84      | -0,11    | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 28          | 13,00       | 0,00      | 0,00      | -0,01    | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 29           | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,01     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 2           | 13,00       | -0,01     | -0,52     | 7,44     | 0,07        | -0,04       | 0,01        | 25           | 13,00       | 0,01      | 0,52      | -7,44    | 0,63        | 0,03        | -0,01       |
|             | 25          | 13,00       | -0,02     | -0,89     | 0,17     | 0,82        | -0,03       | 0,01        | 26           | 13,00       | 0,02      | 0,89      | -0,17    | 0,16        | 0,01        | -0,01       |
|             | 26          | 13,00       | 0,00      | 0,69      | 0,15     | -0,10       | -0,01       | 0,01        | 27           | 13,00       | 0,00      | -0,69     | -0,15    | -0,52       | 0,01        | -0,01       |
|             | 27          | 13,00       | -0,01     | 0,17      | 3,38     | -0,75       | -0,01       | 0,01        | 28           | 13,00       | 0,01      | -0,17     | -3,38    | 0,63        | 0,01        | -0,01       |
|             | 28          | 13,00       | -0,01     | -0,74     | -0,02    | 0,73        | -0,01       | 0,01        | 29           | 13,00       | 0,01      | 0,74      | 0,02     | -0,25       | 0,00        | -0,01       |
|             | 29          | 13,00       | -0,01     | -0,69     | 3,51     | -0,93       | 0,00        | 0,01        | 3            | 13,00       | 0,01      | 0,69      | -3,51    | 1,14        | 0,00        | -0,01       |
|             | 30          | 13,00       | 0,00      | 0,00      | -0,02    | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 31           | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,02     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 4           | 13,00       | 0,29      | 0,28      | 1,66     | -0,73       | -0,04       | -0,02       | 30           | 13,00       | -0,29     | -0,28     | -1,66    | 0,60        | 0,17        | 0,02        |
|             | 30          | 13,00       | 0,29      | 0,08      | -0,04    | 0,25        | -0,17       | -0,01       | 31           | 13,00       | -0,29     | -0,08     | 0,04     | -0,34       | 0,52        | 0,01        |
|             | 31          | 13,00       | 0,29      | 1,62      | 2,29     | -0,98       | -0,52       | -0,02       | 5            | 13,00       | -0,29     | -1,62     | -2,29    | 0,25        | 0,64        | 0,02        |
|             | 32          | 13,00       | -0,08     | 0,95      | -0,12    | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 33           | 13,00       | 0,08      | -0,95     | 0,12     | -0,81       | -0,07       | 0,00        |
|             | 33          | 13,00       | 0,13      | -1,25     | -0,15    | 0,30        | 0,03        | 0,00        | 6            | 13,00       | -0,13     | 1,25      | 0,15     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 5           | 13,00       | -0,80     | -2,08     | 4,50     | -0,16       | -0,69       | 0,05        | 32           | 13,00       | 0,80      | 2,08      | -4,50    | 1,00        | 0,37        | -0,05       |
|             | 32          | 13,00       | -0,72     | -0,99     | -0,22    | 0,77        | -0,37       | 0,05        | 33           | 13,00       | 0,72      | 0,99      | 0,22     | 0,08        | -0,24       | -0,05       |
|             | 33          | 13,00       | -0,93     | 1,20      | -0,19    | 0,44        | 0,28        | 0,04        | 6            | 13,00       | 0,93      | -1,20     | 0,19     | -0,72       | -0,50       | -0,04       |
|             | 34          | 13,00       | -0,16     | 0,85      | -0,09    | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 36           | 13,00       | 0,16      | -0,85     | 0,09     | -0,68       | -0,13       | 0,00        |
|             | 36          | 13,00       | 0,24      | -1,40     | -0,11    | 0,72        | 0,13        | 0,00        | 7            | 13,00       | -0,24     | 1,40      | 0,11     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 6           | 13,00       | 0,07      | -0,54     | 3,47     | -0,49       | 0,36        | 0,03        | 34           | 13,00       | -0,07     | 0,54      | -3,47    | 0,76        | -0,32       | -0,03       |
|             | 34          | 13,00       | 0,23      | -0,40     | -0,17    | 0,38        | 0,32        | 0,03        | 36           | 13,00       | -0,23     | 0,40      | 0,17     | -0,05       | -0,14       | -0,03       |
|             | 36          | 13,00       | -0,18     | 1,85      | -0,15    | 0,02        | 0,15        | 0,03        | 7            | 13,00       | 0,18      | -1,85     | 0,15     | -0,97       | -0,24       | -0,03       |
|             | 38          | 13,00       | -0,06     | 1,15      | -0,23    | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 40           | 13,00       | 0,06      | -1,15     | 0,23     | -0,86       | -0,05       | 0,00        |
|             | 40          | 13,00       | 0,08      | -1,14     | -0,27    | 0,57        | 0,04        | 0,00        | 41           | 13,00       | -0,08     | 1,14      | 0,27     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 7           | 13,00       | 0,05      | 0,87      | 7,04     | -0,79       | 0,24        | -0,02       | 37           | 13,00       | -0,05     | -0,87     | -7,04    | -0,17       | -0,18       | 0,02        |
|             | 37          | 13,00       | 0,05      | -0,81     | 7,03     | 0,14        | 0,18        | -0,02       | 38           | 13,00       | -0,05     | 0,81      | -7,03    | 0,75        | -0,13       | 0,02        |
|             | 38          | 13,00       | 0,11      | -1,80     | -0,38    | 1,17        | 0,13        | -0,02       | 40           | 13,00       | -0,11     | 1,80      | 0,38     | 0,18        | -0,04       | 0,02        |
|             | 40          | 13,00       | -0,03     | 0,49      | -0,34    | 0,11        | 0,05        | -0,02       | 41           | 13,00       | 0,03      | -0,49     | 0,34     | -0,35       | -0,06       | 0,02        |
|             | 41          | 13,00       | 0,05      | 0,10      | 1,49     | -0,78       | 0,06        | -0,02       | 9            | 13,00       | -0,05     | -0,10     | -1,49    | 0,74        | -0,05       | 0,02        |
|             | 43          | 13,00       | -0,03     | 2,07      | -0,25    | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 44           | 13,00       | 0,03      | -2,07     | 0,25     | -0,31       | 0,00        | 0,00        |
|             | 44          | 13,00       | 0,04      | -0,59     | -0,20    | 1,54        | 0,03        | 0,00        | 45           | 13,00       | -0,04     | 0,59      | 0,20     | -1,07       | 0,00        | 0,00        |
|             | 45          | 13,00       | -0,01     | -1,71     | -0,25    | 0,94        | -0,01       | 0,00        | 46           | 13,00       | 0,01      | 1,71      | 0,25     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 47          | 13,00       | 0,00      | 0,00      | -0,19    | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 48           | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,19     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 11          | 13,00       | 0,12      | 2,21      | 5,48     | -1,62       | 0,36        | 0,01        | 42           | 13,00       | -0,12     | -2,21     | -5,48    | -0,59       | -0,24       | -0,01       |
|             | 42          | 13,00       | 0,12      | -1,40     | 6,63     | 0,23        | 0,24        | 0,01        | 43           | 13,00       | -0,12     | 1,40      | -6,63    | 1,17        | -0,11       | -0,01       |
|             | 43          | 13,00       | 0,16      | -3,04     | -0,32    | 1,99        | 0,11        | 0,01        | 44           | 13,00       | -0,16     | 3,04      | 0,32     | -1,53       | -0,09       | -0,01       |
|             | 44          | 13,00       | 0,08      | -0,37     | -0,36    | 0,30        | 0,06        | 0,01        | 45           | 13,00       | -0,08     | 0,37      | 0,36     | 0,00        | 0,00        | -0,01       |
|             | 45          | 13,00       | 0,14      | 0,74      | -0,32    | 0,13        | 0,00        | 0,01        | 46           | 13,00       | -0,14     | -0,74     | 0,32     | -0,54       | 0,08        | -0,01       |
|             | 46          | 13,00       | 0,13      | -0,02     | 1,67     | -0,73       | -0,08       | 0,02        | 47           | 13,00       | -0,13     | 0,02      | -1,67    | 0,74        | 0,12        | -0,02       |
|             | 47          | 13,00       | 0,13      | -0,29     | -0,49    | 0,53        | -0,12       | 0,02        | 48           | 13,00       | -0,13     | 0,29      | 0,49     | -0,18       | 0,27        | -0,02       |
|             | 48          | 13,00       | 0,13      | 1,68      | 3,58     | -1,09       | -0,27       | 0,02        | 12           | 13,00       | -0,13     | -1,68     | -3,58    | 0,33        | 0,33        | -0,02       |
|             | 49          | 13,00       | 0,05      | 0,22      | -0,28    | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 69           | 13,00       | -0,05     | -0,22     | 0,28     | -0,42       | 0,10        | 0,00        |
|             | 53          | 9,60        | -0,07     | 2,19      | 1,92     | -1,31       | -0,04       | 0,00        | 54           | 9,60        | 0,07      | -2,19     | -1,92    | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 69          | 13,00       | -0,01     | 0,00      | -0,03    | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 54           | 13,00       | 0,01      | 0,00      | 0,03     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 12          | 13,00       | -0,10     | -1,72     | 3,45     | -0,31       | -0,32       | -0,02       | 49           | 13,00       | 0,10      | 1,72      | -3,45    | 1,09        | 0,28        | 0,02        |
|             | 49          | 13,00       | -0,15     | -0,09     | -0,36    | 0,13        | -0,28       | -0,02       | 69           | 13,00       | 0,15      | 0,09      | 0,36     | 0,04        | -0,01       | 0,02        |
|             | 69          | 13,00       | -0,09     | 0,13      | -0,61    | 0,38        | -0,09       | -0,02       | 54           | 13,00       | 0,09      | -0,13     | 0,61     | -0,48       | 0,02        | 0,02        |
|             | 54          | 13,00       | -0,10     | -1,60     | 4,65     | -0,16       | -0,02       | -0,02       | 13           | 13,00       | 0,10      | 1,60      | -4,65    | 1,21        | -0,05       | 0,02        |
| 1           | 2           | 13,00       | 0,01      | 0,65      | 8,33     | -0,56       | -0,05       | 0,00        | 6            | 13,00       | -0,01     | -0,65     | -8,33    | -0,19       | 0,07        | 0,00        |
|             | 57          | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,14     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 58           | 13,00       | 0,00      | 0,00      | -0,14    | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 5           | 13,00       | -0,13     | 3,45      | 6,13     | -1,84       | -0,13       | 0,02        | 55           | 13,00       | 0,13      | -3,45     | -6,13    | -0,87       | 0,02        | -0,02       |
|             | 55          | 13,00       | -0,13     | 0,15      | 8,52     | -0,41       | -0,02       | 0,02        | 56           | 13,00       | 0,13      | -0,15     | -8,52    | 0,29        | -0,08       | -0,02       |
|             | 56          | 13,00       | -0,14     | -2,77     | 6,47     | 0,65        | 0,08        | 0,02        | 57           | 13,00       | 0,14      | 2,77      | -6,47    | 1,52        | -0,19       | -0,02       |
|             | 57          | 13,00       | -0,14     | -0,59     | 0,28     | 1,68        | 0,19        | 0,02        | 58           | 13,00       | 0,14      | 0,59      | -0,28    | -1,32       | -0,27       | -0,02       |
|             | 58          | 13,00       | -0,14     | 1,46      | 4,89     | -1,06       | 0,27        | 0,02        | 11           | 13,00       | 0,14      | -1,46     | -4,89    | -0,04       | -0,37       | -0,02       |
|             | 59          | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,11     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 60           | 13,00       | 0,00      | 0,00      | -0,11    | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 61          | 13,00       | 0,00      | 0,00      | -0,08    | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 62           | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,08     | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 11          | 13,00       | 0,01      | -0,52     | 8,38     | 0,18        | 0,04        | -0,01       | 59           | 13,00       | -0,01     | 0,52      | -8,38    | 0,60        | -0,02       | 0,01        |
|             | 59          | 13,00       | 0,01      | -0,77     | 0,22     | 0,93        | 0,02        | -0,01       | 60           | 13,00       | -0,01     | 0,77      | -0,22    | -0,01       | -0,01       | 0,01        |
|             | 60          | 13,00       | 0,01      | 0,58      | 2,53     | -0,89       | 0,01        | -0,01       | 61           | 13,00       | -0,01     | -0,58     | -2,53    | 0,54        | -0,01       | 0,01        |
|             | 61          | 13,00       | 0,01      | -0,34     | -0,11    | 0,59        | 0,01        | -0,01       | 62           | 13,00       | -0,01     | 0,34      | 0,11     | -0,43       | 0,00        | 0,01        |
|             | 62          | 13,00       | 0,01      | -0,95     | 1,66     | -0,62       | 0,00        | -0,01       | 14           | 13,00       | -0,01     | 0,95      | -1,66    | 0,91        | 0,00        | 0,01        |
|             | 63          | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,04     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 64           | 13,00       | 0,00      | 0,00      | -0,04    | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 65          | 13,00       | 0,00      | 0,00      | 0,11     | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 66           | 13,00       | 0,00      | 0,00      | -0,11    | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|             | 66          | 13,00       | 0,02      | 0,30      | 1,91     | -0,82       | 0,00        | -0,01       | 63           | 13,00       | -0,02     | -0,30     | -1,91    | 0,70        | 0,01        | 0,01        |
|             | 63          | 13,00       | 0,02      | 1,07      | 0,08     | 0,27        | -0,01       | -0,01       | 64           | 13,00       | -0,02     | -1,07     | -0,08    | -1,02       | 0,02        |             |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**CARATT. CONDIZIONE TERMICA: ASTE**

| Tra tto | Filo In. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) | Filo Fin. | Alt. (m) | Tx (t) | Ty (t) | N (t)  | Mx (t*m) | My (t*m) | Mt (t*m) |
|---------|----------|----------|--------|--------|-------|----------|----------|----------|-----------|----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
| 2       | 2        | 6,59     | 0,13   | -0,11  | 19,99 | 0,06     | -0,01    | 0,00     | 6         | 6,59     | -0,13  | 0,11   | -19,99 | 0,06     | 0,16     | 0,00     |
| 3       | 2        | 6,59     | 0,13   | -0,03  | 20,90 | 0,03     | -0,16    | 0,00     | 6         | 6,59     | -0,13  | 0,03   | -20,90 | 0,00     | 0,31     | 0,00     |
| 4       | 2        | 6,59     | 0,12   | 0,05   | 20,63 | -0,02    | -0,31    | 0,00     | 6         | 6,59     | -0,12  | -0,05  | -20,63 | -0,03    | 0,45     | 0,00     |
| 5       | 2        | 6,59     | 0,12   | -0,12  | 18,56 | 0,04     | -0,45    | 0,00     | 6         | 6,59     | -0,12  | 0,12   | -18,56 | 0,10     | 0,59     | 0,00     |
| 2       | 5        | 9,60     | -0,94  | -0,90  | 9,31  | -0,18    | -0,74    | 0,00     | 32        | 9,60     | 0,94   | 0,90   | -9,31  | 0,36     | 0,55     | 0,00     |
| 2       | 6        | 9,60     | 0,13   | -0,27  | 7,26  | -0,17    | 0,41     | 0,00     | 34        | 9,60     | -0,13  | 0,27   | -7,26  | 0,24     | -0,38    | 0,00     |
| 2       | 2        | 13,00    | 0,01   | 0,21   | 11,47 | -0,21    | -0,07    | 0,00     | 6         | 13,00    | -0,01  | -0,21  | -11,47 | -0,03    | 0,09     | 0,00     |
| 3       | 2        | 13,00    | 0,01   | -0,17  | 12,75 | 0,04     | -0,09    | 0,00     | 6         | 13,00    | -0,01  | 0,17   | -12,75 | 0,15     | 0,10     | 0,00     |
| 4       | 2        | 13,00    | 0,01   | -0,53  | 11,68 | 0,22     | -0,10    | 0,00     | 6         | 13,00    | -0,01  | 0,53   | -11,68 | 0,39     | 0,12     | 0,00     |
| 5       | 2        | 13,00    | 0,01   | -0,88  | 8,78  | 0,34     | -0,12    | 0,00     | 6         | 13,00    | -0,01  | 0,88   | -8,78  | 0,69     | 0,14     | 0,00     |

**FORZE CONDIZIONE TERMICA: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
| 1         | 6         | -13,13 | 9,70   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,26     | 8         | 7,22   | -14,31 | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,16    |
|           | 5         | 20,12  | 21,87  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,10    | 7         | -14,20 | -17,26 | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3,01     |
| 2         | 8         | -14,79 | 14,40  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,26    | 10        | 6,68   | -7,93  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,69     |
|           | 7         | 13,67  | 10,29  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,23    | 9         | -5,57  | -16,77 | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,80     |
| 3         | 13        | -13,08 | 5,90   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,47    | 16        | 11,67  | -6,30  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,93     |
|           | 14        | 5,50   | 10,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,14     | 15        | -4,08  | -9,71  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,60    |
| 4         | 16        | -3,93  | -4,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,85     | 18        | 6,10   | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,28     |
|           | 15        | 16,03  | -1,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -5,78    | 17        | -18,21 | 5,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 4,65     |
| 5         | 20        | -8,92  | -7,41  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,69    | 23        | 13,26  | 13,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,97     |
|           | 21        | 5,61   | -12,43 | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     | 22        | -9,95  | 6,63   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,61     |
| 6         | 23        | -4,10  | -12,59 | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3,58     | 25        | 9,54   | 10,63  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,82    |
|           | 22        | 17,81  | -14,19 | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -4,28    | 24        | -23,25 | 16,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3,53     |
| 7         | 25        | -13,44 | -18,59 | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,47    | 27        | 17,11  | 15,80  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,98     |
|           | 24        | 4,24   | -19,37 | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,08     | 26        | -7,90  | 22,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,59    |
| 8         | 29        | -15,90 | 16,34  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,94    | 31        | 9,73   | -20,03 | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,35     |
|           | 28        | 9,93   | 27,48  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,11     | 30        | -3,77  | -23,79 | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,52    |
| 9         | 31        | -9,35  | 13,48  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,38     | 33        | -3,45  | -16,60 | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,44    |
|           | 30        | 26,92  | 20,66  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -5,31    | 32        | -14,12 | -17,54 | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 6,37     |
| 10        | 33        | -5,69  | 13,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,12     | 35        | 2,59   | -10,37 | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,74    |
|           | 32        | 13,65  | 9,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,70    | 34        | -10,55 | -11,70 | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,33     |
| 11        | 35        | -6,52  | 8,98   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,56     | 37        | 4,94   | -4,59  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,29    |
|           | 34        | 12,11  | 3,64   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,98    | 36        | -10,53 | -8,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,72     |
| 12        | 39        | -9,34  | 4,52   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,05    | 42        | 7,66   | -3,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,29     |
|           | 40        | 8,32   | 6,27   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,14     | 41        | -6,63  | -7,68  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,62     |
| 13        | 42        | -4,97  | 1,78   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,51     | 44        | 4,80   | 0,54   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,39    |
|           | 41        | 11,56  | -0,76  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,33    | 43        | -11,39 | -1,57  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,21     |
| 14        | 46        | -2,29  | -0,31  | -0,01  | 0,00     | 0,00     | 1,55     | 49        | 2,59   | 3,70   | -0,01  | 0,00     | 0,00     | -3,56    |
|           | 47        | 16,38  | -0,56  | 0,01   | 0,00     | 0,00     | -4,57    | 48        | -16,67 | -2,84  | 0,01   | 0,00     | 0,00     | 6,59     |
| 15        | 49        | 0,20   | -5,46  | -0,01  | 0,00     | 0,00     | 3,33     | 51        | 4,82   | 5,95   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,86    |
|           | 48        | 14,96  | -9,14  | 0,01   | 0,00     | 0,00     | -6,32    | 50        | -19,97 | 8,64   | 0,01   | 0,00     | 0,00     | 4,84     |
| 16        | 51        | -6,02  | -10,48 | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,50     | 53        | 8,10   | 10,66  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,81    |
|           | 50        | 10,69  | -16,24 | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,69    | 52        | -12,78 | 16,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,00     |
| 17        | 55        | -11,31 | -10,76 | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,12    | 58        | 14,24  | 13,88  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,46     |
|           | 56        | 3,20   | -16,06 | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,68     | 57        | -6,13  | 12,93  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,02    |
| 18        | 60        | -15,65 | 18,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,40    | 62        | 3,35   | -17,33 | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,18     |
|           | 59        | 18,17  | 21,34  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,64    | 61        | -5,87  | -22,03 | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,86     |
| 19        | 62        | -12,10 | 17,50  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,00     | 64        | 5,02   | -6,93  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,84     |
|           | 61        | 14,34  | 5,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,80    | 63        | -7,27  | -15,71 | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,96     |
| 20        | 67        | -11,87 | 6,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,15    | 70        | 10,17  | -4,63  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,33     |
|           | 68        | 6,04   | 9,30   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,69     | 69        | -4,34  | -10,92 | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,86    |
| 21        | 70        | -1,57  | 1,52   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3,45     | 72        | 0,61   | 0,63   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -4,50    |
|           | 69        | 20,87  | 1,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -6,22    | 71        | -19,91 | -3,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 7,27     |
| 22        | 72        | -3,93  | -2,69  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,30     | 74        | 5,11   | 3,91   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,91    |
|           | 71        | 12,73  | -5,68  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,87    | 73        | -13,91 | 4,46   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,48     |
| 23        | 74        | -7,24  | -5,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,41     | 76        | 9,48   | 6,52   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,59     |
|           | 73        | 7,95   | -10,96 | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,09    | 75        | -10,19 | 9,44   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 24        | 79        | -4,31  | -2,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,36     | 82        | 6,97   | 10,99  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,34    |
|           | 80        | 12,79  | -12,06 | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,08    | 81        | -15,45 | 3,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3,06     |
| 25        | 82        | -8,07  | -14,19 | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,16    | 84        | 14,36  | 18,94  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,09     |
|           | 81        | 5,07   | -19,35 | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 83        | -11,36 | 14,60  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
| 26        | 84        | -10,56 | -19,97 | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,61    | 86        | 20,06  | 21,79  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3,94     |
|           | 83        | 0,86   | -26,44 | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,04     | 85        | -10,36 | 24,62  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,37    |
| 27        | 89        | 0,18   | -0,97  | -0,01  | 0,00     | 0,00     | 0,11     | 315       | -2,58  | -3,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,39    |
|           | 87        | 8,18   | 8,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,34    | 311       | -5,78  | -4,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3,62     |
| 28        | 90        | 7,45   | -2,25  | -0,01  | 0,00     | 0,00     | 4,76     | 322       | -6,15  | 2,69   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -4,83    |
|           | 88        | 10,77  | -2,50  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -4,96    | 319       | -12,07 | 2,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 5,02     |
| 29        | 6         | -0,08  | -0,90  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,42     | 330       | -1,98  | -3,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,15    |
|           | 5         | 8,19   | 6,81   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,44    | 325       | -6,13  | -2,84  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3,17     |
| 30        | 16        | -9,91  | 12,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,85     | 339       | -1,25  | -12,67 | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,97    |
|           | 15        | 24,50  | 18,60  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,72    | 335       | -13,34 | -18,12 | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 6,84     |
| 31        | 27        | -0,06  | 0,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,62     | 347       | -2,42  | -3,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,26    |
|           | 26        | 8,53   | 6,71   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,65    | 343       | -6,05  | -3,58  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3,30     |
| 32        | 35        | -14,13 | 14,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,07    | 94        | 6,59   | -9,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,89    |
|           | 34        | 14,09  | 16,58  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,27     | 93        | -6,55  | -21,49 |        |          |          |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**FORZE CONDIZIONE TERMICA: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
| 36        | 100       | 3,08   | -2,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 5,77     | 60        | -1,81  | -0,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -4,70    |
|           | 99        | 19,54  | -3,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -7,07    | 59        | -20,81 | 5,53   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 6,00     |
| 37        | 60        | 5,06   | -14,27 | -0,01  | 0,00     | 0,00     | 4,22     | 102       | 6,73   | 3,28   | -0,01  | 0,00     | 0,00     | 0,78     |
|           | 59        | 16,13  | -10,88 | 0,01   | 0,00     | 0,00     | -9,33    | 101       | -27,92 | 21,87  | 0,01   | 0,00     | 0,00     | 4,33     |
| 38        | 104       | -11,56 | -12,85 | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,60    | 106       | 17,40  | 14,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3,52     |
|           | 103       | 2,40   | -18,29 | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,24     | 105       | -8,24  | 17,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,16    |
| 39        | 108       | -14,73 | -18,37 | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,38    | 89        | 18,37  | 16,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3,97     |
|           | 107       | 1,90   | -20,37 | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,98     | 87        | -5,55  | 22,64  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,57    |
| 40        | 58        | 6,41   | -6,50  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3,35     | 354       | -3,28  | 6,92   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,25    |
|           | 57        | 6,46   | -7,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,67    | 351       | -9,60  | 6,90   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3,57     |
| 41        | 110       | -15,10 | 9,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,66    | 112       | 11,37  | -13,74 | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,34     |
|           | 109       | 9,38   | 20,66  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,01     | 111       | -5,64  | -16,22 | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,69    |
| 42        | 112       | -0,70  | 5,89   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 7,66     | 114       | -4,42  | -11,50 | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -9,45    |
|           | 111       | 34,32  | 17,44  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -7,83    | 113       | -29,21 | -11,83 | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 9,62     |
| 43        | 114       | -5,26  | 8,29   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,65     | 116       | -0,40  | -10,06 | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,20    |
|           | 113       | 20,44  | 11,95  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -4,63    | 115       | -14,78 | -10,18 | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 5,18     |
| 44        | 116       | 4,82   | 9,39   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 11,67    | 118       | -9,30  | -10,36 | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -10,92   |
|           | 115       | 37,36  | 8,40   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -11,44   | 117       | -32,88 | -7,42  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 10,70    |
| 45        | 118       | -2,70  | 4,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3,31     | 86        | 1,86   | -4,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,33    |
|           | 117       | 15,70  | 4,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,60    | 85        | -14,86 | -4,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3,61     |
| 46        | 86        | 1,13   | -3,19  | 0,01   | 0,00     | 0,00     | 4,13     | 120       | 0,83   | 2,79   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,93    |
|           | 85        | 19,16  | -2,40  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -6,82    | 119       | -21,12 | 2,81   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 6,61     |
| 47        | 120       | 7,54   | -6,47  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 10,15    | 122       | -0,34  | 8,88   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -9,20    |
|           | 119       | 27,80  | -10,58 | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -10,19   | 121       | -35,00 | 8,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 9,24     |
| 48        | 122       | -2,05  | -12,66 | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,89     | 92        | 13,48  | 7,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,76     |
|           | 121       | 10,18  | -14,85 | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -5,89    | 91        | -21,62 | 20,31  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,24     |
| 49        | 74        | -9,37  | 2,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,33     | 358       | 8,31   | -0,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,14    |
|           | 73        | 14,17  | 1,68   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,71    | 357       | -13,12 | -3,65  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,52     |
| 50        | 58        | -3,99  | -2,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3,44     | 126       | 7,88   | 1,22   | 0,01   | 0,00     | 0,00     | -0,74    |
|           | 57        | 15,82  | -8,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -5,37    | 125       | -19,72 | 9,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,67     |
| 51        | 130       | -18,10 | -3,83  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -8,80    | 131       | 20,87  | 2,32   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 8,39     |
|           | 8         | -4,96  | -5,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 4,91     | 10        | 2,19   | 6,62   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -4,49    |
| 52        | 134       | -13,92 | 5,34   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,32    | 135       | 13,40  | -4,95  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3,89     |
|           | 13        | 1,87   | 0,90   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,91     | 16        | -1,34  | -1,29  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,48    |
| 53        | 135       | -7,52  | -1,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -5,04    | 136       | 8,78   | 1,64   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 4,68     |
|           | 16        | -2,34  | -1,94  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,80     | 18        | 1,08   | 1,51   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,44    |
| 54        | 138       | -18,03 | 4,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -6,03    | 139       | 15,57  | -8,43  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 6,77     |
|           | 20        | -0,53  | 7,64   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 4,21     | 23        | 2,99   | -3,47  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -4,94    |
| 55        | 140       | -13,87 | 4,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -4,86    | 141       | 13,00  | -1,48  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 4,31     |
|           | 25        | -2,04  | 5,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 4,53     | 27        | 2,90   | -8,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,98    |
| 56        | 142       | -11,66 | 4,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -5,13    | 143       | 11,89  | -1,83  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 6,86     |
|           | 29        | -7,88  | -5,95  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 4,00     | 31        | 7,65   | 3,54   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -5,73    |
| 57        | 143       | -9,14  | 2,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,50    | 144       | 9,66   | 3,29   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,36     |
|           | 31        | -3,24  | -3,60  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3,55     | 33        | 2,73   | -1,82  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,41    |
| 58        | 144       | -12,41 | -0,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -5,69    | 145       | 12,02  | 0,50   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 4,81     |
|           | 33        | -4,67  | 3,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 4,82     | 35        | 5,06   | -3,44  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,94    |
| 59        | 145       | -7,86  | -2,42  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,40    | 146       | 8,25   | 0,81   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,35     |
|           | 35        | 0,46   | -0,86  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,94     | 37        | -0,85  | 2,47   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,88    |
| 60        | 148       | -8,85  | 3,48   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,19    | 149       | 8,26   | -2,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,59     |
|           | 39        | 2,43   | 0,49   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,92     | 42        | -1,85  | -1,83  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,32    |
| 61        | 151       | -8,39  | 1,73   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,58    | 152       | 7,39   | -2,56  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 4,59     |
|           | 46        | -0,12  | 1,34   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,37     | 49        | 1,12   | -0,51  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,38    |
| 62        | 152       | -8,39  | 0,87   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -4,57    | 153       | 8,03   | 1,51   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3,84     |
|           | 49        | -2,30  | 0,26   | -0,01  | 0,00     | 0,00     | 1,77     | 51        | 2,67   | -2,64  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,04    |
| 63        | 155       | -15,63 | 2,95   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -4,79    | 156       | 14,72  | -3,46  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 4,43     |
|           | 55        | 0,30   | 5,78   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 4,26     | 58        | 0,60   | -5,27  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,90    |
| 64        | 157       | -22,79 | 5,48   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -9,31    | 158       | 20,85  | -4,46  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 10,44    |
|           | 60        | -7,10  | 1,12   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 6,28     | 62        | 9,04   | -2,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -7,40    |
| 65        | 158       | -17,46 | -8,77  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -9,08    | 159       | 20,14  | 2,78   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 7,26     |
|           | 62        | -4,18  | -0,29  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 5,97     | 64        | 1,50   | 6,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -4,15    |
| 66        | 162       | -15,20 | 7,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,56    | 163       | 14,33  | -6,34  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 4,42     |
|           | 67        | 2,08   | 1,44   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,95     | 70        | -1,20  | -2,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,82    |
| 67        | 164       | -7,50  | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,81    | 165       | 7,51   | 1,72   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,45     |
|           | 72        | -1,05  | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,24     | 74        | 1,03   | -1,58  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,89    |
| 68        | 165       | -7,01  | -2,93  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,62    | 166       | 7,58   | 4,29   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,94     |
|           | 74        | 0,16   | -1,35  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,82     | 76        | -0,73  | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,14    |
| 69        | 169       | -14,63 | 1,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -4,73    | 170       | 13,85  | -3,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 4,80     |
|           | 82        | -0,03  | 3,42   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3,71     | 84        | 0,81   | -1,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,77    |
| 70        | 170       | -13,91 | -5,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -6,00    | 171       | 15,01  | 5,29   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 4,60     |
|           | 84        | -2,27  | -0,63  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 4,52     | 86        | 1,16   | 0,42   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,12    |
| 71        | 172       | -0,02  | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 359       | 0,57   | 0,37   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,70     |
|           | 89        | -0,22  | -1,95  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,67    | 315       | -0,33  | 1,33   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
| 72        | 173       | -0,17  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 363       | -0,36  | -0,85  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,49    |
|           | 90        | 1,66   | 1,92   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,24    | 322       | -1,13  | -1,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,66     |
| 73        | 129       | -0,53  | 1,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,41     | 366       | 1,52   | 0,61   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,20     |
|           | 6         | 0,14   | -4,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,29    | 330       | -1,13  | 2,41   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,32    |
| 74        | 135       | -8,50  | 2,65   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,17    | 371       | 8,46   | -3,39  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 6,50     |
|           | 16        | -6,82  | -2,53  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,29     | 339       | 6,86   | 3,27   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -5,63    |
| 75        | 141       | -0,07  | 1,45   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,42     | 375       | 0,79   | 0,37   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,07     |
|           |           |        |        |        |          |          |          |           |        |        |        |          |          |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**FORZE CONDIZIONE TERMICA: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
| 96        | -10,96    | -6,13  | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 5,17     | 98       | 9,04      | 5,31   | 0,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -6,43    |
| 79        | 177       | -7,35  | -3,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,01    | 178       | 8,48   | 3,83   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,90     |
|           | 98        | -2,08  | -3,40  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3,34     | 100       | 0,94   | 2,58   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,24    |
| 80        | 178       | -13,26 | -2,27  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -7,62    | 157       | 13,83  | 4,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 6,20     |
|           | 100       | -8,60  | -0,34  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 5,90     | 60        | 8,02   | -1,62  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -4,48    |
| 81        | 157       | -8,55  | -2,36  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -6,84    | 179       | 10,42  | 3,71   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 4,43     |
|           | 60        | -5,91  | -1,86  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3,40     | 102       | 4,04   | 0,51   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,99    |
| 82        | 180       | -15,98 | 1,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -6,08    | 181       | 14,38  | -3,75  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 5,11     |
|           | 104       | -0,59  | 7,99   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 4,52     | 106       | 2,19   | -5,30  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,56    |
| 83        | 182       | -15,67 | 3,59   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -5,71    | 172       | 14,76  | -2,27  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 5,09     |
|           | 108       | -2,78  | 6,71   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 5,27     | 89        | 3,69   | -8,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -4,65    |
| 84        | 156       | 1,21   | -0,60  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,15     | 379       | -0,89  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,87    |
|           | 58        | 6,61   | -0,89  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,49    | 354       | -6,93  | 1,34   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,21     |
| 85        | 183       | -17,83 | 3,53   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -6,41    | 184       | 18,11  | -1,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 7,81     |
|           | 110       | -6,37  | -5,95  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 5,72     | 112       | 6,09   | 3,70   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -7,11    |
| 86        | 185       | -24,83 | 2,29   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -10,55   | 186       | 24,07  | -2,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 11,11    |
|           | 114       | -10,06 | 0,61   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 8,57     | 116       | 10,82  | -0,81  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -9,13    |
| 87        | 187       | -22,19 | 7,78   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -8,12    | 171       | 20,73  | -7,39  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 8,14     |
|           | 118       | -6,07  | 7,34   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 7,81     | 86        | 7,52   | -7,73  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -7,82    |
| 88        | 171       | -20,29 | -2,96  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -8,97    | 188       | 22,80  | 4,11   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 8,76     |
|           | 86        | -8,16  | -4,63  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 7,10     | 120       | 5,65   | 3,48   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -6,90    |
| 89        | 189       | -21,00 | -2,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -11,46   | 174       | 20,74  | 4,61   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 7,70     |
|           | 122       | -7,34  | 2,84   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 7,77     | 92        | 7,60   | -5,27  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -4,01    |
| 90        | 193       | -26,04 | -0,42  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -12,97   | 194       | 26,11  | 0,58   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 12,93    |
|           | 130       | -26,17 | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 13,23    | 131       | 26,10  | -0,38  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -13,20   |
| 91        | 197       | -23,03 | 0,48   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -11,51   | 198       | 22,99  | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 11,51    |
|           | 134       | -22,92 | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 11,51    | 135       | 22,96  | -0,46  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -11,52   |
| 92        | 198       | -11,01 | -0,58  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -6,30    | 199       | 10,91  | 0,91   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 5,13     |
|           | 135       | -11,34 | 0,80   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 6,00     | 136       | 11,43  | -1,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -4,83    |
| 93        | 201       | -24,58 | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -12,23   | 202       | 24,70  | 0,41   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 12,26    |
|           | 138       | -24,71 | -0,65  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 12,40    | 139       | 24,60  | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -12,43   |
| 94        | 203       | -4,34  | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,86    | 204       | 4,31   | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,80     |
|           | 140       | -7,62  | 0,40   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3,20     | 141       | 7,65   | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,15    |
| 95        | 205       | -13,67 | -0,55  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -5,12    | 206       | 13,99  | 1,76   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 5,05     |
|           | 142       | -6,04  | -1,61  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 4,75     | 143       | 5,72   | 0,39   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -4,67    |
| 96        | 207       | -14,06 | -0,92  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -5,01    | 208       | 14,42  | 0,38   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 5,27     |
|           | 144       | -5,67  | -1,51  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 4,67     | 145       | 5,30   | 2,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -4,93    |
| 97        | 208       | -7,53  | -1,55  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,38    | 209       | 7,63   | 1,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3,02     |
|           | 145       | -5,28  | 0,80   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3,44     | 146       | 5,18   | -0,26  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,09    |
| 98        | 211       | -6,23  | 0,52   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,61    | 212       | 6,21   | -0,72  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,85     |
|           | 148       | -4,45  | -0,39  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,53     | 149       | 4,48   | 0,58   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,76    |
| 99        | 214       | -10,34 | 2,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -4,55    | 215       | 9,85   | -1,48  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 5,74     |
|           | 151       | -9,44  | -0,93  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 4,04     | 152       | 9,92   | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -5,23    |
| 100       | 215       | -10,10 | -1,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -5,65    | 216       | 10,36  | 1,58   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 4,60     |
|           | 152       | -9,71  | 0,49   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 5,27     | 153       | 9,45   | -0,87  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -4,21    |
| 101       | 218       | -22,60 | 0,84   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -11,24   | 219       | 22,40  | -0,96  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 11,24    |
|           | 155       | -22,28 | 0,88   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 11,29    | 156       | 22,48  | -0,76  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -11,29   |
| 102       | 220       | -28,19 | -1,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -14,16   | 221       | 29,61  | 2,62   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 14,40    |
|           | 157       | -29,65 | -3,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 14,35    | 158       | 28,22  | 1,68   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -14,60   |
| 103       | 221       | -27,73 | -1,72  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -14,29   | 222       | 28,68  | 0,81   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 14,09    |
|           | 158       | -28,65 | -1,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 14,35    | 159       | 27,71  | 2,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -14,14   |
| 104       | 225       | -21,23 | -2,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -10,73   | 226       | 21,65  | 1,49   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 10,74    |
|           | 162       | -21,53 | -1,50  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 10,75    | 163       | 21,12  | 2,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -10,75   |
| 105       | 227       | -7,28  | 1,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,87    | 228       | 7,17   | -0,35  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3,08     |
|           | 164       | -5,10  | -0,53  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3,06     | 165       | 5,20   | -0,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,27    |
| 106       | 228       | -6,72  | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,01    | 229       | 6,49   | 1,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,47     |
|           | 165       | -4,58  | 1,38   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3,10     | 166       | 4,81   | -2,63  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,56    |
| 107       | 232       | -7,07  | -1,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,70    | 233       | 7,39   | 0,45   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3,77     |
|           | 169       | -9,98  | -0,36  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 4,86     | 170       | 9,66   | 1,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -4,93    |
| 108       | 233       | -10,35 | 2,46   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -6,33    | 234       | 8,66   | -2,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 5,26     |
|           | 170       | -14,62 | 5,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 7,22     | 171       | 16,31  | -5,76  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -6,14    |
| 109       | 235       | 0,12   | -1,29  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,30    | 382       | 0,24   | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     |
|           | 172       | -0,11  | 0,29   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     | 359       | -0,25  | 0,79   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     |
| 110       | 236       | -1,32  | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,64    | 386       | 1,16   | -0,37  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,62     |
|           | 173       | -0,57  | 0,37   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,35     | 363       | 0,73   | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,34    |
| 111       | 192       | -0,08  | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 389       | -0,21  | -0,44  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    |
|           | 129       | 0,51   | 0,74   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    | 366       | -0,22  | -0,33  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,19     |
| 112       | 198       | -1,75  | -3,43  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,42    | 394       | 4,03   | 2,73   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,27     |
|           | 135       | -9,04  | -2,50  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3,27     | 371       | 6,76   | 3,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,13    |
| 113       | 204       | 0,07   | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    | 398       | -0,03  | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     |
|           | 141       | 0,02   | 0,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    | 375       | -0,06  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     |
| 114       | 208       | -19,72 | 4,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -7,04    | 238       | 18,75  | -3,34  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 8,47     |
|           | 145       | -9,82  | -0,41  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 6,24     | 175       | 10,80  | -0,41  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -7,67    |
| 115       | 238       | -21,76 | 0,78   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -8,76    | 239       | 21,65  | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 8,98     |
|           | 175       | -12,19 | -0,38  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 7,98     | 176       | 12,29  | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -8,19    |
| 116       | 239       | -19,39 | -2,99  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -8,44    | 240       | 20,49  | 3,27   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 7,64     |
|           | 176       | -11,21 | -1,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 7,67     | 177       | 10,11  | 0,97   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -6,88    |
| 117       | 241       | -17,95 | -0,57  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -7,31    | 220       | 18,33  | 0,51   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 7,48     |
|           | 178       | -9,99  | -0,97  | 0,00   |          |          |          |           |        |        |        |          |          |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**FORZE CONDIZIONE TERMICA: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
| 121       | 219       | -0,22  | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 402       | -0,07  | -0,71  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    |
|           | 156       | 0,76   | 1,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    | 379       | -0,48  | -0,48  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,19     |
| 122       | 246       | -23,89 | -0,44  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -11,94   | 247       | 24,19  | 1,78   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 11,95    |
|           | 183       | -24,06 | -1,81  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 12,02    | 184       | 23,76  | 0,47   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -12,02   |
| 123       | 248       | -26,66 | -0,74  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -13,32   | 249       | 27,60  | 1,94   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 13,34    |
|           | 185       | -27,63 | -2,43  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 13,72    | 186       | 26,68  | 1,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -13,74   |
| 124       | 250       | -24,48 | -5,67  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -12,49   | 234       | 25,69  | 5,61   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 12,50    |
|           | 187       | -25,46 | -5,55  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 12,56    | 171       | 24,24  | 5,61   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -12,56   |
| 125       | 234       | -7,97  | 1,91   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,32    | 251       | 5,92   | -1,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,65     |
|           | 171       | -11,29 | 3,61   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 7,85     | 188       | 13,35  | -4,50  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -6,18    |
| 126       | 252       | -5,31  | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,11    | 237       | 4,88   | 0,33   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,69     |
|           | 189       | -11,22 | 0,80   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 7,49     | 174       | 11,65  | -1,30  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -7,07    |
| 127       | 256       | -4,51  | 0,76   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,19    | 257       | 4,26   | -0,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,23     |
|           | 193       | -9,65  | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 6,71     | 194       | 9,90   | -0,56  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -6,75    |
| 128       | 260       | -3,45  | -2,64  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,32    | 261       | 4,00   | 1,76   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,65     |
|           | 197       | -6,03  | -3,96  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,77     | 198       | 5,48   | 4,83   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,09    |
| 129       | 261       | -7,71  | -0,37  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,34    | 262       | 7,18   | -0,37  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,45     |
|           | 198       | -4,53  | 1,71   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 5,65     | 199       | 5,06   | -0,97  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -4,76    |
| 130       | 264       | -3,12  | -0,31  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,27    | 265       | 3,41   | 0,90   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,36     |
|           | 201       | -6,63  | -1,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 4,09     | 202       | 6,34   | 0,50   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -4,19    |
| 131       | 266       | -3,54  | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,18    | 267       | 3,51   | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,15     |
|           | 203       | -2,36  | 0,38   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,21     | 204       | 2,39   | -0,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,18    |
| 132       | 268       | -1,66  | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,79    | 269       | 1,71   | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,85     |
|           | 205       | -3,06  | -0,51  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,80     | 206       | 3,00   | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,86    |
| 133       | 270       | -2,34  | -1,54  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,32    | 271       | 2,87   | 0,68   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,70     |
|           | 207       | -4,50  | -2,42  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,24     | 208       | 3,97   | 3,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,62    |
| 134       | 271       | -5,29  | 0,78   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,00    | 272       | 4,84   | -2,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,77     |
|           | 208       | -2,65  | 3,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,82     | 209       | 3,10   | -1,80  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,59    |
| 135       | 274       | -3,80  | -0,91  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,21    | 275       | 3,73   | -0,99  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,14     |
|           | 211       | -2,43  | 1,41   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,55     | 212       | 2,50   | 0,49   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,47    |
| 136       | 277       | -7,30  | -0,43  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,75    | 278       | 8,26   | 1,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,90     |
|           | 214       | -5,63  | -2,56  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 4,30     | 215       | 4,67   | 1,90   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -5,45    |
| 137       | 278       | -8,26  | 0,60   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,93    | 279       | 7,65   | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,92     |
|           | 215       | -4,77  | 1,30   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 5,38     | 216       | 5,38   | -1,75  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -4,37    |
| 138       | 281       | -2,10  | -0,76  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,13    | 282       | 2,22   | 0,36   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,15     |
|           | 218       | -3,26  | -0,40  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,92     | 219       | 3,14   | 0,80   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,93    |
| 139       | 283       | -5,34  | -2,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,63    | 284       | 7,99   | 1,43   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 4,69     |
|           | 220       | -13,08 | -6,98  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 5,85     | 221       | 10,43  | 7,59   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -8,91    |
| 140       | 284       | -9,14  | 2,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -5,06    | 285       | 7,19   | -0,43  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3,16     |
|           | 221       | -12,71 | 4,44   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 8,93     | 222       | 14,66  | -6,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -7,03    |
| 141       | 288       | -2,23  | -0,95  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,27    | 289       | 2,36   | 0,27   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,26     |
|           | 225       | -3,49  | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,02     | 226       | 3,37   | 0,90   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,01    |
| 142       | 290       | -4,26  | -1,97  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,27    | 291       | 4,92   | 2,67   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,37     |
|           | 227       | -2,79  | -2,99  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,57     | 228       | 2,13   | 2,29   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,68    |
| 143       | 291       | -4,79  | 2,86   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,35    | 292       | 4,09   | -1,85  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,22     |
|           | 228       | -2,12  | 2,39   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,61    | 229       | 2,81   | -3,39  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,49    |
| 144       | 294       | -5,29  | 1,73   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,64    | 295       | 4,62   | -2,67  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,02     |
|           | 233       | -2,47  | 1,77   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3,48     | 234       | 3,14   | -0,83  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,86    |
| 145       | 296       | -0,01  | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 405       | 0,15   | 0,03   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     |
|           | 235       | -0,20  | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     | 382       | 0,06   | 0,41   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    |
| 146       | 255       | -0,02  | -0,79  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    | 409       | 0,23   | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 192       | 0,09   | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     | 389       | -0,29  | 0,44   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
| 147       | 261       | -8,33  | 1,42   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,54    | 414       | 7,42   | -2,87  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,12     |
|           | 198       | 1,77   | 1,27   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,88     | 394       | -0,85  | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,46    |
| 148       | 267       | -0,01  | -0,47  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    | 418       | 0,20   | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
|           | 204       | -0,06  | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 398       | -0,13  | 0,37   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 149       | 271       | -5,00  | -1,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,20    | 298       | 7,46   | 2,76   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 4,88     |
|           | 208       | -11,84 | -9,44  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 4,46     | 238       | 9,38   | 7,90   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -7,14    |
| 150       | 298       | -9,84  | 0,54   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -6,16    | 299       | 10,12  | 1,27   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 6,28     |
|           | 238       | -15,34 | -1,74  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 7,76     | 239       | 15,06  | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -7,88    |
| 151       | 299       | -8,07  | 1,66   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -5,34    | 300       | 6,05   | -2,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3,20     |
|           | 239       | -10,46 | 7,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 7,37     | 240       | 12,48  | -6,57  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -5,23    |
| 152       | 301       | -4,47  | -2,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,38    | 283       | 5,62   | 0,97   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3,39     |
|           | 241       | -9,30  | -3,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 4,55     | 220       | 8,16   | 4,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -5,56    |
| 153       | 283       | -9,24  | 0,85   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,27    | 302       | 8,05   | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,53     |
|           | 220       | -4,14  | 1,84   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 5,78     | 242       | 5,33   | -2,93  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -4,04    |
| 154       | 303       | -2,20  | -1,35  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,90    | 304       | 2,72   | 0,92   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,13     |
|           | 243       | -5,08  | -1,59  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3,04     | 244       | 4,56   | 2,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,27    |
| 155       | 305       | -1,85  | 0,62   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,05    | 296       | 1,66   | -0,75  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,93     |
|           | 245       | -2,66  | 1,55   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,63     | 235       | 2,86   | -1,42  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,51    |
| 156       | 282       | -0,74  | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,41    | 422       | 0,63   | -0,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,38     |
|           | 219       | -0,34  | 0,36   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,25     | 402       | 0,45   | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,22    |
| 157       | 306       | -1,91  | 0,47   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,91    | 307       | 1,80   | -0,77  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,97     |
|           | 246       | -3,19  | 0,51   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,94     | 247       | 3,31   | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,00    |
| 158       | 308       | -4,54  | 1,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,61    | 309       | 4,33   | 0,99   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,50     |
|           | 248       | -9,07  | -0,37  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 5,89     | 249       | 9,28   | -1,79  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -5,78    |
| 159       | 310       | -1,26  | -1,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,73    | 295       | 1,48   | 1,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,73     |
|           | 250       | -2,51  | -1,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,41     | 234       | 2,29   | 1,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,41    |
| 160       | 315       | 2,59   | 2,38   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3,17     | 316       | -5,    |        |        |          |          |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**FORZE CONDIZIONE TERMICA: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
|           | 314       | 11,60  | -0,30  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -5,39    | 88        | -11,40 | -0,33  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 5,14     |
| 164       | 322       | 6,14   | -2,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 4,37     | 323       | -4,70  | 2,38   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -4,08    |
|           | 319       | 10,08  | -3,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -4,61    | 320       | -11,52 | 2,88   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 4,32     |
| 165       | 323       | 4,69   | -3,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3,80     | 324       | -2,73  | 2,51   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,26    |
|           | 320       | 9,25   | -3,99  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -4,08    | 321       | -11,20 | 4,61   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3,54     |
| 166       | 324       | 2,71   | -3,63  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,21     | 92        | -0,32  | 1,47   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,77    |
|           | 321       | 5,05   | -5,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,05    | 91        | -7,43  | 7,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,62     |
| 167       | 330       | 4,05   | 1,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3,50     | 331       | -5,82  | -2,80  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,98    |
|           | 325       | 11,27  | 3,94   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,88    | 326       | -9,50  | -2,29  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 4,36     |
| 168       | 331       | 4,97   | 0,99   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3,95     | 332       | -6,02  | -1,68  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -4,09    |
|           | 326       | 10,98  | 2,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -4,29    | 327       | -9,93  | -1,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 4,43     |
| 169       | 332       | 5,44   | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 4,06     | 333       | -5,59  | -0,59  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,99    |
|           | 327       | 10,52  | 0,42   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -4,41    | 328       | -10,37 | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 4,34     |
| 170       | 333       | 5,25   | -1,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3,90     | 334       | -4,49  | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,59    |
|           | 328       | 9,88   | -0,89  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -4,27    | 329       | -10,63 | 2,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3,96     |
| 171       | 334       | 2,16   | -1,88  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,13     | 29        | -0,73  | -0,63  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,76    |
|           | 329       | 6,10   | -2,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,18    | 28        | -7,53  | 4,73   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,81     |
| 172       | 339       | -0,08  | 7,43   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 5,63     | 340       | -5,64  | -6,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -6,76    |
|           | 335       | 26,63  | 8,35   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -7,66    | 336       | -20,91 | -9,71  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 8,79     |
| 173       | 340       | 4,17   | 2,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 7,18     | 341       | -4,88  | 0,29   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -7,15    |
|           | 336       | 25,19  | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -9,00    | 337       | -24,49 | -2,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 8,96     |
| 174       | 341       | 4,27   | -3,43  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 6,57     | 342       | 0,02   | 6,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -5,31    |
|           | 337       | 20,95  | -8,39  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -8,65    | 338       | -25,23 | 5,74   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 7,39     |
| 175       | 342       | -1,14  | -8,92  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3,47     | 39        | 10,69  | 10,88  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     |
|           | 338       | 12,46  | -17,41 | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -6,51    | 40        | -22,01 | 15,45  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,94     |
| 176       | 347       | 3,60   | 1,85   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3,41     | 348       | -5,62  | -2,66  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,86    |
|           | 343       | 11,09  | 3,70   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,82    | 344       | -9,07  | -2,89  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 4,27     |
| 177       | 348       | 4,68   | 1,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3,82     | 349       | -5,67  | -1,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -4,02    |
|           | 344       | 10,64  | 1,49   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -4,19    | 345       | -9,65  | -1,72  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 4,40     |
| 178       | 349       | 5,27   | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3,90     | 350       | -5,07  | 0,77   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -4,00    |
|           | 345       | 9,94   | -0,54  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -4,27    | 346       | -10,15 | -0,21  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 4,36     |
| 179       | 350       | 6,35   | -1,66  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 4,32     | 58        | -4,95  | 2,53   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -4,53    |
|           | 346       | 10,22  | -2,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -4,48    | 57        | -11,63 | 1,33   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 4,69     |
| 180       | 354       | 8,45   | -7,45  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 4,78     | 355       | -4,93  | 6,95   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -4,43    |
|           | 351       | 9,18   | -8,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -4,91    | 352       | -12,69 | 8,54   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 4,56     |
| 181       | 355       | 7,01   | -8,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 4,26     | 356       | -3,29  | 6,72   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,74    |
|           | 352       | 8,59   | -8,38  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -4,43    | 353       | -12,32 | 9,69   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3,90     |
| 182       | 356       | 3,76   | -7,86  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,61     | 110       | -0,01  | 5,38   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,52    |
|           | 353       | 5,33   | -8,71  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,04    | 109       | -9,09  | 11,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,94     |
| 183       | 358       | -7,84  | -1,41  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,17     | 124       | 9,10   | 0,74   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,41    |
|           | 357       | 13,66  | -3,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,60    | 123       | -14,92 | 3,75   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,84     |
| 184       | 359       | 0,29   | -0,82  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,17     | 360       | 0,18   | 0,42   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    |
|           | 315       | 0,31   | -0,66  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,20    | 316       | -0,78  | 1,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     |
| 185       | 360       | 0,44   | -0,73  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,25     | 361       | -0,18  | 0,22   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,31    |
|           | 316       | 0,78   | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,29    | 317       | -1,04  | 0,60   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,35     |
| 186       | 361       | 0,62   | -0,44  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,40     | 362       | -0,50  | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,44    |
|           | 317       | 1,05   | 0,06   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,43    | 318       | -1,17  | 0,34   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,47     |
| 187       | 362       | 0,50   | -0,64  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,49     | 173       | -0,04  | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 318       | 1,16   | -0,79  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,76    | 90        | -1,62  | 1,66   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,29     |
| 188       | 363       | 0,16   | 0,33   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,34     | 364       | -0,40  | -0,68  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,31    |
|           | 322       | 1,14   | 0,60   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,37    | 323       | -0,90  | -0,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,34     |
| 189       | 364       | -0,07  | 0,54   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,17     | 365       | -0,33  | -0,82  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,24    |
|           | 323       | 0,91   | 1,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,20    | 324       | -0,52  | -0,71  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,26     |
| 190       | 365       | -0,37  | 0,58   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,41    | 174       | -0,25  | -0,26  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,22    |
|           | 324       | 0,54   | 1,83   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 92        | 0,08   | -2,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,55     |
| 191       | 366       | -1,54  | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,61    | 367       | 1,78   | -0,26  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,93     |
|           | 330       | -0,93  | -0,49  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,55     | 331       | 0,69   | 0,99   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,88    |
| 192       | 367       | -1,79  | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,60    | 368       | 1,58   | -0,90  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,64     |
|           | 331       | 0,16   | 0,82   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,49     | 332       | 0,05   | 0,27   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,52    |
| 193       | 368       | -1,60  | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,47    | 369       | 1,08   | -1,36  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,46     |
|           | 332       | 0,54   | 1,39   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,36     | 333       | -0,01  | -0,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,35    |
| 194       | 369       | -1,11  | 0,82   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,39    | 370       | 0,15   | -1,80  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,26     |
|           | 333       | 0,35   | 2,10   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,35     | 334       | 0,61   | -1,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,23    |
| 195       | 370       | -0,19  | 1,56   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,63    | 142       | -1,26  | -1,72  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,18     |
|           | 334       | 1,72   | 2,83   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,02    | 29        | -0,27  | -2,67  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,46     |
| 196       | 371       | -11,41 | 1,08   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -5,71    | 372       | 10,71  | -2,75  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 6,68     |
|           | 339       | -8,87  | 0,99   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 5,10     | 340       | 9,58   | 0,68   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -6,07    |
| 197       | 372       | -12,14 | 0,65   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -6,51    | 373       | 11,03  | -2,32  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 6,41     |
|           | 340       | -9,15  | 2,61   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 5,95     | 341       | 10,26  | -0,94  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -5,85    |
| 198       | 373       | -11,76 | 0,73   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -6,78    | 374       | 10,32  | -0,95  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 5,54     |
|           | 341       | -8,72  | 3,46   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 6,07     | 342       | 10,16  | -3,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -4,83    |
| 199       | 374       | -9,06  | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -6,57    | 148       | 7,30   | 2,68   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,55     |
|           | 342       | -5,97  | 4,93   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 5,38     | 39        | 7,73   | -7,82  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,36    |
| 200       | 375       | -0,46  | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,18    | 376       | 0,66   | -0,17  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,42     |
|           | 347       | -0,43  | -0,36  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,16     | 348       | 0,22   | 0,77   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,40    |
| 201       | 376       | -0,37  | -0,24  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 377       | 0,23   | -0,63  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
|           | 348       | 0,72   | 0,63   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 349       | -0,59  | 0,23   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
| 202       | 377       | -0,28  | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 378       | 0,03   | -0,76  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    |
|           | 349       | 0,99   | 0,81   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,14    | 350       | -0,74  | 0,05   |        |          |          |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**FORZE CONDIZIONE TERMICA: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
| 206       | 381       | 0,34   | -0,36  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,55    | 183       | -0,45  | 0,93   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
|           | 356       | -0,27  | 0,88   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 110       | 0,38   | -1,45  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,65     |
| 207       | 382       | -0,24  | -0,90  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,28    | 383       | 0,69   | 0,48   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,23     |
|           | 359       | -0,61  | -0,33  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,28     | 360       | 0,16   | 0,75   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,22    |
| 208       | 383       | -0,69  | -0,73  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,42    | 384       | 1,11   | 0,54   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,38     |
|           | 360       | -0,78  | -0,44  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,40     | 361       | 0,37   | 0,62   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,36    |
| 209       | 384       | -1,14  | -0,52  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,54    | 385       | 1,47   | 0,59   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,47     |
|           | 361       | -0,81  | -0,40  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,50     | 362       | 0,47   | 0,33   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,42    |
| 210       | 385       | -1,61  | 0,63   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,64    | 236       | 1,28   | -0,61  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,80     |
|           | 362       | -0,48  | 0,27   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,24     | 173       | 0,80   | -0,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,40    |
| 211       | 386       | -1,16  | 0,37   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,47    | 387       | 0,85   | -0,52  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,41     |
|           | 363       | -0,53  | 0,70   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,46     | 364       | 0,84   | -0,55  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,40    |
| 212       | 387       | -0,85  | 0,52   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,34    | 388       | 0,49   | -0,52  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,28     |
|           | 364       | -0,38  | 0,69   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,34     | 365       | 0,73   | -0,69  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,27    |
| 213       | 388       | -0,49  | 0,52   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 237       | 0,07   | -0,45  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    |
|           | 365       | -0,03  | 0,94   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,38     | 174       | 0,45   | -1,00  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,15    |
| 214       | 389       | 0,37   | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,15     | 390       | -0,29  | -0,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    |
|           | 366       | 0,23   | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,15    | 367       | -0,32  | 0,30   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     |
| 215       | 390       | 0,32   | -0,16  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,14     | 391       | -0,32  | -0,22  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    |
|           | 367       | 0,33   | 0,16   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,14    | 368       | -0,33  | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     |
| 216       | 391       | 0,17   | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     | 392       | -0,38  | -0,42  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    |
|           | 368       | 0,35   | 0,49   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 369       | -0,14  | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     |
| 217       | 392       | 0,04   | 0,36   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 393       | -0,43  | -0,47  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    |
|           | 369       | 0,17   | 0,68   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 370       | 0,21   | -0,57  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     |
| 218       | 393       | 0,50   | 0,45   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,25    | 205       | -0,97  | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    |
|           | 370       | -0,18  | 0,81   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    | 142       | 0,64   | -1,06  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,47     |
| 219       | 394       | -1,62  | -2,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,14    | 395       | 2,72   | 1,69   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,72     |
|           | 371       | -6,51  | -0,77  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,44     | 372       | 5,41   | 1,17   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,02    |
| 220       | 395       | -1,96  | 0,55   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,73    | 396       | 1,42   | -0,28  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,44     |
|           | 372       | -4,88  | 0,85   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,94     | 373       | 5,42   | -1,12  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,65    |
| 221       | 396       | -2,80  | 2,63   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,75    | 397       | 0,77   | -2,43  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,58     |
|           | 373       | -4,42  | 2,64   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,00     | 374       | 6,45   | -2,85  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,83    |
| 222       | 397       | -3,70  | 3,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,18    | 211       | 1,00   | -3,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 1,80     |
|           | 374       | -5,65  | 3,76   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,86     | 148       | 8,36   | -3,92  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,48    |
| 223       | 398       | 0,17   | -0,33  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 399       | 0,06   | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
|           | 375       | -0,28  | -0,27  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 376       | 0,05   | 0,45   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
| 224       | 399       | 0,05   | -0,27  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,07    | 400       | 0,07   | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     |
|           | 376       | -0,34  | -0,04  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     | 377       | 0,23   | 0,39   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,14    |
| 225       | 400       | -0,04  | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 401       | -0,05  | -0,41  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     |
|           | 377       | -0,18  | 0,34   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     | 378       | 0,27   | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    |
| 226       | 401       | -0,19  | -0,02  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    | 219       | 0,04   | -0,78  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,18     |
|           | 378       | 0,07   | 0,43   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 156       | 0,09   | 0,37   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,21    |
| 227       | 402       | -0,10  | 0,53   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 403       | -0,32  | -0,90  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,12    |
|           | 379       | 0,49   | 1,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,04    | 380       | -0,08  | -0,82  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     |
| 228       | 403       | -0,15  | 0,66   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    | 404       | -0,25  | -0,82  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
|           | 380       | 0,09   | 1,00   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     | 381       | 0,31   | -0,84  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
| 229       | 404       | -0,07  | 0,52   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,21    | 246       | -0,23  | -0,61  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,17     |
|           | 381       | -0,30  | 0,70   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     | 183       | 0,60   | -0,62  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 230       | 405       | -0,15  | -0,03  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 406       | 0,07   | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     |
|           | 382       | -0,06  | 0,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     | 383       | 0,13   | -0,08  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
| 231       | 406       | -0,07  | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    | 407       | -0,08  | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,02     |
|           | 383       | -0,13  | 0,33   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     | 384       | 0,28   | -0,31  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
| 232       | 407       | 0,08   | 0,18   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 408       | -0,23  | 0,15   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    |
|           | 384       | -0,25  | 0,29   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     | 385       | 0,40   | -0,62  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,06     |
| 233       | 408       | 0,23   | -0,15  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,12     | 297       | 0,00   | 0,04   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 385       | -0,27  | -0,60  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     | 236       | 0,04   | 0,71   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,16    |
| 234       | 409       | -0,23  | -0,18  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    | 410       | 0,22   | -0,05  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,03     |
|           | 389       | 0,12   | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     | 390       | -0,12  | 0,02   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,01    |
| 235       | 410       | -0,22  | 0,05   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,06    | 411       | 0,14   | -0,14  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,04     |
|           | 390       | 0,09   | 0,19   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,05     | 391       | -0,01  | -0,09  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    |
| 236       | 411       | -0,14  | 0,14   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,02    | 412       | 0,01   | -0,20  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |
|           | 391       | 0,15   | 0,24   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     | 392       | -0,03  | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,01     |
| 237       | 412       | -0,01  | 0,20   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     | 413       | -0,13  | -0,26  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,08    |
|           | 392       | 0,37   | 0,25   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 393       | -0,22  | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,10     |
| 238       | 413       | 0,13   | 0,26   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     | 268       | -0,29  | -0,37  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     |
|           | 393       | 0,15   | 0,21   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,22    | 205       | 0,01   | -0,10  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,14     |
| 239       | 414       | -10,56 | 3,31   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,52    | 415       | 9,71   | -1,23  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3,77     |
|           | 394       | -1,57  | -0,83  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,70     | 395       | 2,41   | -1,25  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,95    |
| 240       | 415       | -11,00 | 1,60   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,76    | 416       | 10,79  | 0,78   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3,88     |
|           | 395       | -3,17  | -0,99  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3,68     | 396       | 3,38   | -1,40  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,81    |
| 241       | 416       | -9,71  | -0,42  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -3,51    | 417       | 10,18  | 2,49   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,56     |
|           | 396       | -2,00  | -0,96  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 3,67     | 397       | 1,53   | -1,11  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -2,72    |
| 242       | 417       | -7,28  | -2,13  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,84    | 274       | 7,91   | 0,52   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,71     |
|           | 397       | 1,41   | 0,28   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 2,93     | 211       | -2,04  | 1,33   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -1,80    |
| 243       | 418       | -0,20  | -0,19  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,09    | 419       | 0,27   | 0,07   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,07     |
|           | 398       | -0,01  | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,08     | 399       | -0,06  | 0,13   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,05    |
| 244       | 419       | -0,27  | -0,07  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 420       | 0,29   | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,11     |
|           | 399       | -0,06  | -0,01  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,09     | 400       | 0,03   | 0,09   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    |
| 245       | 420       | -0,29  | 0,01   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,11    | 421       | 0,26   | -0,16  | 0,00   | 0,00     |          |          |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**FORZE CONDIZIONE TERMICA: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) | Nodo N.ro | Tx (t) | Ty (t) | Tz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-----------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|
| 249       | 403       | 0,03   | 0,53   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     | 404       | 0,16   | -0,38  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,13    |
|           | 424       | -0,28  | 0,55   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,10    | 306       | 0,02   | -0,77  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,13     |
|           | 404       | 0,15   | 0,67   | 0,00   | 0,00     | 0,00     | -0,03    | 246       | 0,11   | -0,46  | 0,00   | 0,00     | 0,00     | 0,00     |

**TENS. CONDIZIONE TERMICA: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1         | 6         | 4,76       | -1,65      | -1,46      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 8         | 5,44       | 1,04       | -0,29      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 5         | -6,41      | -4,45      | -4,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 7         | -5,73      | -1,76      | -2,93      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 2         | 8         | 3,36       | 0,30       | -3,27      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 10        | 4,37       | 4,34       | -0,50      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 7         | -4,21      | -1,60      | -2,93      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 9         | -3,20      | 2,44       | -0,16      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 3         | 13        | 4,06       | 0,58       | -0,80      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 16        | 4,06       | 0,56       | 0,17       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 14        | -3,00      | -1,19      | -2,39      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 15        | -3,01      | -1,21      | -1,42      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 4         | 16        | 3,06       | 0,01       | -1,51      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 18        | 3,20       | 0,57       | 1,53       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 15        | -4,88      | -1,97      | -0,81      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 17        | -4,74      | -1,41      | 2,23       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 5         | 20        | 4,26       | 3,99       | 0,86       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 23        | 3,65       | 1,56       | 2,75       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 21        | -3,19      | 2,13       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 22        | -3,80      | -0,31      | 1,89       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 6         | 23        | 4,97       | 2,00       | 0,92       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 25        | 4,34       | -0,54      | 1,83       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 22        | -6,24      | -0,81      | 1,89       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 24        | -6,87      | -3,34      | 2,80       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 7         | 25        | 5,17       | -0,35      | 1,42       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 27        | 4,90       | -1,46      | 2,47       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 24        | -3,62      | -2,55      | 2,80       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 26        | -3,89      | -3,65      | 3,85       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 8         | 29        | 4,27       | -1,37      | -2,33      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 31        | 4,54       | -0,28      | -0,80      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 28        | -3,71      | -3,36      | -5,28      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 30        | -3,44      | -2,27      | -3,75      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 9         | 31        | 2,97       | -0,73      | -3,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 33        | 3,61       | 1,82       | -0,99      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 30        | -6,05      | -2,98      | -3,75      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 32        | -5,41      | -0,43      | -1,72      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 10        | 33        | 2,63       | 1,66       | -2,42      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 35        | 2,88       | 2,64       | -1,34      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 32        | -3,98      | 0,00       | -1,72      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 34        | -3,74      | 0,98       | -0,64      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 11        | 35        | 2,96       | 2,71       | -1,59      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 37        | 3,26       | 3,92       | -0,70      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 34        | -4,04      | 0,97       | -1,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 36        | -3,73      | 2,17       | -0,16      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 12        | 39        | 3,23       | 1,24       | -0,88      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 42        | 3,33       | 1,62       | 0,64       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 40        | -3,19      | -0,36      | -2,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 41        | -3,09      | 0,01       | -0,62      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 13        | 42        | 2,76       | 1,49       | -0,83      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 44        | 2,93       | 2,14       | 0,49       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 41        | -3,84      | -0,16      | -0,63      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 43        | -3,68      | 0,49       | 0,69       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 14        | 46        | 2,66       | 1,89       | -0,32      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 49        | 2,50       | 1,26       | 1,97       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 47        | -4,46      | 0,11       | -1,85      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 48        | -4,61      | -0,52      | 0,44       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 15        | 49        | 2,75       | 1,33       | -0,68      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 51        | 2,60       | 0,73       | 1,58       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 48        | -4,71      | -0,53      | 0,44       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 50        | -4,86      | -1,13      | 2,70       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 16        | 51        | 3,57       | 1,15       | 0,38       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 53        | 3,56       | 1,11       | 1,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 50        | -4,21      | -0,80      | 2,70       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 52        | -4,22      | -0,83      | 3,33       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 17        | 55        | 4,26       | 3,34       | 0,94       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 58        | 4,02       | 2,41       | 1,98       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 56        | -2,90      | 1,55       | 1,74       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 57        | -3,13      | 0,63       | 2,79       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 18        | 60        | 3,65       | 0,12       | -3,50      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 62        | 4,18       | 2,23       | -0,96      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 59        | -4,53      | -1,93      | -4,51      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 61        | -4,00      | 0,19       | -1,97      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 19        | 62        | 3,20       | 2,00       | -3,51      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 64        | 3,83       | 4,53       | -1,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 61        | -4,14      | 0,17       | -1,97      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 63        | -3,51      | 2,70       | 0,36       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 20        | 67        | 3,74       | 1,92       | -0,65      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 70        | 3,70       | 1,79       | 0,45       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 68        | -2,89      | 0,26       | -2,61      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 69        | -2,93      | 0,13       | -1,50      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 21        | 70        | 2,79       | 1,47       | -0,78      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 72        | 2,76       | 1,38       | 1,15       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 69        | -5,44      | -0,58      | -1,50      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 71        | -5,47      | -0,68      | 0,42       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 22        | 72        | 3,04       | 1,53       | -0,31      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 74        | 3,03       | 1,49       | 0,74       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 71        | -4,25      | -0,29      | 0,42       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 73        | -4,26      | -0,33      | 1,47       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 23        | 74        | 3,48       | 1,59       | -0,45      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 76        | 3,50       | 1,67       | 0,80       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 73        | -3,60      | -0,18      | 1,41       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 75        | -3,58      | -0,10      | 2,66       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 24        | 79        | 3,71       | 5,40       | 0,47       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 82        | 3,16       | 3,20       | 1,47       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 80        | -4,34      | 3,39       | 0,50       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 81        | -4,89      | 1,19       | 1,50       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 25        | 82        | 4,28       | 3,44       | 1,59       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 84        | 3,93       | 2,03       | 3,16       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 81        | -3,52      | 1,49       | 1,50       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 83        | -3,87      | 0,08       | 3,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 26        | 84        | 4,98       | 2,26       | 1,38       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 86        | 4,68       | 1,05       | 3,38       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 83        | -3,33      | 0,18       | 3,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 85        | -3,63      | -1,02      | 5,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 27        | 89        | 0,21       | -0,73      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 315       | 0,38       | -0,06      | 0,59       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 87        | -1,18      | -1,08      | -1,28      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 311       | -1,02      | -0,41      | -0,62      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 28        | 90        | -0,23      | 0,22       | 0,19       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 322       | -0,22      | 0,26       | 0,32       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 88        | -1,53      | -0,10      | 0,14       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 319       | -1,52      | -0,07      | 0,27       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 29        | 6         | 0,38       | -0,66      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 330       | 0,52       | -0,08      | 0,46       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 5         | -1,37      | -1,10      | -1,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 325       | -1,22      | -0,52      | -0,51      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 30        | 16        | 3,38       | 0,70       | -2,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 339       | 3,54       | 1,34       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 15        | -5,56      | -1,53      | -4,29      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 335       | -5,40      | -0,89      | -2,23      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 31        | 27        | 0,34       | -0,51      | -0,19      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 347       | 0,48       | 0,04       | 0,37       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 26        | -1,36      | -0,93      | -1,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 343       | -1,23      | -0,39      | -0,52      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 32        | 35        | 4,14       | 2,69       | -1,52      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 94        | 4,01       | 2,14       | 0,40       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 34        | -4,00      | 0,65       | -4,68      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 93        | -4,14      | 0,10       | -2,76      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 33        | 94        | 2,84       | 1,90       | -1,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 96        | 2,76       | 1,58       | 0,30       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 93        | -5,03      | -0,07      | -2,76      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 95        | -5,10      | -0,39      | -1,37      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 34        | 96        | 2,08       | 1,42       | -1,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 98        | 1,98       | 1,03       | 0,19       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 95        | -5,35      | -0,43      | -1,37      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 97        | -5,45      | -0,83      | -0,15      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 35        | 98        | 2,34       | 1,19       | -0,40      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 100       | 2,23       | 0,74       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 97        | -6,99      | -1,14      | -0,15      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 99        | -7,11      | -1,60      | 0,25       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 36        | 100       | 2,06       | 0,59       | -0,94      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 60        | 1,85       | -0,21      | 0,50       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 99        | -4,99      | -1,17      | 0,25       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 59        | -5,20      | -1,98      | 1,69       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 37        | 60        | 2,73       | -0,19      | -1,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 102       | 2,52       | -1,02      | 1,78       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           |           |            |            |            |            |            |            |           |            |            |            |            |            |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**TENS. CONDIZIONE TERMICA: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 107       | -3,09      | -1,93      | 2,96       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 87        | -3,48      | -3,50      | 4,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 40        | 58        | -0,18      | 0,30       | 0,54       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 354       | -0,23      | 0,13       | 0,82       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 57        | -1,12      | 0,06       | 0,62       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 351       | -1,16      | -0,11      | 0,90       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 41        | 110       | 4,50       | -1,95      | -1,38      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 112       | 4,77       | -0,87      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 109       | -3,97      | -4,06      | -4,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 111       | -3,71      | -2,99      | -2,78      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 42        | 112       | 3,67       | -1,02      | -0,66      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 114       | 4,07       | 0,57       | -0,46      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 111       | -8,74      | -4,13      | -2,78      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 113       | -8,34      | -2,53      | -2,58      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 43        | 114       | 2,74       | 0,04       | -2,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 116       | 2,99       | 1,03       | -0,23      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 113       | -5,09      | -1,91      | -2,59      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 115       | -4,85      | -0,92      | -0,74      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 44        | 116       | 2,97       | 1,29       | -1,51      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 118       | 2,92       | 1,11       | -1,74      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 115       | -8,78      | -1,65      | -0,73      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 117       | -8,83      | -1,83      | -0,96      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 45        | 118       | 2,73       | 0,90       | -0,92      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 86        | 2,71       | 0,81       | -0,19      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 117       | -4,51      | -0,91      | -0,96      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 85        | -4,54      | -1,00      | -0,22      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 46        | 86        | 2,29       | 0,43       | -0,68      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 120       | 2,52       | 1,32       | 1,31       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 85        | -5,34      | -1,48      | -0,53      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 119       | -5,11      | -0,59      | 1,46       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 47        | 120       | 3,30       | 1,97       | 0,88       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 122       | 3,22       | 1,68       | 0,90       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 119       | -8,13      | -0,88      | 1,46       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 121       | -8,21      | -1,18      | 1,49       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 48        | 122       | 3,99       | 1,24       | -0,80      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 92        | 3,44       | -0,93      | 2,33       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 121       | -4,57      | -0,90      | 1,49       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 91        | -5,11      | -3,07      | 4,62       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 49        | 74        | 5,00       | 2,15       | -0,63      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 358       | 4,88       | 1,68       | 0,90       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 73        | -5,67      | -0,52      | -1,52      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 357       | -5,79      | -0,99      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 50        | 58        | 4,97       | 2,75       | -1,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 126       | 4,18       | -0,42      | 0,54       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 57        | -6,13      | -0,03      | 1,17       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 125       | -6,92      | -3,20      | 2,76       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 51        | 130       | 4,76       | 2,62       | -0,72      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 131       | 3,62       | -1,92      | 2,20       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 8         | -0,60      | 1,29       | -1,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 10        | -1,73      | -3,26      | 1,89       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 52        | 134       | 3,75       | 1,07       | -1,77      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 135       | 3,74       | 1,02       | -0,63      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 13        | -2,16      | -0,40      | -0,19      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 16        | -2,17      | -0,46      | 0,96       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 53        | 135       | 1,52       | 0,67       | -0,92      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 136       | 1,32       | -0,14      | 1,55       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 16        | -0,03      | 0,28       | -1,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 18        | -0,23      | -0,53      | 1,34       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 54        | 138       | 3,65       | -1,88      | -2,22      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 139       | 4,27       | 0,60       | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 20        | -1,84      | -3,25      | -1,39      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 23        | -1,22      | -0,77      | 0,66       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 55        | 140       | 3,03       | 2,03       | -0,35      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 141       | 3,29       | 3,05       | 0,49       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 25        | -1,20      | 0,98       | -1,73      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 27        | -0,95      | 1,99       | -0,89      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 56        | 142       | 1,98       | 1,51       | -2,38      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 143       | 1,90       | 1,20       | -0,41      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 29        | 0,66       | 1,18       | 0,63       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 31        | 0,59       | 0,87       | 2,61       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 57        | 143       | 2,27       | 1,66       | 0,49       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 144       | 2,12       | 1,04       | -0,20      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 31        | -0,49      | 0,96       | 0,39       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 33        | -0,65      | 0,35       | -0,29      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 58        | 144       | 2,54       | 0,77       | -0,18      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 145       | 2,38       | 0,12       | 1,34       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 33        | -0,14      | 0,10       | -1,73      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 35        | -0,31      | -0,55      | -0,20      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 59        | 145       | 2,28       | 0,07       | -0,19      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 146       | 2,01       | -1,03      | 0,73       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 35        | -1,04      | -0,76      | -0,30      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 37        | -1,31      | -1,86      | 0,62       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 60        | 148       | 2,39       | 1,14       | -1,58      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 149       | 2,36       | 1,03       | 0,42       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 39        | -1,52      | 0,16       | -0,94      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 42        | -1,55      | 0,05       | 1,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 61        | 151       | 1,52       | -0,28      | -1,71      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 152       | 1,71       | 0,47       | 0,58       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 46        | -0,59      | -0,81      | -0,99      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 49        | -0,41      | -0,06      | 1,31       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 62        | 152       | 1,44       | 0,41       | -0,81      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 153       | 1,57       | 0,95       | 1,19       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 49        | -0,17      | 0,01       | -1,34      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 51        | -0,03      | 0,55       | 0,66       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 63        | 155       | 3,78       | -0,07      | -0,76      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 156       | 4,02       | 0,87       | 0,43       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 55        | -2,01      | -1,52      | -1,57      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 58        | -1,77      | -0,58      | -0,39      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 64        | 157       | 4,49       | 1,54       | -2,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 158       | 4,13       | 0,08       | 0,32       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 60        | -0,21      | 0,37       | -1,18      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 62        | -0,58      | -1,09      | 1,21       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 65        | 158       | 4,39       | 0,13       | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 159       | 4,01       | -1,40      | 2,53       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 62        | -1,17      | -1,26      | -1,34      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 64        | -1,55      | -2,79      | 1,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 66        | 162       | 3,99       | 1,10       | -2,21      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 163       | 4,05       | 1,33       | -0,85      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 67        | -2,32      | -0,48      | -0,26      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 70        | -2,27      | -0,25      | 1,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 67        | 164       | 1,78       | 1,22       | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 165       | 1,75       | 1,11       | 0,81       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 72        | -0,63      | 0,61       | -0,80      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 74        | -0,66      | 0,51       | 0,19       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 68        | 165       | 1,91       | 1,15       | 0,18       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 166       | 1,85       | 0,90       | 1,57       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 74        | -0,95      | 0,44       | -1,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 76        | -1,01      | 0,19       | 0,39       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 69        | 169       | 3,44       | -0,65      | -1,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 170       | 3,68       | 0,33       | 0,34       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 82        | -1,76      | -1,95      | -0,92      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 84        | -1,51      | -0,97      | 0,43       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 70        | 170       | 3,30       | 0,26       | 0,33       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 171       | 3,49       | 1,05       | 2,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 84        | -1,37      | -0,91      | -1,35      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 86        | -1,18      | -0,12      | 0,42       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 71        | 172       | 0,07       | 0,42       | -0,58      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 359       | -0,04      | -0,04      | 0,13       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 89        | 0,09       | 0,42       | 0,21       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 315       | -0,02      | -0,04      | 0,91       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 72        | 173       | 0,18       | -0,32      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 363       | 0,24       | -0,04      | 0,19       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 90        | -0,54      | -0,49      | -0,59      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 322       | -0,47      | -0,22      | -0,37      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 73        | 129       | 0,25       | 0,55       | -0,51      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 366       | 0,12       | 0,03       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 6         | -0,08      | 0,46       | 0,34       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 330       | -0,21      | -0,05      | 0,81       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 74        | 135       | 1,25       | 0,02       | -1,43      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 371       | 1,20       | -0,19      | -0,84      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 16        | 0,81       | -0,09      | 0,82       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 339       | 0,76       | -0,30      | 1,42       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 75        | 141       | 0,11       | 0,54       | -0,52      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 375       | -0,03      | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 27        | 0,04       | 0,53       | 0,23       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 347       | -0,10      | -0,02      | 0,73       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 76        | 145       | 1,13       | -0,32      | -1,32      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 175       | 1,22       | 0,06       | 0,65       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 35        | 0,66       | -0,44      | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 94        | 0,76       | -0,06      | 2,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 77        | 175       | 1,41       | 0,08       | -0,84      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 176       | 1,43       | 0,15       | 0,42       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 94        | 1,03       | -0,02      | 0,60       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 96        | 1,04       | 0,05       | 1,87       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 78        | 176       | 1,92       | 0,24       | -0,72      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 177       | 1,96       | 0,43       | 0,55       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 96        | 1,05       | 0,03       | 0,54       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 98        | 1,09       | 0,22       | 1,81       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 79        | 177       | 2,01       | 0,56       | 1,36       | 0,00       | 0,00       |            |           |            |            |            |            |            |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**TENS. CONDIZIONE TERMICA: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 82        | 180       | 3,34       | -1,49      | -0,98      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 181       | 3,90       | 0,76       | 1,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 104       | -1,73      | -2,76      | -2,25      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 106       | -1,16      | -0,50      | -0,21      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 83        | 182       | 3,32       | 0,78       | -0,44      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 172       | 3,71       | 2,32       | 0,70       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 108       | -1,29      | -0,37      | -2,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 89        | -0,90      | 1,17       | -0,91      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 84        | 156       | 0,43       | 0,09       | -0,18      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 379       | 0,43       | 0,11       | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 58        | -1,20      | -0,32      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 354       | -1,20      | -0,30      | 0,32       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 85        | 183       | 3,92       | 2,24       | -1,90      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 184       | 3,71       | 1,38       | -0,53      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 110       | -0,53      | 1,13       | 0,84       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 112       | -0,75      | 0,27       | 2,21       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 86        | 185       | 4,85       | 0,84       | -1,31      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 186       | 4,77       | 0,52       | 0,43       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 114       | -0,20      | -0,42      | -0,81      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 116       | -0,28      | -0,74      | 0,93       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 87        | 187       | 4,69       | 0,93       | -1,39      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 171       | 4,71       | 1,03       | -0,62      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 118       | -1,01      | -0,50      | -1,36      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 86        | -0,98      | -0,40      | -0,59      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 88        | 171       | 4,66       | 1,42       | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 188       | 4,40       | 0,36       | 1,22       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 86        | -0,67      | 0,09       | -0,23      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 120       | -0,93      | -0,97      | 1,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 89        | 189       | 3,84       | 0,05       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 174       | 4,29       | 1,86       | 2,16       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 122       | -0,58      | -1,05      | -2,25      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 92        | -0,12      | 0,76       | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 90        | 193       | 4,46       | -0,50      | 0,17       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 194       | 4,73       | 0,60       | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 130       | 4,40       | -0,52      | 0,13       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 131       | 4,67       | 0,58       | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 91        | 197       | 4,03       | 0,47       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 198       | 4,04       | 0,51       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 134       | 3,99       | 0,46       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 135       | 4,00       | 0,50       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 92        | 198       | 1,79       | 0,03       | 0,32       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 199       | 1,79       | 0,01       | 0,55       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 135       | 2,12       | 0,12       | -0,59      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 136       | 2,12       | 0,10       | -0,35      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 93        | 201       | 4,38       | 0,40       | 0,15       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 202       | 4,29       | 0,05       | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 138       | 4,33       | 0,39       | 0,19       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 139       | 4,24       | 0,03       | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 94        | 203       | 0,23       | -0,35      | 0,65       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 204       | 0,24       | -0,29      | -0,53      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 140       | 1,85       | 0,05       | 0,48       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 141       | 1,86       | 0,11       | -0,71      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 95        | 205       | 3,82       | 1,54       | -0,16      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 206       | 3,66       | 0,90       | 0,72       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 142       | -0,22      | 0,53       | -0,34      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 143       | -0,38      | -0,11      | 0,54       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 96        | 207       | 3,95       | 0,20       | -0,49      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 208       | 3,97       | 0,29       | 0,30       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 144       | -0,52      | -0,92      | 0,12       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 145       | -0,50      | -0,83      | 0,91       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 97        | 208       | 1,73       | -0,28      | 0,61       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 209       | 1,77       | -0,12      | 0,44       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 145       | 0,47       | -0,60      | -0,31      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 146       | 0,51       | -0,43      | -0,48      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 98        | 211       | 1,44       | 0,24       | -0,35      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 212       | 1,32       | -0,23      | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 148       | 0,55       | 0,02       | 0,15       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 149       | 0,43       | -0,45      | 0,33       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 99        | 214       | 1,80       | 0,38       | -0,92      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 215       | 1,70       | 0,00       | -0,44      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 151       | 1,76       | 0,37       | 0,21       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 152       | 1,66       | -0,01      | 0,69       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 100       | 215       | 1,81       | 0,01       | 0,38       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 216       | 1,86       | 0,23       | 0,75       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 152       | 1,60       | -0,05      | -0,62      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 153       | 1,66       | 0,18       | -0,26      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 101       | 218       | 4,00       | 0,06       | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 219       | 3,93       | -0,22      | -0,23      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 155       | 3,92       | 0,04       | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 156       | 3,85       | -0,24      | -0,22      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 102       | 220       | 5,10       | 0,49       | 0,35       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 221       | 5,06       | 0,33       | 0,15       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 157       | 5,05       | 0,48       | 0,61       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 158       | 5,01       | 0,31       | 0,40       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 103       | 221       | 5,09       | 0,33       | 0,38       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 222       | 4,80       | -0,80      | 0,33       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 158       | 5,05       | 0,32       | 0,17       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 159       | 4,77       | -0,81      | 0,12       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 104       | 225       | 3,77       | -0,45      | 0,33       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 226       | 3,78       | -0,39      | 0,28       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 162       | 3,70       | -0,46      | 0,35       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 163       | 3,71       | -0,41      | 0,29       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 105       | 227       | 1,63       | 0,52       | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 228       | 1,69       | 0,77       | -0,53      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 164       | 0,47       | 0,23       | 0,41       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 165       | 0,54       | 0,48       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 106       | 228       | 1,47       | 0,72       | 0,59       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 229       | 1,54       | 1,00       | 0,39       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 165       | 0,44       | 0,47       | -0,66      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 166       | 0,51       | 0,75       | -0,86      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 107       | 232       | 0,91       | -0,86      | 1,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 233       | 1,11       | -0,07      | -0,93      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 169       | 1,87       | -0,62      | 1,21       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 170       | 2,07       | 0,17       | -0,82      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 108       | 233       | 0,77       | -0,19      | 0,89       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 234       | 0,78       | -0,15      | -0,53      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 170       | 3,59       | 0,51       | -0,83      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 171       | 3,60       | 0,55       | -2,25      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 109       | 235       | -0,05      | -0,51      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 382       | 0,04       | -0,15      | 0,36       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 172       | -0,04      | -0,51      | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 359       | 0,05       | -0,15      | 0,15       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 110       | 236       | 0,35       | -0,02      | -0,27      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 386       | 0,33       | -0,07      | 0,16       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 173       | 0,08       | -0,08      | -0,29      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 363       | 0,07       | -0,13      | 0,15       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 111       | 192       | 0,00       | -0,19      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 389       | 0,04       | -0,02      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 129       | -0,14      | -0,22      | -0,23      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 366       | -0,10      | -0,06      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 112       | 198       | -0,21      | -0,42      | 0,92       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 394       | -0,21      | -0,44      | 0,19       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 135       | 2,00       | 0,14       | 0,80       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 371       | 2,00       | 0,12       | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 113       | 204       | -0,07      | -0,14      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 398       | -0,04      | -0,02      | 0,12       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 141       | 0,02       | -0,11      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 375       | 0,05       | 0,00       | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 114       | 208       | 4,81       | 0,94       | -1,82      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 238       | 4,76       | 0,72       | -0,75      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 145       | 0,41       | -0,16      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 175       | 0,35       | -0,38      | 1,16       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 115       | 238       | 5,32       | 0,82       | -0,71      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 239       | 5,30       | 0,74       | 0,35       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 175       | 0,63       | -0,35      | -0,42      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 176       | 0,61       | -0,43      | 0,64       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 116       | 239       | 4,98       | 0,68       | 0,39       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 240       | 4,97       | 0,66       | 1,42       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 176       | 0,38       | -0,47      | -0,68      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 177       | 0,37       | -0,49      | 0,35       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 117       | 241       | 4,50       | 0,51       | -0,52      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 220       | 4,49       | 0,47       | 0,56       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 178       | 0,39       | -0,51      | -0,29      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 157       | 0,38       | -0,56      | 0,79       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 118       | 220       | 1,57       | -0,33      | 0,91       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 242       | 1,80       | 0,62       | 1,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 157       | 2,31       | -0,14      | -0,80      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 179       | 2,55       | 0,81       | -0,64      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 119       | 243       | 4,25       | 0,54       | 0,57       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 244       | 4,14       | 0,11       | 0,40       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 180       | 4,21       | 0,53       | 0,59       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 181       | 4,11       | 0,10       | 0,41       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 120       | 245       | 3,94       | -0,20      | 0,50       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 235       | 3,82       | -0,69      | 0,39       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 182       | 3,88       | -0,22      | 0,49       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 172       | 3,76       | -0,71      | 0,38       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 121       | 219       | 0,19       | -0,26      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 402       | 0,20       | -0,21      | 0,02       |            |            |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**TENS. CONDIZIONE TERMICA: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 187       | 4,23       | -0,33      | 1,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 171       | 4,36       | 0,20       | 0,89       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 125       | 234       | 1,14       | 0,34       | 2,43       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 251       | 0,99       | -0,24      | -1,82      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 171       | 2,38       | 0,65       | 0,85       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 188       | 2,23       | 0,07       | -3,39      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 126       | 252       | 0,82       | -0,33      | 2,60       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 237       | 0,97       | 0,26       | -2,43      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 189       | 1,92       | -0,05      | 2,26       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 174       | 2,07       | 0,53       | -2,77      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 127       | 256       | 0,62       | 0,08       | 2,36       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 257       | 0,58       | -0,09      | -2,53      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 193       | 1,61       | 0,33       | 2,40       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 194       | 1,57       | 0,16       | -2,48      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 128       | 260       | 0,26       | -1,15      | 0,71       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 261       | 0,38       | -0,68      | -0,75      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 197       | 1,09       | -0,94      | 1,78       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 198       | 1,20       | -0,47      | 0,31       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 129       | 261       | 2,01       | 0,11       | 1,34       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 262       | 2,02       | 0,13       | -0,94      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 198       | -0,12      | -0,42      | 0,73       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 199       | -0,12      | -0,40      | -1,55      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 130       | 264       | 0,37       | 0,03       | 1,92       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 265       | 0,42       | 0,23       | -1,83      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 201       | 1,09       | 0,22       | 2,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 202       | 1,14       | 0,41       | -1,70      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 131       | 266       | 0,88       | -0,05      | 1,57       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 267       | 0,85       | -0,20      | -1,53      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 203       | 0,07       | -0,25      | 1,48       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 204       | 0,03       | -0,40      | -1,62      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 132       | 268       | 0,20       | 0,16       | 1,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 269       | 0,18       | 0,09       | -1,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 205       | 0,55       | 0,25       | 1,14       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 206       | 0,53       | 0,17       | -0,94      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 133       | 270       | 0,30       | -0,48      | 0,87       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 271       | 0,26       | -0,65      | -1,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 207       | 0,80       | -0,35      | 1,65       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 208       | 0,76       | -0,52      | -0,26      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 134       | 271       | 1,29       | -0,43      | 0,91       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 272       | 1,18       | -0,90      | -0,98      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 208       | 0,05       | -0,74      | 0,39       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 209       | -0,06      | -1,21      | -1,51      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 135       | 274       | 0,93       | -1,04      | 1,28       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 275       | 1,01       | -0,72      | -1,21      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 211       | -0,04      | -1,28      | 1,13       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 212       | 0,04       | -0,96      | -1,35      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 136       | 277       | 1,85       | -0,05      | 0,82       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 278       | 2,07       | 0,84       | -1,33      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 214       | -0,07      | -0,52      | 1,79       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 215       | 0,15       | 0,36       | -0,36      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 137       | 278       | 2,14       | 0,85       | 1,31       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 279       | 1,89       | -0,14      | -0,76      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 215       | 0,13       | 0,35       | 0,46       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 216       | -0,12      | -0,64      | -1,61      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 138       | 281       | 0,25       | -0,44      | 1,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 282       | 0,31       | -0,23      | -0,97      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 218       | 0,52       | -0,37      | 1,15       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 219       | 0,58       | -0,16      | -0,93      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 139       | 283       | 0,70       | -0,77      | 1,23       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 284       | 0,93       | 0,15       | -2,68      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 220       | 1,92       | -0,47      | 4,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 221       | 2,15       | 0,45       | 0,16       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 140       | 284       | 0,90       | 0,12       | 2,17       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 285       | 0,98       | 0,43       | -1,43      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 221       | 2,40       | 0,49       | 0,40       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 222       | 2,48       | 0,81       | -3,20      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 141       | 288       | 0,27       | -0,60      | 1,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 289       | 0,30       | -0,49      | -0,90      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 225       | 0,59       | -0,52      | 1,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 226       | 0,62       | -0,41      | -0,91      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 142       | 290       | 1,15       | 0,30       | 1,62       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 291       | 1,29       | 0,85       | -1,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 227       | -0,20      | -0,03      | 1,84       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 228       | -0,06      | 0,51       | -0,85      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 143       | 291       | 1,18       | 0,82       | 1,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 292       | 1,15       | 0,67       | -1,57      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 228       | -0,08      | 0,51       | 0,76       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 229       | -0,11      | 0,35       | -1,84      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 144       | 294       | 1,41       | -0,45      | 1,47       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 295       | 1,56       | 0,14       | -2,55      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 233       | -0,36      | -0,89      | 2,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 234       | -0,21      | -0,30      | -2,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 145       | 296       | 0,01       | -0,06      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 405       | 0,00       | -0,08      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 235       | 0,05       | -0,05      | 0,12       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 382       | 0,04       | -0,07      | 0,12       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 146       | 255       | 0,06       | -0,27      | 0,12       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 409       | 0,11       | -0,06      | 0,15       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 192       | -0,12      | -0,31      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 389       | -0,07      | -0,10      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 147       | 261       | 2,63       | -0,51      | -0,30      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 414       | 3,01       | 1,00       | -1,37      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 198       | -2,00      | -1,66      | 0,96       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 394       | -1,62      | -0,16      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 148       | 267       | 0,03       | -0,12      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 418       | 0,05       | -0,03      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 204       | -0,04      | -0,14      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 398       | -0,01      | -0,04      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 149       | 271       | 0,56       | 0,19       | 0,58       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 298       | 0,63       | 0,49       | -2,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 208       | 1,97       | 0,54       | 3,75       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 238       | 2,05       | 0,85       | 1,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 150       | 298       | 1,00       | 0,53       | 0,97       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 299       | 0,91       | 0,18       | -0,93      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 238       | 2,99       | 1,03       | 1,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 239       | 2,90       | 0,68       | -0,78      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 151       | 299       | 0,83       | 0,19       | 1,80       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 300       | 0,55       | -0,91      | -0,61      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 239       | 2,32       | 0,56       | -0,74      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 240       | 2,04       | -0,54      | -3,15      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 152       | 301       | 0,37       | -1,07      | 1,12       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 283       | 0,65       | 0,03       | -1,57      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 241       | 1,49       | -0,80      | 2,37       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 220       | 1,76       | 0,31       | -0,32      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 153       | 283       | 2,32       | 0,62       | 1,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 302       | 2,26       | 0,38       | -0,45      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 220       | -0,19      | 0,00       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 242       | -0,25      | -0,24      | -1,52      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 154       | 303       | 0,27       | -0,40      | 1,70       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 304       | 0,34       | -0,11      | -1,61      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 243       | 0,78       | -0,27      | 2,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 244       | 0,86       | 0,02       | -1,25      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 155       | 305       | 0,17       | -0,27      | 0,91       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 296       | 0,22       | -0,04      | -0,89      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 245       | 0,48       | -0,19      | 0,55       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 235       | 0,53       | 0,04       | -1,24      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 156       | 282       | 0,19       | -0,05      | -0,19      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 422       | 0,19       | -0,05      | 0,13       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 219       | 0,06       | -0,08      | -0,25      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 402       | 0,06       | -0,09      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 157       | 306       | 0,20       | -0,28      | 1,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 307       | 0,22       | -0,21      | -1,34      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 246       | 0,57       | -0,19      | 1,18       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 247       | 0,59       | -0,12      | -1,21      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 158       | 308       | 0,45       | 0,17       | 2,21       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 309       | 0,62       | 0,84       | -2,22      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 248       | 1,49       | 0,43       | 2,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 249       | 1,65       | 1,09       | -2,33      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 159       | 310       | 0,22       | 0,26       | 1,16       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 295       | 0,07       | -0,37      | -0,79      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 250       | 0,52       | 0,33       | 1,16       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 234       | 0,36       | -0,29      | -0,79      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 160       | 315       | 0,19       | -0,04      | -0,29      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 316       | 0,26       | 0,26       | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 311       | -1,62      | -0,50      | -0,62      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 312       | -1,55      | -0,20      | -0,39      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 161       | 316       | -0,10      | 0,16       | -0,25      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 317       | -0,07      | 0,29       | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 312       | -1,55      | -0,20      | -0,39      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 313       | -1,52      | -0,07      | -0,21      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 162       | 317       | -0,27      | 0,24       | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 318       | -0,25      | 0,30       | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 313       | -1,52      | -0,07      | -0,21      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 314       | -1,50      | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 163       | 318       | -0,34      | 0,28       | -0,18      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 90        | -0,36      | 0,19       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 314       | -1,46      | -0,01      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 88        | -1,48      | -0         |            |            |            |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**TENS. CONDIZIONE TERMICA: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 167       | 330       | -0,01      | -0,17      | -0,24      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 331       | 0,05       | 0,08       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 325       | -1,64      | -0,58      | -0,51      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 326       | -1,58      | -0,33      | -0,29      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 168       | 331       | -0,10      | 0,05       | -0,21      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 332       | -0,08      | 0,12       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 326       | -1,58      | -0,33      | -0,29      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 327       | -1,56      | -0,25      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 169       | 332       | -0,09      | 0,12       | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 333       | -0,10      | 0,08       | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 327       | -1,56      | -0,25      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 328       | -1,57      | -0,29      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 170       | 333       | 0,04       | 0,11       | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 334       | 0,00       | -0,05      | 0,13       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 328       | -1,57      | -0,29      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 329       | -1,61      | -0,45      | 0,30       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 171       | 334       | 0,35       | -0,02      | -0,47      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 29        | 0,26       | -0,36      | 0,12       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 329       | -1,12      | -0,38      | 0,30       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 28        | -1,21      | -0,73      | 0,89       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 172       | 339       | 2,21       | 1,09       | -1,42      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 340       | 2,31       | 1,49       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 335       | -6,00      | -0,96      | -2,23      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 336       | -5,90      | -0,57      | -0,77      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 173       | 340       | 1,94       | 1,41       | -0,80      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 341       | 1,97       | 1,54       | 0,50       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 336       | -6,05      | -0,58      | -0,77      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 337       | -6,02      | -0,46      | 0,53       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 174       | 341       | 2,37       | 1,61       | -0,38      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 342       | 2,33       | 1,45       | 1,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 337       | -5,83      | -0,44      | 0,53       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 338       | -5,87      | -0,59      | 2,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 175       | 342       | 3,70       | 1,71       | -0,54      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 39        | 3,59       | 1,26       | 1,64       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 338       | -5,16      | -0,51      | 2,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 40        | -5,27      | -0,96      | 4,20       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 176       | 347       | 0,02       | -0,03      | -0,28      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 348       | 0,08       | 0,20       | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 343       | -1,61      | -0,44      | -0,52      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 344       | -1,55      | -0,20      | -0,30      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 177       | 348       | -0,07      | 0,17       | -0,19      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 349       | -0,04      | 0,27       | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 344       | -1,55      | -0,20      | -0,30      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 345       | -1,52      | -0,10      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 178       | 349       | -0,07      | 0,26       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 350       | -0,06      | 0,31       | 0,15       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 345       | -1,52      | -0,10      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 346       | -1,51      | -0,05      | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 179       | 350       | -0,05      | 0,34       | 0,21       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 58        | -0,06      | 0,32       | 0,30       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 346       | -1,67      | -0,07      | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 57        | -1,67      | -0,09      | 0,19       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 180       | 354       | -0,24      | 0,14       | 0,60       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 355       | -0,29      | -0,04      | 0,71       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 351       | -1,55      | -0,19      | 0,90       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 352       | -1,59      | -0,37      | 1,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 181       | 355       | 0,04       | 0,04       | 0,56       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 356       | -0,03      | -0,24      | 0,70       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 352       | -1,59      | -0,37      | 1,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 353       | -1,66      | -0,64      | 1,15       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 182       | 356       | 0,37       | -0,16      | 0,21       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 110       | 0,26       | -0,59      | 0,57       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 353       | -1,21      | -0,55      | 1,15       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 109       | -1,32      | -0,98      | 1,52       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 183       | 358       | 5,06       | 1,72       | -0,84      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 124       | 4,77       | 0,59       | 0,74       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 357       | -5,73      | -0,98      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 123       | -6,02      | -2,11      | 1,58       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 184       | 359       | 0,09       | -0,04      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 360       | 0,07       | -0,14      | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 315       | -0,19      | -0,11      | 0,19       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 316       | -0,21      | -0,21      | 0,22       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 185       | 360       | 0,04       | -0,14      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 361       | 0,06       | -0,09      | 0,13       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 316       | -0,30      | -0,23      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 317       | -0,29      | -0,17      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 186       | 361       | -0,01      | -0,11      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 362       | 0,00       | -0,07      | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 317       | -0,32      | -0,18      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 318       | -0,31      | -0,14      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 187       | 362       | 0,16       | -0,04      | -0,25      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 173       | 0,08       | -0,35      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 318       | -0,41      | -0,19      | 0,25       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 90        | -0,49      | -0,49      | 0,54       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 188       | 363       | 0,09       | -0,06      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 364       | 0,08       | -0,09      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 322       | -0,34      | -0,17      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 323       | -0,35      | -0,20      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 189       | 364       | 0,08       | -0,10      | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 365       | 0,09       | -0,04      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 323       | -0,26      | -0,18      | -0,21      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 324       | -0,24      | -0,12      | -0,18      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 190       | 365       | -0,03      | -0,02      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 174       | 0,05       | 0,28       | 0,41       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 324       | -0,08      | -0,03      | -0,88      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 92        | -0,01      | 0,26       | -0,44      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 191       | 366       | 0,26       | 0,03       | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 367       | 0,22       | -0,12      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 330       | 0,02       | -0,03      | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 331       | -0,02      | -0,18      | 0,14       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 192       | 367       | 0,33       | -0,09      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 368       | 0,33       | -0,11      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 331       | -0,16      | -0,22      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 332       | -0,17      | -0,23      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 193       | 368       | 0,28       | -0,12      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 369       | 0,28       | -0,11      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 332       | -0,18      | -0,24      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 333       | -0,18      | -0,23      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 194       | 369       | 0,10       | -0,16      | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 370       | 0,12       | -0,10      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 333       | -0,04      | -0,19      | -0,19      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 334       | -0,03      | -0,13      | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 195       | 370       | -0,19      | -0,19      | -0,53      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 142       | -0,11      | 0,10       | 0,33       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 334       | -0,04      | -0,15      | -0,77      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 29        | 0,04       | 0,14       | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 196       | 371       | 1,63       | -0,20      | -0,67      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 372       | 1,61       | -0,30      | -0,26      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 339       | 1,05       | -0,34      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 340       | 1,03       | -0,44      | 0,40       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 197       | 372       | 1,68       | -0,31      | -0,37      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 373       | 1,72       | -0,18      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 340       | 1,07       | -0,46      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 341       | 1,11       | -0,33      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 198       | 373       | 1,52       | -0,20      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 374       | 1,63       | 0,23       | 0,39       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 341       | 1,06       | -0,31      | -0,94      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 342       | 1,16       | 0,11       | -0,45      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 199       | 374       | 1,01       | 0,19       | 0,62       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 148       | 1,21       | 0,98       | 1,43       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 342       | 0,76       | 0,13       | -2,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 39        | 0,96       | 0,91       | -1,30      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 200       | 375       | 0,09       | 0,00       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 376       | 0,06       | -0,11      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 347       | 0,02       | -0,01      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 348       | 0,00       | -0,12      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 201       | 376       | 0,12       | -0,09      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 377       | 0,12       | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 348       | -0,15      | -0,16      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 349       | -0,15      | -0,16      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 202       | 377       | 0,11       | -0,09      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 378       | 0,11       | -0,08      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 349       | -0,18      | -0,16      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 350       | -0,18      | -0,16      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 203       | 378       | -0,01      | -0,12      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 156       | 0,02       | -0,03      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 350       | 0,07       | -0,10      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 58        | 0,10       | -0,01      | -0,17      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 204       | 379       | 0,06       | -0,01      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 380       | 0,04       | -0,06      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 354       | -0,30      | -0,10      | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 355       | -0,32      | -0,15      | 0,14       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 205       | 380       | -0,08      | -0,09      | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 381       | -0,06      | -0,02      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 355       | 0,01       | -0,06      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 356       | 0,03       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 206       | 381       | -0,20      | -0,06      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 183       | -0,13      | 0,24</td   |            |            |            |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**TENS. CONDIZIONE TERMICA: SHELL**

| Shell Nro | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq | Nodo N.ro | S11 kg/cmq | S22 kg/cmq | S12 kg/cmq | M11 kg/cmq | M22 kg/cmq | M12 kg/cmq |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|           | 361       | -0,01      | -0,08      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 362       | 0,02       | 0,01       | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 210       | 385       | 0,42       | 0,10       | -0,44      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 236       | 0,40       | -0,01      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 362       | 0,06       | 0,01       | -0,25      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 173       | 0,04       | -0,10      | 0,24       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 211       | 386       | 0,28       | -0,07      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 387       | 0,30       | 0,01       | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 363       | 0,08       | -0,12      | -0,18      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 364       | 0,10       | -0,04      | -0,16      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 212       | 387       | 0,16       | -0,03      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 388       | 0,18       | 0,04       | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 364       | 0,09       | -0,05      | -0,18      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 365       | 0,11       | 0,03       | -0,18      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 213       | 388       | 0,15       | 0,09       | 0,23       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 237       | 0,12       | 0,00       | -0,20      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 365       | -0,01      | 0,05       | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 174       | -0,03      | -0,04      | -0,55      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 214       | 389       | -0,08      | -0,06      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 390       | -0,09      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 366       | -0,04      | -0,05      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 367       | -0,06      | -0,10      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 215       | 390       | -0,06      | -0,10      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 391       | -0,07      | -0,12      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 367       | -0,07      | -0,10      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 368       | -0,08      | -0,13      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 216       | 391       | -0,07      | -0,13      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 392       | -0,06      | -0,09      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 368       | -0,05      | -0,12      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 369       | -0,04      | -0,08      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 217       | 392       | -0,12      | -0,10      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 393       | -0,09      | 0,00       | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 369       | 0,05       | -0,06      | -0,15      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 370       | 0,07       | 0,04       | -0,18      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 218       | 393       | -0,50      | -0,04      | -0,16      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 205       | -0,50      | -0,04      | 0,29       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 370       | 0,43       | 0,19       | -0,57      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 142       | 0,43       | 0,19       | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 219       | 394       | -0,25      | -0,44      | 0,55       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 395       | -0,19      | -0,18      | 0,29       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 371       | 1,54       | 0,01       | 0,19       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 372       | 1,60       | 0,27       | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 220       | 395       | -0,27      | -0,19      | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 396       | -0,25      | -0,11      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 372       | 1,39       | 0,22       | -0,15      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 373       | 1,41       | 0,31       | -0,33      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 221       | 396       | -0,25      | -0,11      | -0,25      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 397       | -0,28      | -0,23      | -0,47      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 373       | 1,48       | 0,32       | -0,41      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 374       | 1,45       | 0,20       | -0,62      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 222       | 397       | -0,27      | -0,24      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 211       | -0,27      | -0,22      | -0,71      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 374       | 1,82       | 0,29       | -0,45      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 148       | 1,83       | 0,31       | -1,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 223       | 398       | -0,05      | -0,04      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 399       | -0,06      | -0,10      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 375       | 0,09       | -0,01      | 0,10       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 376       | 0,07       | -0,06      | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 224       | 399       | -0,05      | -0,09      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 400       | -0,06      | -0,15      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 376       | 0,13       | -0,05      | 0,07       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 377       | 0,11       | -0,11      | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 225       | 400       | -0,05      | -0,15      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 401       | -0,05      | -0,18      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 377       | 0,10       | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 378       | 0,09       | -0,15      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 226       | 401       | 0,07       | -0,17      | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 219       | 0,04       | -0,27      | -0,16      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 378       | -0,01      | -0,19      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 156       | -0,04      | -0,29      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 227       | 402       | 0,00       | -0,25      | -0,14      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 403       | 0,03       | -0,12      | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 379       | -0,14      | -0,28      | -0,33      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 380       | -0,11      | -0,15      | -0,32      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 228       | 403       | -0,06      | -0,14      | -0,15      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 404       | -0,04      | -0,06      | -0,16      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 380       | 0,06       | -0,11      | -0,28      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 381       | 0,08       | -0,03      | -0,29      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 229       | 404       | -0,20      | -0,09      | -0,32      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 246       | -0,22      | -0,13      | 0,08       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 381       | 0,31       | 0,04       | -0,41      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 183       | 0,30       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 230       | 405       | 0,02       | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 406       | 0,03       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 382       | 0,01       | -0,09      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 383       | 0,03       | -0,04      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 231       | 406       | -0,06      | -0,06      | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 407       | -0,04      | 0,01       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 383       | 0,09       | -0,03      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 384       | 0,10       | 0,04       | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 232       | 407       | -0,17      | -0,02      | 0,09       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 408       | -0,12      | 0,18       | 0,05       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 384       | 0,16       | 0,06       | -0,16      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 385       | 0,21       | 0,27       | -0,20      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 233       | 408       | 0,04       | 0,32       | 0,11       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 297       | -0,15      | -0,43      | -0,10      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 385       | 0,16       | 0,35       | 0,27       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 236       | -0,03      | -0,40      | 0,06       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 234       | 409       | 0,10       | -0,07      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 410       | 0,11       | -0,01      | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 389       | -0,09      | -0,12      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 390       | -0,08      | -0,06      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 235       | 410       | 0,08       | -0,02      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 411       | 0,08       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 390       | -0,05      | -0,05      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 391       | -0,05      | -0,04      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 236       | 411       | 0,04       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 412       | 0,05       | 0,00       | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 391       | -0,05      | -0,04      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 392       | -0,05      | -0,02      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 237       | 412       | 0,03       | 0,00       | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 413       | 0,03       | 0,00       | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 392       | -0,10      | -0,03      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 393       | -0,10      | -0,04      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 238       | 413       | -0,11      | -0,05      | -0,21      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 268       | -0,11      | -0,06      | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 393       | 0,05       | -0,01      | -0,12      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 205       | 0,05       | -0,02      | 0,12       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 239       | 414       | 2,84       | 0,89       | -0,62      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 415       | 2,87       | 1,02       | -0,77      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 394       | -0,99      | -0,07      | 0,38       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 395       | -0,96      | 0,06       | 0,23       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 240       | 415       | 2,85       | 0,98       | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 416       | 2,86       | 0,99       | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 395       | -0,66      | 0,10       | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 396       | -0,66      | 0,11       | 0,03       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 241       | 416       | 2,84       | 1,01       | 0,55       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 417       | 2,81       | 0,88       | 0,42       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 396       | -1,00      | 0,05       | -0,21      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 397       | -1,03      | -0,08      | -0,34      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 242       | 417       | 2,96       | 0,99       | 1,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 274       | 2,57       | -0,56      | 0,16       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 397       | -1,67      | -0,17      | 0,13       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 211       | -2,05      | -1,72      | -0,75      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 243       | 418       | 0,09       | -0,03      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 419       | 0,10       | 0,00       | 0,04       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 398       | -0,05      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 399       | -0,05      | -0,04      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 244       | 419       | 0,10       | 0,00       | -0,01      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 420       | 0,10       | -0,01      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 399       | -0,03      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 400       | -0,04      | -0,05      | 0,02       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 245       | 420       | 0,09       | -0,01      | -0,03      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 421       | 0,09       | -0,04      | -0,02      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 400       | -0,02      | -0,04      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 401       | -0,03      | -0,07      | 0,01       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 246       | 421       | 0,08       | -0,04      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 282       | 0,07       | -0,08      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 401       | -0,05      | -0,07      | -0,06      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 219       | -0,06      | -0,11      | -0,05      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 247       | 422       | 0,17       | -0,05      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 423       | 0,17       | -0,05      | -0,07      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 402       | 0,04       | -0,09      | -0,09      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 403       | 0,04       | -0,08      | -0,08      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| 248       | 423       | 0,16       | -0,05      | -0,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 424       | 0,16       | -0,06      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
|           | 403       | -0,06      | -0,11      | -0,11      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 404       | -0,06      |            |            |            |            |            |

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della verifica globale sismica dei telai in muratura calcolati con il metodo di analisi per resistenze.

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Sez N.ro</b>         | : Sezione di verifica                                |
| <b>Quota</b>            | : Quota della sezione                                |
| <b>Asc.Iniz</b>         | : Ascissa iniziale della sezione                     |
| <b>Asc.Fin</b>          | : Ascissa finale della sezione                       |
| <b>Cmb. nro</b>         | : Combinazione di carico più gravosa per la verifica |
| <b>Coeff. sicur.</b>    | : Coefficiente di sicurezza                          |
| <b>Modo di collasso</b> | : Modo di collasso dell'asta in muratura             |
| <b>Nru</b>              | : Sforzo normale resistente ultimo                   |
| <b>Vru</b>              | : Taglio resistente ultimo                           |
| <b>Mru</b>              | : Momento flettente resistente ultimo                |
| <b>Nd</b>               | : Sforzo normale di calcolo                          |
| <b>Vd</b>               | : Taglio di calcolo                                  |
| <b>Md</b>               | : Momento flettente di calcolo                       |

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della verifica globale sismica dei telai in muratura con il metodo di analisi per P.G.A.

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Sez N.ro</b>         | : Sezione di verifica  |
| <b>Quota</b>            | : Quota della sezione  |
| <b>Asc.Iniz</b>         | : Ascissa iniziale della sezione   |
| <b>Asc.Fin</b>          | : Ascissa finale della sezione   |
| <b>Cmb. nro</b>         | : Combinazione di carico più gravosa per la verifica   |
| <b>Coeff. sicur.</b>    | : Coefficiente di sicurezza sismico pari al rapporto del caratteristica resistente (quella che genera la crisi) su quella sollecitante |
| <b>Modo di collasso</b> | : Modo di collasso dell'asta in muratura   |
| <b>Nru</b>              | : Sforzo normale resistente ultimo   |
| <b>Vru</b>              | : Taglio resistente ultimo   |
| <b>Mru</b>              | : Momento flettente resistente ultimo  |
| <b>Pga DANNO</b>        | Valore di PGA limite della struttura che corrisponde al minimo valore  |
| <b>SEVERO -Sisma</b>    | di Pga di tutti i telai  |
| <b>PGA-Sis1</b>         | : Valore di accelerazione suolo limite nella direzione del primo sisma   |
| <b>Def.Sism1</b>        | : Valore della deriva di piano, pari al rapporto dello spostamento orizzontale sull'altezza di interpiano dovuto al sisma 1            |
| <b>PGA-Sis2</b>         | : Valore di accelerazione suolo limite nella direzione del secondo sisma   |
| <b>Def.Sism2</b>        | : Valore della deriva di piano, pari al rapporto dello spostamento orizzontale sull'altezza di interpiano dovuto al sisma 2            |

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della verifica statica estesa a flessione, in testa e in mezzeria dei setti dell'edificio:

|   |   |
|---|---|
| <b>Sez. Nro</b>                         | : Numero della sezione orizzontale di verifica                                |
| <b>Quota</b>                            | : Quota in metri della sezione orizzontale                                    |
| <b>Asc. In.</b>                         | : Ascissa inizio maschio murario  |
| <b>Asc. Fin.</b>                        | : Ascissa fine maschio murario  |
| <b>Comb tes</b>                         | : Combinazione di carico più gravosa per la verifica in testa                 |
| <b>Comb med</b>                         | : Combinazione di carico più gravosa per la verifica in mezzeria              |
| <b>ecc A</b>                            | : Eccentricità accidentale  |
| <b>ecc V</b>                            | : Eccentricità dovuta all'azione del vento o alla spinta di un terrapieno     |
| <b>ecc S</b>                            | : Eccentricità strutturale  |
| <b>ecc 1</b>                            | : Eccentricità teorica di calcolo $e_1$                                       |
| <b>ecc 2</b>                            | : Eccentricità teorica di calcolo $e_2$                                       |
| <b>M1</b>                               | : Coefficiente di eccentricità relativo ad $e_1$                              |
| <b>M2</b>                               | : Coefficiente di eccentricità relativo ad $e_2$                              |
| <b>Lambda</b>                           | : Snellezza della parete: $\frac{R_o \times \text{altezza}}{\text{spessore}}$ |
| <b>FI.1</b>                             | : Coefficiente di riduzione $\phi_1$  |
| <b>FI.2</b>                             | : Coefficiente di riduzione $\phi_2$  |
| <b>Qtes</b>                             | : Carico di verifica sulla sezione di testa                                   |
| <b>Qmed</b>                             | : Carico di verifica sulla sezione di mezzeria                                |
| <b><math>\sigma_{\text{tes}}</math></b> | : Tensione normale di calcolo nella sezione di testa                          |
| <b><math>\sigma_{\text{med}}</math></b> | : Tensione normale di calcolo nella sezione di mezzeria                       |

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della verifica statica estesa a presso-flessione, al piede dei setti dell'edificio:

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Sez. Nro</b>                  | : <i>Numerò della sezione orizzontale di verifica</i>                          |
| <b>Quota</b>                     | : <i>Quota in metri della sezione orizzontale</i>                              |
| <b>Asc. In.</b>                  | : <i>Ascissa inizio maschio murario</i>  |
| <b>Asc. Fin.</b>                 | : <i>Ascissa fine maschio murario</i>  |
| <b>Comb</b>                      | : <i>Combinazione di carico più gravosa per la verifica al piede</i>           |
| <b>ecc sp</b>                    | : <i>Eccentricità trasversale al piede dovuta ad azioni spingenti in testa</i> |
| <b>ecc 3</b>                     | : <i>Eccentricità trasversale di calcolo al piede</i>                          |
| <b>ecc B</b>                     | : <i>Eccentricità longitudinale al piede</i>                                   |
| <b>M3</b>                        | : <i>Coefficiente di eccentricità relativo ad e3</i>                           |
| <b>MB</b>                        | : <i>Coefficiente di eccentricità relativo ad eB</i>                           |
| <b>FI.3</b>                      | : <i>Coefficiente di riduzione <math>\phi_3</math></i>                         |
| <b>FI.B</b>                      | : <i>Coefficiente di riduzione <math>\phi_B</math></i>                         |
| <b>Q<sub>pie</sub></b>           | : <i>Carico di verifica sulla sezione al piede</i>                             |
| <b><math>\sigma_{pie}</math></b> | : <i>Tensione normale di calcolo nella sezione al piede</i>                    |

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della verifica dei singoli muri alla pressione orizzontale distribuita dovuta all'azione del sisma:

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Sez. Nro</b>                | : <i>Numerò della sezione orizzontale di verifica</i>   |
| <b>Quota</b>                   | : <i>Quota in metri della sezione orizzontale</i>   |
| <b>Asc. In.</b>                | : <i>Ascissa inizio maschio murario</i>   |
| <b>Asc. Fin.</b>               | : <i>Ascissa fine maschio murario</i>   |
| <b>Q oriz</b>                  | : <i>Pressione orizzontale dovuta al sisma e al peso proprio del muro</i>   |
| <b>Comb fles</b>               | : <i>Numero della combinazione di carico più gravosa ai fini della verifica a flessione</i>   |
| <b>Md</b>                      | : <i>Momento massimo nella sezione orizzontale del muro, dovuto alla pressione del sisma (in mezzeria per muro vincolato in testa; al piede per muro libero in testa)</i> |
| <b>Nd</b>                      | : <i>Sforzo normale presente nella sezione di momento massimo</i>   |
| <b>Mru</b>                     | : <i>Momento di rottura associato all'eccentricità di esercizio</i>   |
| <b>Nru</b>                     | : <i>Sforzo normale di rottura associato all'eccentricità di esercizio</i>  |
| <b>Comb tagl</b>               | : <i>Numero della combinazione di carico più gravosa ai fini della verifica a taglio in testa</i>   |
| <b>Vd</b>                      | : <i>Taglio massimo nella sezione del muro dovuto alla pressione del sisma (sezione di testa)</i>   |
| <b>Ndtes</b>                   | : <i>Sforzo normale presente nella sezione di testa</i>   |
| <b><math>\tau</math></b>       | : <i>Tensione tangenziale media relativa alla sezione di testa</i>  |
| <b><math>\tau_{max}</math></b> | : <i>Tensione tangenziale massima consentita nel materiale in corrispondenza della sezione di testa (funzione dello sforzo normale)</i>                                   |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

| GEOMETRIA TELAIO MURATURA: 1 |           |             |              |            |         |                       |         |         |                |             |            |            |          |            |
|------------------------------|-----------|-------------|--------------|------------|---------|-----------------------|---------|---------|----------------|-------------|------------|------------|----------|------------|
| IDENTIFICATIVO               |           |             |              | BARICENTRO |         | CORREZIONE TORSIONALE |         |         | DATI DI TRATTO |             |            |            |          |            |
| Sez. N.ro                    | Quota (m) | Asc.In. (m) | Asc.Fin. (m) | X3d (m)    | Y3d (m) | Piano Sismico         | Sisma 1 | Sisma 2 | Tratto N.ro    | Xinizio (m) | X Fine (m) | Spess. (m) | Mat. Nro | Shell N.ro |
| 1                            | 0,05      | 0,00        | 1,65         | 0,81       | 0,17    | 1                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00        | 0,60       | 0,45       | 18       | 1          |
| 1                            | 0,05      | 3,60        | 3,88         | 3,66       | 0,77    | 1                     | 1,00    | 1,00    | 2              | 0,60        | 1,65       | 0,45       | 18       | 2          |
| 2                            | 3,25      | 0,60        | 1,65         | 1,10       | 0,23    | 2                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,60        | 1,65       | 0,45       | 18       | 51         |
| 2                            | 3,25      | 3,60        | 3,88         | 3,66       | 0,77    | 2                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 3,60        | 3,88       | 0,45       | 18       | 52         |
| 3                            | 6,64      | 0,60        | 1,65         | 1,10       | 0,23    | 3                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,60        | 1,65       | 0,38       | 19       | 90         |
| 3                            | 6,64      | 3,60        | 3,88         | 3,66       | 0,77    | 3                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 3,60        | 3,88       | 0,38       | 19       | 91         |
| 4                            | 9,65      | 0,60        | 1,65         | 1,10       | 0,23    | 4                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,60        | 1,65       | 0,38       | 19       | 127        |
| 4                            | 9,65      | 3,60        | 3,88         | 3,66       | 0,77    | 4                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 3,60        | 3,88       | 0,38       | 19       | 128        |

| GEOMETRIA TELAIO MURATURA: 2 |           |             |              |            |         |                       |         |         |                |             |            |            |          |            |
|------------------------------|-----------|-------------|--------------|------------|---------|-----------------------|---------|---------|----------------|-------------|------------|------------|----------|------------|
| IDENTIFICATIVO               |           |             |              | BARICENTRO |         | CORREZIONE TORSIONALE |         |         | DATI DI TRATTO |             |            |            |          |            |
| Sez. N.ro                    | Quota (m) | Asc.In. (m) | Asc.Fin. (m) | X3d (m)    | Y3d (m) | Piano Sismico         | Sisma 1 | Sisma 2 | Tratto N.ro    | Xinizio (m) | X Fine (m) | Spess. (m) | Mat. Nro | Shell N.ro |
| 1                            | 0,05      | 0,00        | 1,35         | 4,47       | 0,84    | 1                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00        | 1,35       | 0,45       | 18       | 4          |
| 1                            | 0,05      | 3,35        | 5,01         | 7,97       | 1,05    | 1                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 3,35        | 4,05       | 0,45       | 18       | 5          |
|                              |           |             |              |            |         |                       |         |         | 2              | 4,05        | 4,70       | 0,45       | 18       | 6          |
|                              |           |             |              |            |         |                       |         |         | 3              | 4,70        | 5,01       | 0,45       | 18       | 7          |
| 2                            | 3,25      | 0,00        | 1,35         | 4,47       | 0,84    | 2                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00        | 1,35       | 0,45       | 18       | 53         |
| 2                            | 3,25      | 3,35        | 4,05         | 7,49       | 1,02    | 2                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 3,35        | 4,05       | 0,45       | 18       | 54         |
| 2                            | 3,25      | 4,70        | 5,01         | 8,65       | 1,09    | 2                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 4,70        | 5,01       | 0,45       | 18       | 55         |
| 3                            | 6,64      | 0,00        | 1,35         | 4,47       | 0,84    | 3                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00        | 1,35       | 0,38       | 19       | 92         |
| 3                            | 6,64      | 3,35        | 4,05         | 7,49       | 1,02    | 3                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 3,35        | 4,05       | 0,38       | 19       | 93         |
| 3                            | 6,64      | 4,70        | 5,01         | 8,65       | 1,09    | 3                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 4,70        | 5,01       | 0,38       | 19       | 94         |
| 4                            | 9,65      | 0,00        | 1,35         | 4,47       | 0,84    | 4                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00        | 1,35       | 0,38       | 19       | 129        |
| 4                            | 9,65      | 3,35        | 4,05         | 7,49       | 1,02    | 4                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 3,35        | 4,05       | 0,38       | 19       | 130        |
| 4                            | 9,65      | 4,70        | 5,01         | 8,65       | 1,09    | 4                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 4,70        | 5,01       | 0,38       | 19       | 131        |

| GEOMETRIA TELAIO MURATURA: 5 |           |             |              |            |         |                       |         |         |                |             |            |            |          |            |
|------------------------------|-----------|-------------|--------------|------------|---------|-----------------------|---------|---------|----------------|-------------|------------|------------|----------|------------|
| IDENTIFICATIVO               |           |             |              | BARICENTRO |         | CORREZIONE TORSIONALE |         |         | DATI DI TRATTO |             |            |            |          |            |
| Sez. N.ro                    | Quota (m) | Asc.In. (m) | Asc.Fin. (m) | X3d (m)    | Y3d (m) | Piano Sismico         | Sisma 1 | Sisma 2 | Tratto N.ro    | Xinizio (m) | X Fine (m) | Spess. (m) | Mat. Nro | Shell N.ro |
| 1                            | 0,05      | 0,00        | 2,45         | 6,62       | 6,92    | 1                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00        | 1,10       | 0,45       | 18       | 14         |
|                              |           |             |              |            |         |                       |         |         | 2              | 1,10        | 2,20       | 0,45       | 18       | 15         |
|                              |           |             |              |            |         |                       |         |         | 3              | 2,20        | 2,45       | 0,45       | 18       | 16         |
| 1                            | 0,05      | 3,45        | 6,70         | 10,47      | 6,98    | 1                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 3,45        | 3,80       | 0,45       | 18       | 17         |
|                              |           |             |              |            |         |                       |         |         | 2              | 3,80        | 4,52       | 0,60       | 12       | 40         |
|                              |           |             |              |            |         |                       |         |         | 3              | 4,52        | 5,25       | 0,60       | 12       | 180        |
|                              |           |             |              |            |         |                       |         |         | 4              | 5,25        | 5,98       | 0,60       | 12       | 181        |
| 2                            | 3,25      | 0,00        | 2,20         | 6,50       | 6,92    | 2                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00        | 1,10       | 0,45       | 18       | 61         |
| 2                            | 3,25      | 3,45        | 6,70         | 10,47      | 6,98    | 2                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 3,45        | 3,80       | 0,45       | 18       | 63         |
|                              |           |             |              |            |         |                       |         |         | 2              | 3,80        | 4,52       | 0,60       | 12       | 204        |
|                              |           |             |              |            |         |                       |         |         | 3              | 4,52        | 5,25       | 0,60       | 12       | 205        |
|                              |           |             |              |            |         |                       |         |         | 4              | 5,25        | 5,98       | 0,60       | 12       | 206        |
| 3                            | 6,64      | 0,00        | 2,20         | 6,50       | 6,92    | 3                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00        | 1,10       | 0,38       | 19       | 99         |
| 3                            | 6,64      | 3,45        | 6,70         | 10,47      | 6,98    | 3                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 3,45        | 3,80       | 0,38       | 19       | 100        |
|                              |           |             |              |            |         |                       |         |         | 2              | 3,80        | 4,52       | 0,25       | 12       | 121        |
|                              |           |             |              |            |         |                       |         |         | 3              | 4,52        | 5,25       | 0,25       | 12       | 227        |
|                              |           |             |              |            |         |                       |         |         | 4              | 5,25        | 5,98       | 0,25       | 12       | 228        |
|                              |           |             |              |            |         |                       |         |         | 5              | 5,98        | 6,70       | 0,25       | 12       | 229        |
| 4                            | 9,65      | 0,00        | 2,20         | 6,50       | 6,92    | 4                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00        | 1,10       | 0,38       | 19       | 136        |
| 4                            | 9,65      | 3,45        | 6,70         | 10,47      | 6,98    | 4                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 3,45        | 3,80       | 0,38       | 19       | 137        |
|                              |           |             |              |            |         |                       |         |         | 2              | 3,80        | 4,52       | 0,25       | 12       | 156        |
|                              |           |             |              |            |         |                       |         |         | 3              | 4,52        | 5,25       | 0,25       | 12       | 247        |
|                              |           |             |              |            |         |                       |         |         | 4              | 5,25        | 5,98       | 0,25       | 12       | 248        |
|                              |           |             |              |            |         |                       |         |         | 5              | 5,98        | 6,70       | 0,25       | 12       | 249        |

| GEOMETRIA TELAIO MURATURA: 6 |           |             |              |            |         |                       |         |         |                |             |            |            |          |            |
|------------------------------|-----------|-------------|--------------|------------|---------|-----------------------|---------|---------|----------------|-------------|------------|------------|----------|------------|
| IDENTIFICATIVO               |           |             |              | BARICENTRO |         | CORREZIONE TORSIONALE |         |         | DATI DI TRATTO |             |            |            |          |            |
| Sez. N.ro                    | Quota (m) | Asc.In. (m) | Asc.Fin. (m) | X3d (m)    | Y3d (m) | Piano Sismico         | Sisma 1 | Sisma 2 | Tratto N.ro    | Xinizio (m) | X Fine (m) | Spess. (m) | Mat. Nro | Shell N.ro |
| 1                            | 0,05      | 0,00        | 2,00         | 3,20       | 10,37   | 1                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00        | 1,00       | 0,45       | 18       | 18         |
| 1                            | 0,05      | 3,50        | 5,95         | 6,92       | 10,25   | 1                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 3,50        | 3,85       | 0,45       | 18       | 19         |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

| GEOMETRIA TELAIO MURATURA: 6 |           |             |              |            |         |                       |         |         |             |                |            |            |          |            |  |
|------------------------------|-----------|-------------|--------------|------------|---------|-----------------------|---------|---------|-------------|----------------|------------|------------|----------|------------|--|
| IDENTIFICATIVO               |           |             |              | BARICENTRO |         | CORREZIONE TORSIONALE |         |         |             | DATI DI TRATTO |            |            |          |            |  |
| Sez. N.ro                    | Quota (m) | Asc.In. (m) | Asc.Fin. (m) | X3d (m)    | Y3d (m) | Piano Sismico         | Sisma 1 | Sisma 2 | Tratto N.ro | Xinizio (m)    | X Fine (m) | Spess. (m) | Mat. Nro | Shell N.ro |  |
| 1                            | 0,05      | 7,45        | 9,30         | 10,57      | 10,13   | 1                     | 1,00    | 1,00    | 2           | 3,85           | 5,05       | 0,45       | 18       | 21         |  |
|                              |           |             |              |            |         |                       |         |         | 3           | 5,05           | 5,50       | 0,45       | 18       | 22         |  |
|                              |           |             |              |            |         |                       |         |         | 4           | 5,50           | 5,95       | 0,45       | 18       | 23         |  |
| 2                            | 3,25      | 0,00        | 2,00         | 3,20       | 10,37   | 2                     | 1,00    | 1,00    | 1           | 7,45           | 8,05       | 0,45       | 18       | 24         |  |
|                              |           |             |              |            |         |                       |         |         | 2           | 8,05           | 8,65       | 0,45       | 18       | 25         |  |
| 2                            | 3,25      | 3,50        | 3,85         | 5,87       | 10,28   | 2                     | 1,00    | 1,00    | 1           | 8,65           | 9,30       | 0,45       | 18       | 26         |  |
| 2                            | 3,25      | 5,05        | 5,95         | 7,70       | 10,22   | 2                     | 1,00    | 1,00    | 1           | 0,00           | 1,00       | 0,45       | 18       | 64         |  |
|                              |           |             |              |            |         |                       |         |         | 2           | 1,00           | 2,00       | 0,45       | 18       | 65         |  |
| 2                            | 3,25      | 8,05        | 9,30         | 10,87      | 10,12   | 2                     | 1,00    | 1,00    | 1           | 5,50           | 5,95       | 0,45       | 18       | 68         |  |
|                              |           |             |              |            |         |                       |         |         | 2           | 8,05           | 8,65       | 0,45       | 18       | 69         |  |
| 3                            | 6,64      | 0,00        | 2,00         | 3,20       | 10,37   | 3                     | 1,00    | 1,00    | 1           | 0,00           | 1,00       | 0,38       | 19       | 102        |  |
|                              |           |             |              |            |         |                       |         |         | 2           | 1,00           | 2,00       | 0,38       | 19       | 103        |  |
| 3                            | 6,64      | 3,50        | 3,85         | 5,87       | 10,28   | 3                     | 1,00    | 1,00    | 1           | 3,50           | 3,85       | 0,38       | 19       | 104        |  |
| 3                            | 6,64      | 5,05        | 5,95         | 7,70       | 10,22   | 3                     | 1,00    | 1,00    | 1           | 5,05           | 5,50       | 0,38       | 19       | 105        |  |
|                              |           |             |              |            |         |                       |         |         | 2           | 5,50           | 5,95       | 0,38       | 19       | 106        |  |
| 3                            | 6,64      | 8,05        | 9,30         | 10,87      | 10,12   | 3                     | 1,00    | 1,00    | 1           | 8,05           | 8,65       | 0,38       | 19       | 107        |  |
|                              |           |             |              |            |         |                       |         |         | 2           | 8,65           | 9,30       | 0,38       | 19       | 108        |  |
| 4                            | 9,65      | 0,00        | 2,00         | 3,20       | 10,37   | 4                     | 1,00    | 1,00    | 1           | 0,00           | 1,00       | 0,38       | 19       | 139        |  |
|                              |           |             |              |            |         |                       |         |         | 2           | 1,00           | 2,00       | 0,38       | 19       | 140        |  |
| 4                            | 9,65      | 3,50        | 3,85         | 5,87       | 10,28   | 4                     | 1,00    | 1,00    | 1           | 3,50           | 3,85       | 0,38       | 19       | 141        |  |
| 4                            | 9,65      | 5,05        | 5,95         | 7,70       | 10,22   | 4                     | 1,00    | 1,00    | 1           | 5,05           | 5,50       | 0,38       | 19       | 142        |  |
|                              |           |             |              |            |         |                       |         |         | 2           | 5,50           | 5,95       | 0,38       | 19       | 143        |  |
| 4                            | 9,65      | 8,65        | 9,30         | 11,17      | 10,11   | 4                     | 1,00    | 1,00    | 1           | 8,65           | 9,30       | 0,38       | 19       | 144        |  |

| GEOMETRIA TELAIO MURATURA: 7 |           |             |              |            |         |                       |         |         |             |                |            |            |          |            |  |
|------------------------------|-----------|-------------|--------------|------------|---------|-----------------------|---------|---------|-------------|----------------|------------|------------|----------|------------|--|
| IDENTIFICATIVO               |           |             |              | BARICENTRO |         | CORREZIONE TORSIONALE |         |         |             | DATI DI TRATTO |            |            |          |            |  |
| Sez. N.ro                    | Quota (m) | Asc.In. (m) | Asc.Fin. (m) | X3d (m)    | Y3d (m) | Piano Sismico         | Sisma 1 | Sisma 2 | Tratto N.ro | Xinizio (m)    | X Fine (m) | Spess. (m) | Mat. Nro | Shell N.ro |  |
| 1                            | 0,05      | 0,00        | 5,20         | 2,17       | 9,30    | 1                     | 1,00    | 1,00    | 1           | 0,00           | 0,78       | 0,45       | 18       | 32         |  |
|                              |           |             |              |            |         |                       |         |         | 2           | 0,78           | 1,57       | 0,45       | 18       | 33         |  |
|                              |           |             |              |            |         |                       |         |         | 3           | 1,57           | 2,35       | 0,45       | 18       | 34         |  |
|                              |           |             |              |            |         |                       |         |         | 4           | 2,35           | 2,95       | 0,45       | 18       | 35         |  |
|                              |           |             |              |            |         |                       |         |         | 5           | 2,95           | 3,70       | 0,45       | 18       | 36         |  |
| 1                            | 0,05      | 6,40        | 7,00         | 2,27       | 13,40   | 1                     | 1,00    | 1,00    | 1           | 6,40           | 7,00       | 0,45       | 18       | 38         |  |
| 1                            | 0,05      | 7,50        | 7,80         | 2,30       | 14,35   | 1                     | 1,00    | 1,00    | 1           | 7,50           | 7,80       | 0,45       | 18       | 39         |  |
| 2                            | 3,25      | 0,00        | 5,20         | 2,17       | 9,30    | 2                     | 1,00    | 1,00    | 1           | 0,00           | 0,78       | 0,45       | 18       | 76         |  |
|                              |           |             |              |            |         |                       |         |         | 2           | 0,78           | 1,57       | 0,45       | 18       | 77         |  |
|                              |           |             |              |            |         |                       |         |         | 3           | 1,57           | 2,35       | 0,45       | 18       | 78         |  |
|                              |           |             |              |            |         |                       |         |         | 4           | 2,35           | 2,95       | 0,45       | 18       | 79         |  |
|                              |           |             |              |            |         |                       |         |         | 5           | 2,95           | 3,70       | 0,45       | 18       | 80         |  |
|                              |           |             |              |            |         |                       |         |         | 6           | 3,70           | 5,20       | 0,45       | 18       | 81         |  |
| 2                            | 3,25      | 6,40        | 7,00         | 2,27       | 13,40   | 2                     | 1,00    | 1,00    | 1           | 6,40           | 7,00       | 0,45       | 18       | 82         |  |
| 2                            | 3,25      | 7,50        | 7,80         | 2,30       | 14,35   | 2                     | 1,00    | 1,00    | 1           | 7,50           | 7,80       | 0,45       | 18       | 83         |  |
| 3                            | 6,64      | 0,00        | 2,35         | 2,13       | 7,87    | 3                     | 1,00    | 1,00    | 1           | 0,00           | 0,78       | 0,38       | 19       | 114        |  |
|                              |           |             |              |            |         |                       |         |         | 2           | 0,78           | 1,57       | 0,38       | 19       | 115        |  |
|                              |           |             |              |            |         |                       |         |         | 3           | 1,57           | 2,35       | 0,38       | 19       | 116        |  |
| 3                            | 6,64      | 2,95        | 5,20         | 2,20       | 10,77   | 3                     | 1,00    | 1,00    | 1           | 2,95           | 3,70       | 0,38       | 19       | 117        |  |
|                              |           |             |              |            |         |                       |         |         | 2           | 3,70           | 5,20       | 0,38       | 19       | 118        |  |
| 3                            | 6,64      | 6,40        | 7,00         | 2,27       | 13,40   | 3                     | 1,00    | 1,00    | 1           | 6,40           | 7,00       | 0,38       | 19       | 119        |  |
| 3                            | 6,64      | 7,50        | 7,80         | 2,30       | 14,35   | 3                     | 1,00    | 1,00    | 1           | 7,50           | 7,80       | 0,38       | 19       | 120        |  |
| 4                            | 9,65      | 0,00        | 2,35         | 2,13       | 7,87    | 4                     | 1,00    | 1,00    | 1           | 0,00           | 0,78       | 0,38       | 19       | 149        |  |
|                              |           |             |              |            |         |                       |         |         | 2           | 0,78           | 1,57       | 0,38       | 19       | 150        |  |
|                              |           |             |              |            |         |                       |         |         | 3           | 1,57           | 2,35       | 0,38       | 19       | 151        |  |
| 4                            | 9,65      | 2,95        | 5,20         | 2,20       | 10,77   | 4                     | 1,00    | 1,00    | 1           | 2,95           | 3,70       | 0,38       | 19       | 152        |  |
|                              |           |             |              |            |         |                       |         |         | 2           | 3,70           | 5,20       | 0,38       | 19       | 153        |  |
| 4                            | 9,65      | 6,40        | 7,00         | 2,27       | 13,40   | 4                     | 1,00    | 1,00    | 1           | 6,40           | 7,00       | 0,38       | 19       | 154        |  |
| 4                            | 9,65      | 7,50        | 7,80         | 2,30       | 14,35   | 4                     | 1,00    | 1,00    | 1           | 7,50           | 7,80       | 0,38       | 19       | 155        |  |

| GEOMETRIA TELAIO MURATURA: 8 |           |             |              |            |         |                       |         |         |             |                |            |            |          |            |  |
|------------------------------|-----------|-------------|--------------|------------|---------|-----------------------|---------|---------|-------------|----------------|------------|------------|----------|------------|--|
| IDENTIFICATIVO               |           |             |              | BARICENTRO |         | CORREZIONE TORSIONALE |         |         |             | DATI DI TRATTO |            |            |          |            |  |
| Sez. N.ro                    | Quota (m) | Asc.In. (m) | Asc.Fin. (m) | X3d (m)    | Y3d (m) | Piano Sismico         | Sisma 1 | Sisma 2 | Tratto N.ro | Xinizio (m)    | X Fine (m) | Spess. (m) | Mat. Nro | Shell N.ro |  |
| 1                            | 0,05      | 0,00        | 0,53         | 4,35       | 6,73    | 1                     | 1,00    | 1,00    | 1           | 0,00           | 0,53       | 0,45       | 18       | 13         |  |

| GEOMETRIA TELAIO MURATURA: 9 |  |  |  |            |  |                       |  |  |  |                |  |  |  |  |  |
|------------------------------|--|--|--|------------|--|-----------------------|--|--|--|----------------|--|--|--|--|--|
| IDENTIFICATIVO               |  |  |  | BARICENTRO |  | CORREZIONE TORSIONALE |  |  |  | DATI DI TRATTO |  |  |  |  |  |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | X3d<br>(m) | Y3d<br>(m) | Piano<br>Sismico | Sisma 1 | Sisma 2 | Tratto<br>N.ro | Xinizio<br>(m) | X Fine<br>(m) | Spess.<br>(m) | Mat.<br>Nro | Shell<br>N.ro |
|--------------|--------------|----------------|----------------|------------|------------|------------------|---------|---------|----------------|----------------|---------------|---------------|-------------|---------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,71           | 11,96      | 7,74       | 1                | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00           | 0,71          | 0,45          | 18          | 42            |

**GEOMETRIA TELAIO MURATURA: 10**

| IDENTIFICATIVO |              |                |                | BARICENTRO |            | CORREZIONE TORSIONALE |         |         | DATI DI TRATTO |                |               |               |             |               |
|----------------|--------------|----------------|----------------|------------|------------|-----------------------|---------|---------|----------------|----------------|---------------|---------------|-------------|---------------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | X3d<br>(m) | Y3d<br>(m) | Piano<br>Sismico      | Sisma 1 | Sisma 2 | Tratto<br>N.ro | Xinizio<br>(m) | X Fine<br>(m) | Spess.<br>(m) | Mat.<br>Nro | Shell<br>N.ro |
| 1              | 0,05         | 0,00           | 0,81           | 11,64      | 9,38       | 1                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00           | 0,81          | 0,45          | 18          | 44            |

**GEOMETRIA TELAIO MURATURA: 11**

| IDENTIFICATIVO |              |                |                | BARICENTRO |            | CORREZIONE TORSIONALE |         |         | DATI DI TRATTO |                |               |               |             |               |
|----------------|--------------|----------------|----------------|------------|------------|-----------------------|---------|---------|----------------|----------------|---------------|---------------|-------------|---------------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | X3d<br>(m) | Y3d<br>(m) | Piano<br>Sismico      | Sisma 1 | Sisma 2 | Tratto<br>N.ro | Xinizio<br>(m) | X Fine<br>(m) | Spess.<br>(m) | Mat.<br>Nro | Shell<br>N.ro |
| 1              | 0,05         | 0,00           | 1,35           | 11,36      | 11,90      | 1                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00           | 1,35          | 0,45          | 18          | 47            |

**GEOMETRIA TELAIO MURATURA: 12**

| IDENTIFICATIVO |              |                |                | BARICENTRO |            | CORREZIONE TORSIONALE |         |         | DATI DI TRATTO |                |               |               |             |               |
|----------------|--------------|----------------|----------------|------------|------------|-----------------------|---------|---------|----------------|----------------|---------------|---------------|-------------|---------------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | X3d<br>(m) | Y3d<br>(m) | Piano<br>Sismico      | Sisma 1 | Sisma 2 | Tratto<br>N.ro | Xinizio<br>(m) | X Fine<br>(m) | Spess.<br>(m) | Mat.<br>Nro | Shell<br>N.ro |
| 1              | 0,05         | 0,00           | 2,10           | 1,05       | 6,70       | 1                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00           | 0,45          | 0,45          | 18          | 8             |
|                |              |                |                |            |            | 2                     |         |         | 2              | 0,45           | 1,65          | 0,45          | 18          | 9             |
| 2              | 3,25         | 0,00           | 2,10           | 1,05       | 6,70       | 2                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00           | 0,45          | 0,45          | 18          | 56            |
|                |              |                |                |            |            | 2                     |         |         | 2              | 0,45           | 1,65          | 0,45          | 18          | 57            |
|                |              |                |                |            |            | 3                     |         |         | 3              | 1,65           | 2,10          | 0,45          | 18          | 58            |
| 3              | 6,64         | 0,00           | 0,45           | 0,22       | 6,70       | 3                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00           | 0,45          | 0,38          | 19          | 95            |
| 3              | 6,64         | 1,65           | 2,10           | 1,88       | 6,70       | 3                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 1,65           | 2,10          | 0,38          | 19          | 96            |
| 4              | 9,65         | 0,00           | 0,45           | 0,22       | 6,70       | 4                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00           | 0,45          | 0,38          | 19          | 132           |
| 4              | 9,65         | 1,65           | 2,10           | 1,88       | 6,70       | 4                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 1,65           | 2,10          | 0,38          | 19          | 133           |

**GEOMETRIA TELAIO MURATURA: 13**

| IDENTIFICATIVO |              |                |                | BARICENTRO |            | CORREZIONE TORSIONALE |         |         | DATI DI TRATTO |                |               |               |             |               |
|----------------|--------------|----------------|----------------|------------|------------|-----------------------|---------|---------|----------------|----------------|---------------|---------------|-------------|---------------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | X3d<br>(m) | Y3d<br>(m) | Piano<br>Sismico      | Sisma 1 | Sisma 2 | Tratto<br>N.ro | Xinizio<br>(m) | X Fine<br>(m) | Spess.<br>(m) | Mat.<br>Nro | Shell<br>N.ro |
| 1              | 0,05         | 0,00           | 0,40           | 2,30       | 6,69       | 1                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00           | 0,40          | 0,45          | 18          | 11            |
| 2              | 3,25         | 0,00           | 0,40           | 2,30       | 6,69       | 2                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00           | 0,40          | 0,45          | 18          | 59            |
| 3              | 6,64         | 0,00           | 0,40           | 2,30       | 6,69       | 3                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00           | 0,40          | 0,38          | 19          | 97            |
| 4              | 9,65         | 0,00           | 0,40           | 2,30       | 6,69       | 4                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00           | 0,40          | 0,38          | 19          | 134           |

**GEOMETRIA TELAIO MURATURA: 14**

| IDENTIFICATIVO |              |                |                | BARICENTRO |            | CORREZIONE TORSIONALE |         |         | DATI DI TRATTO |                |               |               |             |               |
|----------------|--------------|----------------|----------------|------------|------------|-----------------------|---------|---------|----------------|----------------|---------------|---------------|-------------|---------------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | X3d<br>(m) | Y3d<br>(m) | Piano<br>Sismico      | Sisma 1 | Sisma 2 | Tratto<br>N.ro | Xinizio<br>(m) | X Fine<br>(m) | Spess.<br>(m) | Mat.<br>Nro | Shell<br>N.ro |
| 1              | 0,05         | 0,00           | 0,50           | 3,85       | 6,64       | 1                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00           | 0,50          | 0,45          | 18          | 12            |
| 2              | 3,25         | 0,00           | 0,50           | 3,85       | 6,64       | 2                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00           | 0,50          | 0,45          | 18          | 60            |
| 3              | 6,64         | 0,00           | 0,50           | 3,85       | 6,64       | 3                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00           | 0,50          | 0,38          | 19          | 98            |
| 4              | 9,65         | 0,00           | 0,50           | 3,85       | 6,64       | 4                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00           | 0,50          | 0,38          | 19          | 135           |

**GEOMETRIA TELAIO MURATURA: 15**

| IDENTIFICATIVO |              |                |                | BARICENTRO |            | CORREZIONE TORSIONALE |         |         | DATI DI TRATTO |                |               |               |             |               |
|----------------|--------------|----------------|----------------|------------|------------|-----------------------|---------|---------|----------------|----------------|---------------|---------------|-------------|---------------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | X3d<br>(m) | Y3d<br>(m) | Piano<br>Sismico      | Sisma 1 | Sisma 2 | Tratto<br>N.ro | Xinizio<br>(m) | X Fine<br>(m) | Spess.<br>(m) | Mat.<br>Nro | Shell<br>N.ro |
| 1              | 0,05         | 0,00           | 8,92           | 6,75       | 14,20      | 1                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00           | 1,08          | 0,65          | 12          | 27            |
|                |              |                |                |            |            | 2                     |         |         | 2              | 1,08           | 2,17          | 0,65          | 12          | 160           |
|                |              |                |                |            |            | 3                     |         |         | 3              | 2,17           | 3,25          | 0,65          | 12          | 161           |
|                |              |                |                |            |            | 4                     |         |         | 4              | 3,25           | 4,33          | 0,65          | 12          | 162           |
|                |              |                |                |            |            | 5                     |         |         | 5              | 4,33           | 5,41          | 0,65          | 12          | 163           |
|                |              |                |                |            |            | 6                     |         |         | 6              | 5,41           | 6,29          | 0,65          | 12          | 28            |
|                |              |                |                |            |            | 7                     |         |         | 7              | 6,29           | 7,17          | 0,65          | 12          | 164           |
|                |              |                |                |            |            | 8                     |         |         | 8              | 7,17           | 8,04          | 0,65          | 12          | 165           |
|                |              |                |                |            |            | 9                     |         |         | 9              | 8,04           | 8,92          | 0,65          | 12          | 166           |
| 2              | 3,25         | 0,00           | 8,92           | 6,75       | 14,20      | 2                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00           | 1,08          | 0,30          | 12          | 71            |
|                |              |                |                |            |            | 2                     |         |         | 2              | 1,08           | 2,17          | 0,30          | 12          | 184           |
|                |              |                |                |            |            | 3                     |         |         | 3              | 2,17           | 3,25          | 0,30          | 12          | 185           |
|                |              |                |                |            |            | 4                     |         |         | 4              | 3,25           | 4,33          | 0,30          | 12          | 186           |
|                |              |                |                |            |            | 5                     |         |         | 5              | 4,33           | 5,41          | 0,30          | 12          | 187           |
|                |              |                |                |            |            | 6                     |         |         | 6              | 5,41           | 6,29          | 0,30          | 12          | 72            |
|                |              |                |                |            |            | 7                     |         |         | 7              | 6,29           | 7,17          | 0,30          | 12          | 188           |
|                |              |                |                |            |            | 8                     |         |         | 8              | 7,17           | 8,04          | 0,30          | 12          | 189           |
|                |              |                |                |            |            | 9                     |         |         | 9              | 8,04           | 8,92          | 0,30          | 12          | 190           |
| 3              | 6,64         | 0,00           | 8,92           | 6,75       | 14,20      | 3                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00           | 1,08          | 0,30          | 12          | 109           |

**Settore Tecnico – Istituto Autonomo Case Popolari Palermo**

**SOFTWARE: C.D.S. - SLU - Rel.2009 - Lic. Nro: 24234**

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

| GEOMETRIA TELAIO MURATURA: 15 |              |                |                |            |            |                       |         |         |                |                |               |               |             |               |
|-------------------------------|--------------|----------------|----------------|------------|------------|-----------------------|---------|---------|----------------|----------------|---------------|---------------|-------------|---------------|
| IDENTIFICATIVO                |              |                |                | BARICENTRO |            | CORREZIONE TORSIONALE |         |         | DATI DI TRATTO |                |               |               |             |               |
| Sez.<br>N.ro                  | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | X3d<br>(m) | Y3d<br>(m) | Piano<br>Sismico      | Sisma 1 | Sisma 2 | Tratto<br>N.ro | Xinizio<br>(m) | X Fine<br>(m) | Spess.<br>(m) | Mat.<br>Nro | Shell<br>N.ro |
| 4                             | 9,65         | 0,00           | 5,41           | 5,00       | 14,32      | 4                     | 1,00    | 1,00    | 2              | 1,08           | 2,17          | 0,30          | 12          | 207           |
|                               |              |                |                |            |            |                       |         |         | 3              | 2,17           | 3,25          | 0,30          | 12          | 208           |
|                               |              |                |                |            |            |                       |         |         | 4              | 3,25           | 4,33          | 0,30          | 12          | 209           |
|                               |              |                |                |            |            |                       |         |         | 5              | 4,33           | 5,41          | 0,30          | 12          | 210           |
|                               |              |                |                |            |            |                       |         |         | 6              | 5,41           | 6,29          | 0,30          | 12          | 110           |
|                               |              |                |                |            |            |                       |         |         | 7              | 6,29           | 7,17          | 0,30          | 12          | 211           |
|                               |              |                |                |            |            |                       |         |         | 8              | 7,17           | 8,04          | 0,30          | 12          | 212           |
|                               |              |                |                |            |            |                       |         |         | 9              | 8,04           | 8,92          | 0,30          | 12          | 213           |
|                               |              |                |                |            |            |                       |         |         | 1              | 0,00           | 1,08          | 0,25          | 12          | 145           |
|                               |              |                |                |            |            |                       |         |         | 2              | 1,08           | 2,17          | 0,25          | 12          | 230           |
|                               |              |                |                |            |            |                       |         |         | 3              | 2,17           | 3,25          | 0,25          | 12          | 231           |
|                               |              |                |                |            |            |                       |         |         | 4              | 3,25           | 4,33          | 0,25          | 12          | 232           |
|                               |              |                |                |            |            |                       |         |         | 5              | 4,33           | 5,41          | 0,25          | 12          | 233           |

| GEOMETRIA TELAIO MURATURA: 16 |              |                |                |            |            |                       |         |         |                |                |               |               |             |               |  |  |  |
|-------------------------------|--------------|----------------|----------------|------------|------------|-----------------------|---------|---------|----------------|----------------|---------------|---------------|-------------|---------------|--|--|--|
| IDENTIFICATIVO                |              |                |                | BARICENTRO |            | CORREZIONE TORSIONALE |         |         |                | DATI DI TRATTO |               |               |             |               |  |  |  |
| Sez.<br>N.ro                  | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | X3d<br>(m) | Y3d<br>(m) | Piano<br>Sismico      | Sisma 1 | Sisma 2 | Tratto<br>N.ro | Xinizio<br>(m) | X Fine<br>(m) | Spess.<br>(m) | Mat.<br>Nro | Shell<br>N.ro |  |  |  |
| 1                             | 0,05         | 0,00           | 6,70           | 0,00       | 3,35       | 1                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00           | 1,12          | 0,60          | 12          | 29            |  |  |  |
|                               |              |                |                |            |            |                       |         |         | 2              | 1,12           | 2,23          | 0,60          | 12          | 167           |  |  |  |
|                               |              |                |                |            |            |                       |         |         | 3              | 2,23           | 3,35          | 0,60          | 12          | 168           |  |  |  |
|                               |              |                |                |            |            |                       |         |         | 4              | 3,35           | 4,47          | 0,60          | 12          | 169           |  |  |  |
|                               |              |                |                |            |            |                       |         |         | 5              | 4,47           | 5,58          | 0,60          | 12          | 170           |  |  |  |
|                               |              |                |                |            |            |                       |         |         | 6              | 5,58           | 6,70          | 0,60          | 12          | 171           |  |  |  |
| 2                             | 3,25         | 0,00           | 6,70           | 0,00       | 3,35       | 2                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00           | 1,12          | 0,60          | 12          | 73            |  |  |  |
|                               |              |                |                |            |            |                       |         |         | 2              | 1,12           | 2,23          | 0,60          | 12          | 191           |  |  |  |
|                               |              |                |                |            |            |                       |         |         | 3              | 2,23           | 3,35          | 0,60          | 12          | 192           |  |  |  |
|                               |              |                |                |            |            |                       |         |         | 4              | 3,35           | 4,47          | 0,60          | 12          | 193           |  |  |  |
|                               |              |                |                |            |            |                       |         |         | 5              | 4,47           | 5,58          | 0,60          | 12          | 194           |  |  |  |
|                               |              |                |                |            |            |                       |         |         | 6              | 5,58           | 6,70          | 0,60          | 12          | 195           |  |  |  |
| 3                             | 6,64         | 0,00           | 6,70           | 0,00       | 3,35       | 3                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00           | 1,12          | 0,30          | 12          | 111           |  |  |  |
|                               |              |                |                |            |            |                       |         |         | 2              | 1,12           | 2,23          | 0,30          | 12          | 214           |  |  |  |
|                               |              |                |                |            |            |                       |         |         | 3              | 2,23           | 3,35          | 0,30          | 12          | 215           |  |  |  |
|                               |              |                |                |            |            |                       |         |         | 4              | 3,35           | 4,47          | 0,30          | 12          | 216           |  |  |  |
|                               |              |                |                |            |            |                       |         |         | 5              | 4,47           | 5,58          | 0,30          | 12          | 217           |  |  |  |
|                               |              |                |                |            |            |                       |         |         | 6              | 5,58           | 6,70          | 0,30          | 12          | 218           |  |  |  |
| 4                             | 9,65         | 0,00           | 6,70           | 0,00       | 3,35       | 4                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00           | 1,12          | 0,30          | 12          | 146           |  |  |  |
|                               |              |                |                |            |            |                       |         |         | 2              | 1,12           | 2,23          | 0,30          | 12          | 234           |  |  |  |
|                               |              |                |                |            |            |                       |         |         | 3              | 2,23           | 3,35          | 0,30          | 12          | 235           |  |  |  |
|                               |              |                |                |            |            |                       |         |         | 4              | 3,35           | 4,47          | 0,30          | 12          | 236           |  |  |  |
|                               |              |                |                |            |            |                       |         |         | 5              | 4,47           | 5,58          | 0,30          | 12          | 237           |  |  |  |
|                               |              |                |                |            |            |                       |         |         | 6              | 5,58           | 6,70          | 0,30          | 12          | 238           |  |  |  |

| GEOMETRIA TELAIO MURATURA: 17 |              |                |                |            |            |                       |         |         |                |                |               |               |              |               |  |  |  |
|-------------------------------|--------------|----------------|----------------|------------|------------|-----------------------|---------|---------|----------------|----------------|---------------|---------------|--------------|---------------|--|--|--|
| IDENTIFICATIVO                |              |                |                | BARICENTRO |            | CORREZIONE TORSIONALE |         |         |                | DATI DI TRATTO |               |               |              |               |  |  |  |
| Sez.<br>N.ro                  | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | X3d<br>(m) | Y3d<br>(m) | Piano<br>Sismico      | Sisma 1 | Sisma 2 | Tratto<br>N.ro | Xinizio<br>(m) | X Fine<br>(m) | Spess.<br>(m) | Mat.<br>N.ro | Shell<br>N.ro |  |  |  |
| 1                             | 0,05         | 0,00           | 5,80           | 3,70       | 3,70       | 1                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00           | 1,16          | 0,45          | 18           | 30            |  |  |  |
|                               |              |                |                |            |            |                       |         |         | 2              | 1,16           | 2,32          | 0,45          | 18           | 172           |  |  |  |
|                               |              |                |                |            |            |                       |         |         | 3              | 2,32           | 3,48          | 0,45          | 18           | 173           |  |  |  |
|                               |              |                |                |            |            |                       |         |         | 4              | 3,48           | 4,64          | 0,45          | 18           | 174           |  |  |  |
|                               |              |                |                |            |            |                       |         |         | 5              | 4,64           | 5,80          | 0,45          | 18           | 175           |  |  |  |
| 2                             | 3,25         | 0,00           | 5,80           | 3,70       | 3,70       | 2                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00           | 1,16          | 0,45          | 18           | 74            |  |  |  |
|                               |              |                |                |            |            |                       |         |         | 2              | 1,16           | 2,32          | 0,45          | 18           | 196           |  |  |  |
|                               |              |                |                |            |            |                       |         |         | 3              | 2,32           | 3,48          | 0,45          | 18           | 197           |  |  |  |
|                               |              |                |                |            |            |                       |         |         | 4              | 3,48           | 4,64          | 0,45          | 18           | 198           |  |  |  |
|                               |              |                |                |            |            |                       |         |         | 5              | 4,64           | 5,80          | 0,45          | 18           | 199           |  |  |  |
| 3                             | 6,64         | 0,00           | 5,80           | 3,70       | 3,70       | 3                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00           | 1,16          | 0,40          | 20           | 112           |  |  |  |
|                               |              |                |                |            |            |                       |         |         | 2              | 1,16           | 2,32          | 0,40          | 20           | 219           |  |  |  |
|                               |              |                |                |            |            |                       |         |         | 3              | 2,32           | 3,48          | 0,40          | 20           | 220           |  |  |  |
|                               |              |                |                |            |            |                       |         |         | 4              | 3,48           | 4,64          | 0,40          | 20           | 221           |  |  |  |
|                               |              |                |                |            |            |                       |         |         | 5              | 4,64           | 5,80          | 0,40          | 20           | 222           |  |  |  |
| 4                             | 9,65         | 0,00           | 5,80           | 3,70       | 3,70       | 4                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00           | 1,16          | 0,38          | 19           | 147           |  |  |  |
|                               |              |                |                |            |            |                       |         |         | 2              | 1,16           | 2,32          | 0,38          | 19           | 239           |  |  |  |
|                               |              |                |                |            |            |                       |         |         | 3              | 2,32           | 3,48          | 0,38          | 19           | 240           |  |  |  |
|                               |              |                |                |            |            |                       |         |         | 4              | 3,48           | 4,64          | 0,38          | 19           | 241           |  |  |  |
|                               |              |                |                |            |            |                       |         |         | 5              | 4,64           | 5,80          | 0,38          | 19           | 242           |  |  |  |

**GEOMETRIA TELAIO MURATURA: 18**

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | X3d<br>(m) | Y3d<br>(m) | Piano<br>Sismico | Sisma 1 | Sisma 2 | Tratto<br>N.ro | Xinizio<br>(m) | X Fine<br>(m) | Spess.<br>(m) | Mat.<br>Nro | Shell<br>N.ro |
|--------------|--------------|----------------|----------------|------------|------------|------------------|---------|---------|----------------|----------------|---------------|---------------|-------------|---------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 5,81           | 9,00       | 4,00       | 1                | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00           | 1,16          | 0,60          | 12          | 31            |
|              |              |                |                |            |            |                  |         |         | 2              | 1,16           | 2,33          | 0,60          | 12          | 176           |
|              |              |                |                |            |            |                  |         |         | 3              | 2,33           | 3,49          | 0,60          | 12          | 177           |
|              |              |                |                |            |            |                  |         |         | 4              | 3,49           | 4,65          | 0,60          | 12          | 178           |
|              |              |                |                |            |            |                  |         |         | 5              | 4,65           | 5,81          | 0,60          | 12          | 179           |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 5,81           | 9,00       | 4,00       | 2                | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00           | 1,16          | 0,60          | 12          | 75            |
|              |              |                |                |            |            |                  |         |         | 2              | 1,16           | 2,33          | 0,60          | 12          | 200           |
|              |              |                |                |            |            |                  |         |         | 3              | 2,33           | 3,49          | 0,60          | 12          | 201           |
|              |              |                |                |            |            |                  |         |         | 4              | 3,49           | 4,65          | 0,60          | 12          | 202           |
|              |              |                |                |            |            |                  |         |         | 5              | 4,65           | 5,81          | 0,60          | 12          | 203           |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 5,81           | 9,00       | 4,00       | 3                | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00           | 1,16          | 0,30          | 12          | 113           |
|              |              |                |                |            |            |                  |         |         | 2              | 1,16           | 2,33          | 0,30          | 12          | 223           |
|              |              |                |                |            |            |                  |         |         | 3              | 2,33           | 3,49          | 0,30          | 12          | 224           |
|              |              |                |                |            |            |                  |         |         | 4              | 3,49           | 4,65          | 0,30          | 12          | 225           |
|              |              |                |                |            |            |                  |         |         | 5              | 4,65           | 5,81          | 0,30          | 12          | 226           |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 5,81           | 9,00       | 4,00       | 4                | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00           | 1,16          | 0,30          | 12          | 148           |
|              |              |                |                |            |            |                  |         |         | 2              | 1,16           | 2,33          | 0,30          | 12          | 243           |
|              |              |                |                |            |            |                  |         |         | 3              | 2,33           | 3,49          | 0,30          | 12          | 244           |
|              |              |                |                |            |            |                  |         |         | 4              | 3,49           | 4,65          | 0,30          | 12          | 245           |
|              |              |                |                |            |            |                  |         |         | 5              | 4,65           | 5,81          | 0,30          | 12          | 246           |

**GEOMETRIA TELAIO MURATURA: 19**

| IDENTIFICATIVO |              |                |                | BARICENTRO |            | CORREZIONE TORSIONALE |         |         | DATI DI TRATTO |                |               |               |             |               |
|----------------|--------------|----------------|----------------|------------|------------|-----------------------|---------|---------|----------------|----------------|---------------|---------------|-------------|---------------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | X3d<br>(m) | Y3d<br>(m) | Piano<br>Sismico      | Sisma 1 | Sisma 2 | Tratto<br>N.ro | Xinizio<br>(m) | X Fine<br>(m) | Spess.<br>(m) | Mat.<br>Nro | Shell<br>N.ro |
| 1              | 0,05         | 0,00           | 0,40           | 12,06      | 7,20       | 1                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00           | 0,40          | 0,45          | 18          | 41            |
| 2              | 3,25         | 0,00           | 0,40           | 12,06      | 7,20       | 2                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00           | 0,40          | 0,45          | 18          | 85            |
| 3              | 6,64         | 0,00           | 0,40           | 12,06      | 7,20       | 3                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00           | 0,40          | 0,38          | 19          | 122           |
| 4              | 9,65         | 0,00           | 0,40           | 12,06      | 7,20       | 4                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00           | 0,40          | 0,38          | 19          | 157           |

**GEOMETRIA TELAIO MURATURA: 20**

| IDENTIFICATIVO |              |                |                | BARICENTRO |            | CORREZIONE TORSIONALE |         |         | DATI DI TRATTO |                |               |               |             |               |
|----------------|--------------|----------------|----------------|------------|------------|-----------------------|---------|---------|----------------|----------------|---------------|---------------|-------------|---------------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | X3d<br>(m) | Y3d<br>(m) | Piano<br>Sismico      | Sisma 1 | Sisma 2 | Tratto<br>N.ro | Xinizio<br>(m) | X Fine<br>(m) | Spess.<br>(m) | Mat.<br>Nro | Shell<br>N.ro |
| 1              | 0,05         | 0,00           | 0,90           | 11,80      | 8,53       | 1                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00           | 0,90          | 0,45          | 18          | 43            |
| 2              | 3,25         | 0,00           | 0,90           | 11,80      | 8,53       | 2                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00           | 0,90          | 0,45          | 18          | 86            |
| 3              | 6,64         | 0,00           | 0,90           | 11,80      | 8,53       | 3                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00           | 0,90          | 0,38          | 19          | 123           |
| 4              | 9,65         | 0,00           | 0,90           | 11,80      | 8,53       | 4                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00           | 0,90          | 0,38          | 19          | 158           |

**GEOMETRIA TELAIO MURATURA: 21**

| IDENTIFICATIVO |              |                |                | BARICENTRO |            | CORREZIONE TORSIONALE |         |         | DATI DI TRATTO |                |               |               |             |               |
|----------------|--------------|----------------|----------------|------------|------------|-----------------------|---------|---------|----------------|----------------|---------------|---------------|-------------|---------------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | X3d<br>(m) | Y3d<br>(m) | Piano<br>Sismico      | Sisma 1 | Sisma 2 | Tratto<br>N.ro | Xinizio<br>(m) | X Fine<br>(m) | Spess.<br>(m) | Mat.<br>Nro | Shell<br>N.ro |
| 1              | 0,05         | 0,00           | 0,33           | 11,53      | 9,94       | 1                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00           | 0,33          | 0,45          | 18          | 45            |
| 2              | 3,25         | 0,00           | 0,33           | 11,53      | 9,94       | 2                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00           | 0,33          | 0,45          | 18          | 87            |
| 3              | 6,64         | 0,00           | 0,33           | 11,53      | 9,94       | 3                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00           | 0,33          | 0,38          | 19          | 124           |
| 4              | 9,65         | 0,00           | 0,33           | 11,53      | 9,94       | 4                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00           | 0,33          | 0,38          | 19          | 159           |

**GEOMETRIA TELAIO MURATURA: 22**

| IDENTIFICATIVO |              |                |                | BARICENTRO |            | CORREZIONE TORSIONALE |         |         | DATI DI TRATTO |                |               |               |             |               |
|----------------|--------------|----------------|----------------|------------|------------|-----------------------|---------|---------|----------------|----------------|---------------|---------------|-------------|---------------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | X3d<br>(m) | Y3d<br>(m) | Piano<br>Sismico      | Sisma 1 | Sisma 2 | Tratto<br>N.ro | Xinizio<br>(m) | X Fine<br>(m) | Spess.<br>(m) | Mat.<br>Nro | Shell<br>N.ro |
| 1              | 0,05         | 0,00           | 1,12           | 11,46      | 10,66      | 1                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00           | 1,12          | 0,45          | 18          | 46            |
| 2              | 3,25         | 0,00           | 1,12           | 11,46      | 10,66      | 2                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00           | 1,12          | 0,45          | 18          | 88            |
| 3              | 6,64         | 0,00           | 1,12           | 11,46      | 10,66      | 3                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00           | 1,12          | 0,38          | 19          | 125           |

**GEOMETRIA TELAIO MURATURA: 23**

| IDENTIFICATIVO |              |                |                | BARICENTRO |            | CORREZIONE TORSIONALE |         |         | DATI DI TRATTO |                |               |               |             |               |
|----------------|--------------|----------------|----------------|------------|------------|-----------------------|---------|---------|----------------|----------------|---------------|---------------|-------------|---------------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | X3d<br>(m) | Y3d<br>(m) | Piano<br>Sismico      | Sisma 1 | Sisma 2 | Tratto<br>N.ro | Xinizio<br>(m) | X Fine<br>(m) | Spess.<br>(m) | Mat.<br>Nro | Shell<br>N.ro |
| 1              | 0,05         | 0,00           | 1,33           | 11,25      | 13,23      | 1                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00           | 1,33          | 0,45          | 18          | 48            |
| 2              | 3,25         | 0,00           | 1,33           | 11,25      | 13,23      | 2                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00           | 1,33          | 0,45          | 18          | 89            |
| 3              | 6,64         | 0,00           | 1,33           | 11,25      | 13,23      | 3                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00           | 1,33          | 0,38          | 19          | 126           |

**GEOMETRIA TELAIO MURATURA: 24**

| IDENTIFICATIVO |              |                |                | BARICENTRO |            | CORREZIONE TORSIONALE |         |         | DATI DI TRATTO |                |               |               |             |               |
|----------------|--------------|----------------|----------------|------------|------------|-----------------------|---------|---------|----------------|----------------|---------------|---------------|-------------|---------------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | X3d<br>(m) | Y3d<br>(m) | Piano<br>Sismico      | Sisma 1 | Sisma 2 | Tratto<br>N.ro | Xinizio<br>(m) | X Fine<br>(m) | Spess.<br>(m) | Mat.<br>Nro | Shell<br>N.ro |
| 1              | 0,05         | 0,00           | 1,82           | 7,85       | 9,40       | 1                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00           | 0,91          | 0,38          | 19          | 183           |
|                |              |                |                |            |            |                       |         |         | 2              | 0,91           | 1,82          | 0,38          | 19          | 49            |

Settore Tecnico – Istituto Autonomo Case Popolari Palermo

SOFTWARE: C.D.S. - SLU - Rel.2009 - Lic. Nro: 24234

| GEOMETRIA TELAIO MURATURA: 25 |              |                |                |            |            |                       |         |         |                |                |               |               |             |               |
|-------------------------------|--------------|----------------|----------------|------------|------------|-----------------------|---------|---------|----------------|----------------|---------------|---------------|-------------|---------------|
| IDENTIFICATIVO                |              |                |                | BARICENTRO |            | CORREZIONE TORSIONALE |         |         | DATI DI TRATTO |                |               |               |             |               |
| Sez.<br>N.ro                  | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | X3d<br>(m) | Y3d<br>(m) | Piano<br>Sismico      | Sisma 1 | Sisma 2 | Tratto<br>N.ro | Xinizio<br>(m) | X Fine<br>(m) | Spess.<br>(m) | Mat.<br>Nro | Shell<br>N.ro |
| 1                             | 0,05         | 0,00           | 1,20           | 9,20       | 7,50       | 1                     | 1,00    | 1,00    | 1              | 0,00           | 1,20          | 0,38          | 19          | 50            |

TELAI MURATURA: 1 - CONDIZIONE CARICO: SISMA 1 - VALORI MEDIATI

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,65           | 0,00     | 5,31     | -12,05     |
| 1            | 0,05         | 3,60           | 3,88           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,60           | 1,65           | 0,00     | 2,43     | -3,12      |
| 2            | 3,25         | 3,60           | 3,88           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,60           | 1,65           | 0,00     | 2,91     | -4,03      |
| 3            | 6,64         | 3,60           | 3,88           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,60           | 1,65           | 0,00     | 1,22     | -2,86      |
| 4            | 9,65         | 3,60           | 3,88           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |

TELAI MURATURA: 1 - CONDIZIONE CARICO: SISMA 2 - VALORI MEDIATI

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,65           | 0,00     | 1,76     | -4,28      |
| 1            | 0,05         | 3,60           | 3,88           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,60           | 1,65           | 0,00     | 1,22     | -1,76      |
| 2            | 3,25         | 3,60           | 3,88           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,60           | 1,65           | 0,00     | 1,51     | -2,14      |
| 3            | 6,64         | 3,60           | 3,88           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,60           | 1,65           | 0,00     | 0,64     | -1,50      |
| 4            | 9,65         | 3,60           | 3,88           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |

TELAI MURATURA: 2 - CONDIZIONE CARICO: SISMA 1 - VALORI MEDIATI

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,35           | 0,00     | 3,09     | -8,00      |
| 1            | 0,05         | 3,35           | 5,01           | 0,00     | 4,04     | -9,99      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 1,35           | 0,00     | 3,26     | -6,21      |
| 2            | 3,25         | 3,35           | 4,05           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 4,70           | 5,01           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 1,35           | 0,00     | 2,68     | -3,54      |
| 3            | 6,64         | 3,35           | 4,05           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 4,70           | 5,01           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 1,35           | 0,00     | 1,17     | -2,01      |
| 4            | 9,65         | 3,35           | 4,05           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 4,70           | 5,01           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |

TELAI MURATURA: 2 - CONDIZIONE CARICO: SISMA 2 - VALORI MEDIATI

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,35           | 0,00     | -1,04    | -2,59      |
| 1            | 0,05         | 3,35           | 5,01           | 0,00     | 1,92     | -4,13      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 1,35           | 0,00     | 0,95     | -2,01      |
| 2            | 3,25         | 3,35           | 4,05           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 4,70           | 5,01           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 1,35           | 0,00     | 1,01     | -1,37      |
| 3            | 6,64         | 3,35           | 4,05           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |

**TELAI MURATURA: 2 - CONDIZIONE CARICO: SISMA 2 - VALORI MEDIATI**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 3            | 6,64         | 4,70           | 5,01           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 1,35           | 0,00     | -0,48    | 0,95       |
| 4            | 9,65         | 3,35           | 4,05           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 4,70           | 5,01           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |

**TELAI MURATURA: 5 - CONDIZIONE CARICO: SISMA 1 - VALORI MEDIATI**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 2,45           | 0,00     | 6,03     | -19,35     |
| 1            | 0,05         | 3,45           | 6,70           | 0,00     | 5,14     | -12,43     |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 2,20           | 0,00     | 5,31     | -11,03     |
| 2            | 3,25         | 3,45           | 6,70           | 0,00     | 8,29     | -14,28     |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 2,20           | 0,00     | 2,83     | -3,78      |
| 3            | 6,64         | 3,45           | 6,70           | 0,00     | 4,18     | -5,84      |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 2,20           | 0,00     | 2,05     | -3,52      |
| 4            | 9,65         | 3,45           | 6,70           | 0,00     | 2,70     | -4,93      |

**TELAI MURATURA: 5 - CONDIZIONE CARICO: SISMA 2 - VALORI MEDIATI**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 2,45           | 0,00     | 1,95     | -5,82      |
| 1            | 0,05         | 3,45           | 6,70           | 0,00     | 2,47     | -3,25      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 2,20           | 0,00     | 1,80     | -3,62      |
| 2            | 3,25         | 3,45           | 6,70           | 0,00     | 4,99     | -5,90      |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 2,20           | 0,00     | 1,28     | -1,42      |
| 3            | 6,64         | 3,45           | 6,70           | 0,00     | 2,84     | -3,60      |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 2,20           | 0,00     | 0,67     | 1,02       |
| 4            | 9,65         | 3,45           | 6,70           | 0,00     | 2,41     | -4,08      |

**TELAI MURATURA: 6 - CONDIZIONE CARICO: SISMA 1 - VALORI MEDIATI**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 2,00           | 0,00     | 3,00     | -8,65      |
| 1            | 0,05         | 3,50           | 5,95           | 0,00     | 6,33     | -14,54     |
| 1            | 0,05         | 7,45           | 9,30           | 0,00     | 3,72     | -8,89      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 2,00           | 0,00     | 3,21     | -5,74      |
| 2            | 3,25         | 3,50           | 3,85           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 5,05           | 5,95           | 0,00     | 1,61     | -3,00      |
| 2            | 3,25         | 8,05           | 9,30           | 0,00     | 2,71     | -4,35      |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 2,00           | 0,00     | 2,10     | -3,21      |
| 3            | 6,64         | 3,50           | 3,85           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 5,05           | 5,95           | 0,00     | 0,79     | -1,12      |
| 3            | 6,64         | 8,05           | 9,30           | 0,00     | 1,35     | -2,44      |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 2,00           | 0,00     | 1,46     | -3,08      |
| 4            | 9,65         | 3,50           | 3,85           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 5,05           | 5,95           | 0,00     | 0,86     | -1,27      |
| 4            | 9,65         | 8,65           | 9,30           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |

**TELAI MURATURA: 6 - CONDIZIONE CARICO: SISMA 2 - VALORI MEDIATI**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
|              |              |                |                |          |          |            |

**TELAIO MURATURA: 6 - CONDIZIONE CARICO: SISMA 2 - VALORI MEDIATI**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 2,00           | 0,00     | 1,76     | -3,36      |
| 1            | 0,05         | 3,50           | 5,95           | 0,00     | -2,02    | -4,72      |
| 1            | 0,05         | 7,45           | 9,30           | 0,00     | 1,34     | 3,06       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 2,00           | 0,00     | 1,18     | 2,05       |
| 2            | 3,25         | 3,50           | 3,85           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 5,05           | 5,95           | 0,00     | -0,72    | 1,34       |
| 2            | 3,25         | 8,05           | 9,30           | 0,00     | -1,39    | 1,86       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 2,00           | 0,00     | 1,28     | -1,97      |
| 3            | 6,64         | 3,50           | 3,85           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 5,05           | 5,95           | 0,00     | 0,34     | -0,52      |
| 3            | 6,64         | 8,05           | 9,30           | 0,00     | -0,77    | 1,48       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 2,00           | 0,00     | -0,90    | 1,98       |
| 4            | 9,65         | 3,50           | 3,85           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 5,05           | 5,95           | 0,00     | -0,44    | 0,75       |
| 4            | 9,65         | 8,65           | 9,30           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 7 - CONDIZIONE CARICO: SISMA 1 - VALORI MEDIATI**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 5,20           | 0,00     | -6,75    | 34,23      |
| 1            | 0,05         | 6,40           | 7,00           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 1            | 0,05         | 7,50           | 7,80           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 5,20           | 0,00     | -5,37    | 14,60      |
| 2            | 3,25         | 6,40           | 7,00           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 7,50           | 7,80           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 2,35           | 0,00     | -2,17    | 2,89       |
| 3            | 6,64         | 2,95           | 5,20           | 0,00     | -1,69    | 2,23       |
| 3            | 6,64         | 6,40           | 7,00           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 7,50           | 7,80           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 2,35           | 0,00     | -0,95    | 1,44       |
| 4            | 9,65         | 2,95           | 5,20           | 0,00     | -0,57    | -0,84      |
| 4            | 9,65         | 6,40           | 7,00           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 7,50           | 7,80           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 7 - CONDIZIONE CARICO: SISMA 2 - VALORI MEDIATI**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 5,20           | 0,00     | 14,00    | -46,98     |
| 1            | 0,05         | 6,40           | 7,00           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 1            | 0,05         | 7,50           | 7,80           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 5,20           | 0,00     | 13,66    | -31,64     |
| 2            | 3,25         | 6,40           | 7,00           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 7,50           | 7,80           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 2,35           | 0,00     | 6,03     | -8,81      |
| 3            | 6,64         | 2,95           | 5,20           | 0,00     | 3,92     | -5,53      |
| 3            | 6,64         | 6,40           | 7,00           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 7,50           | 7,80           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 2,35           | 0,00     | 2,40     | -4,06      |
| 4            | 9,65         | 2,95           | 5,20           | 0,00     | 1,59     | -2,42      |
| 4            | 9,65         | 6,40           | 7,00           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 7,50           | 7,80           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |

**TELAI MURATURA: 8 - CONDIZIONE CARICO: SISMA 1 - VALORI MEDIATI**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,53           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |

**TELAI MURATURA: 8 - CONDIZIONE CARICO: SISMA 2 - VALORI MEDIATI**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,53           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |

**TELAI MURATURA: 9 - CONDIZIONE CARICO: SISMA 1 - VALORI MEDIATI**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,71           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |

**TELAI MURATURA: 9 - CONDIZIONE CARICO: SISMA 2 - VALORI MEDIATI**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,71           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |

**TELAI MURATURA: 10 - CONDIZIONE CARICO: SISMA 1 - VALORI MEDIATI**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,81           | 0,00     | 1,15     | -1,66      |

**TELAI MURATURA: 10 - CONDIZIONE CARICO: SISMA 2 - VALORI MEDIATI**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,81           | 0,00     | 4,13     | -5,53      |

**TELAI MURATURA: 11 - CONDIZIONE CARICO: SISMA 1 - VALORI MEDIATI**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,35           | 0,00     | 2,24     | -3,01      |

**TELAI MURATURA: 11 - CONDIZIONE CARICO: SISMA 2 - VALORI MEDIATI**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,35           | 0,00     | 7,43     | -9,87      |

**TELAI MURATURA: 12 - CONDIZIONE CARICO: SISMA 1 - VALORI MEDIATI**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 2,10           | 0,00     | 4,59     | -12,63     |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 2,10           | 0,00     | 4,25     | -8,06      |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,45           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 1,65           | 2,10           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,45           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 1,65           | 2,10           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |

**TELAI MURATURA: 12 - CONDIZIONE CARICO: SISMA 2 - VALORI MEDIATI**

| Sez. | Quota | Asc.In. | Asc.Fin | N | T | M |
|------|-------|---------|---------|---|---|---|
|      |       |         |         |   |   |   |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

| N.ro | (m)  | (m)  | (m)  | (t)  | (t)  | (t*m) |
|------|------|------|------|------|------|-------|
| 1    | 0,05 | 0,00 | 2,10 | 0,00 | 2,84 | -5,19 |
| 2    | 3,25 | 0,00 | 2,10 | 0,00 | 4,84 | -7,29 |
| 3    | 6,64 | 0,00 | 0,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00  |
| 3    | 6,64 | 1,65 | 2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00  |
| 4    | 9,65 | 0,00 | 0,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00  |
| 4    | 9,65 | 1,65 | 2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00  |

**TELAIO MURATURA: 13 - CONDIZIONE CARICO: SISMA 1 - VALORI MEDIATI**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,40           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,40           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,40           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,40           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 13 - CONDIZIONE CARICO: SISMA 2 - VALORI MEDIATI**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,40           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,40           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,40           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,40           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 14 - CONDIZIONE CARICO: SISMA 1 - VALORI MEDIATI**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,50           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,50           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,50           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,50           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 14 - CONDIZIONE CARICO: SISMA 2 - VALORI MEDIATI**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,50           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,50           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,50           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,50           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 15 - CONDIZIONE CARICO: SISMA 1 - VALORI MEDIATI**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 8,92           | 0,00     | 9,69     | -40,74     |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 8,92           | 0,00     | 8,22     | -23,88     |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 8,92           | 0,00     | 7,25     | -15,38     |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 5,41           | 0,00     | 2,38     | -6,23      |

**TELAIO MURATURA: 15 - CONDIZIONE CARICO: SISMA 2 - VALORI MEDIATI**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 8,92           | 0,00     | -6,76    | 16,08      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 8,92           | 0,00     | -7,10    | 15,62      |

**TELAIO MURATURA: 15 - CONDIZIONE CARICO: SISMA 2 - VALORI MEDIATI**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 3            | 6,64         | 0,00           | 8,92           | 0,00     | -6,74    | 13,08      |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 5,41           | 0,00     | -2,29    | 6,01       |

**TELAIO MURATURA: 16 - CONDIZIONE CARICO: SISMA 1 - VALORI MEDIATI**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 6,70           | 0,00     | -6,33    | 21,52      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 6,70           | 0,00     | -6,68    | 20,87      |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 6,70           | 0,00     | -3,47    | 4,74       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 6,70           | 0,00     | -2,00    | 3,75       |

**TELAIO MURATURA: 16 - CONDIZIONE CARICO: SISMA 2 - VALORI MEDIATI**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 6,70           | 0,00     | 7,44     | -21,52     |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 6,70           | 0,00     | 7,15     | -19,47     |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 6,70           | 0,00     | 4,40     | -9,02      |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 6,70           | 0,00     | 2,37     | -4,67      |

**TELAIO MURATURA: 17 - CONDIZIONE CARICO: SISMA 1 - VALORI MEDIATI**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 5,80           | 0,00     | -9,06    | 33,97      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 5,80           | 0,00     | -9,35    | 27,57      |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 5,80           | 0,00     | -5,81    | 13,85      |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 5,80           | 0,00     | -3,31    | 5,75       |

**TELAIO MURATURA: 17 - CONDIZIONE CARICO: SISMA 2 - VALORI MEDIATI**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 5,80           | 0,00     | 14,99    | -59,46     |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 5,80           | 0,00     | 14,83    | -44,62     |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 5,80           | 0,00     | 11,68    | -26,15     |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 5,80           | 0,00     | 6,52     | -11,39     |

**TELAIO MURATURA: 18 - CONDIZIONE CARICO: SISMA 1 - VALORI MEDIATI**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 5,81           | 0,00     | 2,92     | 4,04       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 5,81           | 0,00     | 5,07     | -8,26      |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 5,81           | 0,00     | 2,26     | -3,15      |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 5,81           | 0,00     | 1,80     | -3,00      |

**TELAIO MURATURA: 18 - CONDIZIONE CARICO: SISMA 2 - VALORI MEDIATI**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 5,81           | 0,00     | 6,96     | -17,67     |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 5,81           | 0,00     | 12,09    | -27,48     |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 5,81           | 0,00     | 6,23     | -11,25     |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 5,81           | 0,00     | 4,83     | -8,61      |

**TELAIO MURATURA: 19 - CONDIZIONE CARICO: SISMA 1 - VALORI MEDIATI**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,40           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,40           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,40           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,40           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 19 - CONDIZIONE CARICO: SISMA 2 - VALORI MEDIATI**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,40           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,40           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,40           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,40           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 20 - CONDIZIONE CARICO: SISMA 1 - VALORI MEDIATI**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,90           | 0,00     | 0,91     | -1,65      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,90           | 0,00     | 1,28     | -1,85      |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,90           | 0,00     | 0,97     | -1,35      |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,90           | 0,00     | 0,50     | -1,02      |

**TELAIO MURATURA: 20 - CONDIZIONE CARICO: SISMA 2 - VALORI MEDIATI**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,90           | 0,00     | 2,28     | -4,11      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,90           | 0,00     | 3,53     | -5,47      |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,90           | 0,00     | 2,48     | -3,56      |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,90           | 0,00     | 1,39     | -2,86      |

**TELAIO MURATURA: 21 - CONDIZIONE CARICO: SISMA 1 - VALORI MEDIATI**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,33           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,33           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,33           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,33           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 21 - CONDIZIONE CARICO: SISMA 2 - VALORI MEDIATI**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,33           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,33           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,33           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,33           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 22 - CONDIZIONE CARICO: SISMA 1 - VALORI MEDIATI**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,12           | 0,00     | 1,53     | -2,30      |

**TELAI MURATURA: 22 - CONDIZIONE CARICO: SISMA 1 - VALORI MEDIATI**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 2            | 3,25         | 0,00           | 1,12           | 0,00     | 1,58     | -2,76      |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 1,12           | 0,00     | 0,68     | -1,13      |

**TELAI MURATURA: 22 - CONDIZIONE CARICO: SISMA 2 - VALORI MEDIATI**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,12           | 0,00     | 3,38     | -5,83      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 1,12           | 0,00     | 4,69     | -7,92      |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 1,12           | 0,00     | 2,51     | -4,35      |

**TELAI MURATURA: 23 - CONDIZIONE CARICO: SISMA 1 - VALORI MEDIATI**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,33           | 0,00     | 0,87     | -1,84      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 1,33           | 0,00     | -1,35    | 2,23       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 1,33           | 0,00     | -0,87    | 1,53       |

**TELAI MURATURA: 23 - CONDIZIONE CARICO: SISMA 2 - VALORI MEDIATI**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,33           | 0,00     | 2,92     | -6,36      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 1,33           | 0,00     | 4,28     | -6,66      |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 1,33           | 0,00     | 2,49     | -4,71      |

**TELAI MURATURA: 24 - CONDIZIONE CARICO: SISMA 1 - VALORI MEDIATI**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,82           | 0,00     | -1,33    | 1,59       |

**TELAI MURATURA: 24 - CONDIZIONE CARICO: SISMA 2 - VALORI MEDIATI**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,82           | 0,00     | 2,53     | -5,28      |

**TELAI MURATURA: 25 - CONDIZIONE CARICO: SISMA 1 - VALORI MEDIATI**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,20           | 0,00     | -0,44    | 0,88       |

**TELAI MURATURA: 25 - CONDIZIONE CARICO: SISMA 2 - VALORI MEDIATI**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,20           | 0,00     | 1,83     | -3,43      |

**TELAI MURATURA: 1 - CONDIZIONE CARICO: PESO PROPRIO**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,65           | -21,24   | 0,00     | -0,36      |
| 1            | 0,05         | 3,60           | 3,88           | -2,93    | 0,00     | 0,00       |

**TELAI MURATURA: 1 - CONDIZIONE CARICO: PESO PROPRIO**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 2            | 3,25         | 0,60           | 1,65           | -12,42   | 0,00     | 0,54       |
| 2            | 3,25         | 3,60           | 3,88           | -2,32    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,60           | 1,65           | -7,80    | 0,00     | -1,15      |
| 3            | 6,64         | 3,60           | 3,88           | -1,63    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,60           | 1,65           | -3,64    | 0,00     | -1,22      |
| 4            | 9,65         | 3,60           | 3,88           | -0,61    | 0,00     | 0,00       |

**TELAI MURATURA: 1 - CONDIZIONE CARICO: SOVRACCARICO PERMAN.**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,65           | -3,07    | 0,00     | 0,54       |
| 1            | 0,05         | 3,60           | 3,88           | -0,45    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,60           | 1,65           | -2,11    | 0,00     | 0,29       |
| 2            | 3,25         | 3,60           | 3,88           | -0,33    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,60           | 1,65           | -0,87    | 0,00     | 0,14       |
| 3            | 6,64         | 3,60           | 3,88           | -0,22    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,60           | 1,65           | 0,02     | 0,00     | 0,31       |
| 4            | 9,65         | 3,60           | 3,88           | 0,02     | 0,00     | 0,00       |

**TELAI MURATURA: 1 - CONDIZIONE CARICO: Var.Abitazioni**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,65           | -3,77    | 0,00     | 0,61       |
| 1            | 0,05         | 3,60           | 3,88           | -0,54    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,60           | 1,65           | -2,53    | 0,00     | 0,38       |
| 2            | 3,25         | 3,60           | 3,88           | -0,40    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,60           | 1,65           | -0,94    | 0,00     | 0,18       |
| 3            | 6,64         | 3,60           | 3,88           | -0,25    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,60           | 1,65           | 0,26     | 0,00     | 0,29       |
| 4            | 9,65         | 3,60           | 3,88           | 0,06     | 0,00     | 0,00       |

**TELAI MURATURA: 1 - CONDIZIONE CARICO: Var.Vento**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,65           | -1,01    | 0,00     | -0,09      |
| 1            | 0,05         | 3,60           | 3,88           | -0,22    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,60           | 1,65           | -0,61    | 0,00     | 0,02       |
| 2            | 3,25         | 3,60           | 3,88           | -0,16    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,60           | 1,65           | -0,44    | 0,00     | -0,06      |
| 3            | 6,64         | 3,60           | 3,88           | -0,11    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,60           | 1,65           | -0,12    | 0,00     | -0,14      |
| 4            | 9,65         | 3,60           | 3,88           | -0,04    | 0,00     | 0,00       |

**TELAI MURATURA: 1 - CONDIZIONE CARICO: Var.Nev.q<1000**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,65           | 0,01     | 0,00     | -0,01      |
| 1            | 0,05         | 3,60           | 3,88           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,60           | 1,65           | 0,01     | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 3,60           | 3,88           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,60           | 1,65           | 0,01     | 0,00     | -0,01      |

**TELAIO MURATURA: 1 - CONDIZIONE CARICO: Var.Nev.q<1000**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 3            | 6,64         | 3,60           | 3,88           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,60           | 1,65           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 3,60           | 3,88           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 1 - CONDIZIONE CARICO: Var.Coperture**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,65           | -1,03    | 0,00     | 0,07       |
| 1            | 0,05         | 3,60           | 3,88           | -0,22    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,60           | 1,65           | -0,93    | 0,00     | 0,08       |
| 2            | 3,25         | 3,60           | 3,88           | -0,22    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,60           | 1,65           | -0,89    | 0,00     | -0,03      |
| 3            | 6,64         | 3,60           | 3,88           | -0,25    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,60           | 1,65           | -0,83    | 0,00     | -0,07      |
| 4            | 9,65         | 3,60           | 3,88           | -0,19    | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 1 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 0**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,65           | -0,56    | 0,00     | -1,04      |
| 1            | 0,05         | 3,60           | 3,88           | 0,02     | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,60           | 1,65           | 0,10     | 0,00     | -0,28      |
| 2            | 3,25         | 3,60           | 3,88           | -0,06    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,60           | 1,65           | -0,07    | 0,00     | -0,35      |
| 3            | 6,64         | 3,60           | 3,88           | -0,01    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,60           | 1,65           | -0,02    | 0,00     | -0,27      |
| 4            | 9,65         | 3,60           | 3,88           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 1 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 90**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,65           | -0,56    | 0,00     | -1,03      |
| 1            | 0,05         | 3,60           | 3,88           | 0,02     | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,60           | 1,65           | 0,09     | 0,00     | -0,28      |
| 2            | 3,25         | 3,60           | 3,88           | -0,06    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,60           | 1,65           | -0,07    | 0,00     | -0,35      |
| 3            | 6,64         | 3,60           | 3,88           | -0,01    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,60           | 1,65           | -0,02    | 0,00     | -0,27      |
| 4            | 9,65         | 3,60           | 3,88           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 2 - CONDIZIONE CARICO: PESO PROPRIO**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,35           | -13,65   | 0,00     | 0,49       |
| 1            | 0,05         | 3,35           | 5,01           | -21,98   | 0,00     | 0,74       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 1,35           | -10,53   | 0,00     | 0,62       |
| 2            | 3,25         | 3,35           | 4,05           | -9,04    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 4,70           | 5,01           | -4,23    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 1,35           | -6,80    | 0,00     | 1,42       |
| 3            | 6,64         | 3,35           | 4,05           | -5,33    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 4,70           | 5,01           | -2,77    | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 2 - CONDIZIONE CARICO: PESO PROPRIO**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 4            | 9,65         | 0,00           | 1,35           | -3,48    | 0,00     | 1,11       |
| 4            | 9,65         | 3,35           | 4,05           | -2,85    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 4,70           | 5,01           | -1,17    | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 2 - CONDIZIONE CARICO: SOVRACCARICO PERMAN.**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,35           | -2,20    | 0,00     | 0,05       |
| 1            | 0,05         | 3,35           | 5,01           | -3,04    | 0,00     | -0,31      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 1,35           | -1,50    | 0,00     | 0,30       |
| 2            | 3,25         | 3,35           | 4,05           | -1,48    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 4,70           | 5,01           | -0,56    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 1,35           | -0,86    | 0,00     | 0,29       |
| 3            | 6,64         | 3,35           | 4,05           | -0,76    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 4,70           | 5,01           | -0,31    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 1,35           | -0,03    | 0,00     | 0,35       |
| 4            | 9,65         | 3,35           | 4,05           | 0,05     | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 4,70           | 5,01           | -0,07    | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 2 - CONDIZIONE CARICO: Var.Abitazioni**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,35           | -2,70    | 0,00     | 0,02       |
| 1            | 0,05         | 3,35           | 5,01           | -3,72    | 0,00     | -0,46      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 1,35           | -1,79    | 0,00     | 0,39       |
| 2            | 3,25         | 3,35           | 4,05           | -1,78    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 4,70           | 5,01           | -0,67    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 1,35           | -0,99    | 0,00     | 0,36       |
| 3            | 6,64         | 3,35           | 4,05           | -0,83    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 4,70           | 5,01           | -0,34    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 1,35           | 0,16     | 0,00     | 0,33       |
| 4            | 9,65         | 3,35           | 4,05           | 0,26     | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 4,70           | 5,01           | -0,04    | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 2 - CONDIZIONE CARICO: Var.Vento**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,35           | -0,95    | 0,00     | 0,03       |
| 1            | 0,05         | 3,35           | 5,01           | -0,98    | 0,00     | 0,14       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 1,35           | -0,71    | 0,00     | -0,09      |
| 2            | 3,25         | 3,35           | 4,05           | -0,39    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 4,70           | 5,01           | -0,21    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 1,35           | -0,44    | 0,00     | 0,01       |
| 3            | 6,64         | 3,35           | 4,05           | -0,21    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 4,70           | 5,01           | -0,13    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 1,35           | -0,16    | 0,00     | -0,08      |
| 4            | 9,65         | 3,35           | 4,05           | -0,09    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 4,70           | 5,01           | -0,04    | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 2 - CONDIZIONE CARICO: Var.Nev.q<1000**

| Sez. | Quota | Asc.In. | Asc.Fin | N | T | M |
|------|-------|---------|---------|---|---|---|
|      |       |         |         |   |   |   |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

| N.ro | (m)  | (m)  | (m)  | (t)  | (t)  | (t*m) |
|------|------|------|------|------|------|-------|
| 1    | 0,05 | 0,00 | 1,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00  |
| 1    | 0,05 | 3,35 | 5,01 | 0,00 | 0,00 | -0,01 |
| 2    | 3,25 | 0,00 | 1,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00  |
| 2    | 3,25 | 3,35 | 4,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00  |
| 2    | 3,25 | 4,70 | 5,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00  |
| 3    | 6,64 | 0,00 | 1,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00  |
| 3    | 6,64 | 3,35 | 4,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00  |
| 3    | 6,64 | 4,70 | 5,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00  |
| 4    | 9,65 | 0,00 | 1,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00  |
| 4    | 9,65 | 3,35 | 4,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00  |
| 4    | 9,65 | 4,70 | 5,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00  |

**TELAIO MURATURA: 2 - CONDIZIONE CARICO: Var.Coperture**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,35           | -1,01    | 0,00     | 0,03       |
| 1            | 0,05         | 3,35           | 5,01           | -1,18    | 0,00     | 0,02       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 1,35           | -1,02    | 0,00     | 0,04       |
| 2            | 3,25         | 3,35           | 4,05           | -0,71    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 4,70           | 5,01           | -0,33    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 1,35           | -1,07    | 0,00     | 0,16       |
| 3            | 6,64         | 3,35           | 4,05           | -0,71    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 4,70           | 5,01           | -0,40    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 1,35           | -0,98    | 0,00     | -0,03      |
| 4            | 9,65         | 3,35           | 4,05           | -0,68    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 4,70           | 5,01           | -0,33    | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 2 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 0**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,35           | -0,76    | 0,00     | -0,63      |
| 1            | 0,05         | 3,35           | 5,01           | 0,51     | 0,00     | -0,82      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 1,35           | -0,12    | 0,00     | -0,52      |
| 2            | 3,25         | 3,35           | 4,05           | -0,04    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 4,70           | 5,01           | 0,08     | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 1,35           | 0,04     | 0,00     | -0,26      |
| 3            | 6,64         | 3,35           | 4,05           | -0,02    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 4,70           | 5,01           | 0,02     | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 1,35           | 0,04     | 0,00     | -0,06      |
| 4            | 9,65         | 3,35           | 4,05           | 0,02     | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 4,70           | 5,01           | 0,01     | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 2 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 90**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,35           | -0,76    | 0,00     | -0,63      |
| 1            | 0,05         | 3,35           | 5,01           | 0,51     | 0,00     | -0,82      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 1,35           | -0,12    | 0,00     | -0,51      |
| 2            | 3,25         | 3,35           | 4,05           | -0,04    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 4,70           | 5,01           | 0,08     | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 1,35           | 0,04     | 0,00     | -0,26      |
| 3            | 6,64         | 3,35           | 4,05           | -0,02    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 4,70           | 5,01           | 0,02     | 0,00     | 0,00       |

**TELAI MURATURA: 2 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 90**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 4            | 9,65         | 0,00           | 1,35           | 0,04     | 0,00     | -0,06      |
| 4            | 9,65         | 3,35           | 4,05           | 0,02     | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 4,70           | 5,01           | 0,01     | 0,00     | 0,00       |

**TELAI MURATURA: 5 - CONDIZIONE CARICO: PESO PROPRIO**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 2,45           | -25,12   | 0,00     | 1,31       |
| 1            | 0,05         | 3,45           | 6,70           | -20,81   | 0,00     | 5,82       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 2,20           | -19,55   | 0,00     | 1,05       |
| 2            | 3,25         | 3,45           | 6,70           | -17,73   | 0,00     | 5,36       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 2,20           | -11,61   | 0,00     | 0,58       |
| 3            | 6,64         | 3,45           | 6,70           | -8,20    | 0,00     | 2,72       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 2,20           | -6,22    | 0,00     | 0,84       |
| 4            | 9,65         | 3,45           | 6,70           | -4,71    | 0,00     | -0,17      |

**TELAI MURATURA: 5 - CONDIZIONE CARICO: SOVRACCARICO PERMAN.**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 2,45           | -4,87    | 0,00     | 0,05       |
| 1            | 0,05         | 3,45           | 6,70           | -1,50    | 0,00     | 0,51       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 2,20           | -3,29    | 0,00     | -0,14      |
| 2            | 3,25         | 3,45           | 6,70           | -1,72    | 0,00     | 0,36       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 2,20           | -1,69    | 0,00     | -0,13      |
| 3            | 6,64         | 3,45           | 6,70           | -0,84    | 0,00     | 0,06       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 2,20           | -0,23    | 0,00     | -0,15      |
| 4            | 9,65         | 3,45           | 6,70           | -0,06    | 0,00     | -0,55      |

**TELAI MURATURA: 5 - CONDIZIONE CARICO: Var.Abitazioni**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 2,45           | -5,82    | 0,00     | -0,07      |
| 1            | 0,05         | 3,45           | 6,70           | -1,81    | 0,00     | 0,54       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 2,20           | -3,76    | 0,00     | -0,18      |
| 2            | 3,25         | 3,45           | 6,70           | -2,07    | 0,00     | 0,37       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 2,20           | -1,71    | 0,00     | -0,17      |
| 3            | 6,64         | 3,45           | 6,70           | -0,92    | 0,00     | 0,03       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 2,20           | 0,24     | 0,00     | -0,23      |
| 4            | 9,65         | 3,45           | 6,70           | 0,13     | 0,00     | -0,73      |

**TELAI MURATURA: 5 - CONDIZIONE CARICO: Var.Vento**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 2,45           | -0,75    | 0,00     | 0,12       |
| 1            | 0,05         | 3,45           | 6,70           | -0,84    | 0,00     | 0,34       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 2,20           | -0,67    | 0,00     | 0,02       |
| 2            | 3,25         | 3,45           | 6,70           | -0,54    | 0,00     | 0,36       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 2,20           | -0,38    | 0,00     | 0,04       |
| 3            | 6,64         | 3,45           | 6,70           | -0,30    | 0,00     | 0,26       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 2,20           | -0,13    | 0,00     | 0,13       |
| 4            | 9,65         | 3,45           | 6,70           | -0,10    | 0,00     | 0,25       |

**TELAI MURATURA: 5 - CONDIZIONE CARICO: Var.Nev.q<1000**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 2,45           | -0,01    | 0,00     | -0,01      |
| 1            | 0,05         | 3,45           | 6,70           | -0,02    | 0,00     | -0,01      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 2,20           | 0,00     | 0,00     | -0,01      |
| 2            | 3,25         | 3,45           | 6,70           | -0,02    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 2,20           | 0,00     | 0,00     | -0,01      |
| 3            | 6,64         | 3,45           | 6,70           | -0,01    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 2,20           | 0,00     | 0,00     | -0,02      |
| 4            | 9,65         | 3,45           | 6,70           | 0,00     | 0,00     | -0,01      |

**TELAI MURATURA: 5 - CONDIZIONE CARICO: Var.Coperture**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 2,45           | -2,25    | 0,00     | 0,04       |
| 1            | 0,05         | 3,45           | 6,70           | -0,86    | 0,00     | 0,31       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 2,20           | -2,39    | 0,00     | -0,03      |
| 2            | 3,25         | 3,45           | 6,70           | -1,21    | 0,00     | 0,49       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 2,20           | -2,35    | 0,00     | -0,08      |
| 3            | 6,64         | 3,45           | 6,70           | -1,26    | 0,00     | 0,49       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 2,20           | -2,56    | 0,00     | -0,10      |
| 4            | 9,65         | 3,45           | 6,70           | -1,51    | 0,00     | 0,17       |

**TELAI MURATURA: 5 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 0**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 2,45           | 0,05     | 0,00     | -0,59      |
| 1            | 0,05         | 3,45           | 6,70           | 0,18     | 0,00     | -0,35      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 2,20           | 0,06     | 0,00     | -0,23      |
| 2            | 3,25         | 3,45           | 6,70           | -0,01    | 0,00     | -0,77      |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 2,20           | 0,01     | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 3,45           | 6,70           | -0,01    | 0,00     | -0,35      |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 2,20           | 0,00     | 0,00     | 0,09       |
| 4            | 9,65         | 3,45           | 6,70           | -0,01    | 0,00     | -0,33      |

**TELAI MURATURA: 5 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 90**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 2,45           | 0,05     | 0,00     | -0,58      |
| 1            | 0,05         | 3,45           | 6,70           | 0,18     | 0,00     | -0,35      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 2,20           | 0,06     | 0,00     | -0,23      |
| 2            | 3,25         | 3,45           | 6,70           | -0,01    | 0,00     | -0,76      |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 2,20           | 0,01     | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 3,45           | 6,70           | -0,01    | 0,00     | -0,35      |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 2,20           | 0,00     | 0,00     | 0,09       |
| 4            | 9,65         | 3,45           | 6,70           | -0,01    | 0,00     | -0,33      |

**TELAI MURATURA: 6 - CONDIZIONE CARICO: PESO PROPRIO**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 2,00           | -17,20   | 0,00     | 0,43       |
| 1            | 0,05         | 3,50           | 5,95           | -16,20   | 0,00     | 0,09       |

**TELAI MURATURA: 6 - CONDIZIONE CARICO: PESO PROPRIO**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 7,45           | 9,30           | -12,33   | 0,00     | 0,55       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 2,00           | -13,99   | 0,00     | 2,00       |
| 2            | 3,25         | 3,50           | 3,85           | -3,95    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 5,05           | 5,95           | -9,73    | 0,00     | 0,56       |
| 2            | 3,25         | 8,05           | 9,30           | -9,32    | 0,00     | 0,16       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 2,00           | -9,92    | 0,00     | 1,64       |
| 3            | 6,64         | 3,50           | 3,85           | -2,42    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 5,05           | 5,95           | -6,15    | 0,00     | 0,01       |
| 3            | 6,64         | 8,05           | 9,30           | -4,34    | 0,00     | -1,00      |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 2,00           | -4,97    | 0,00     | 0,92       |
| 4            | 9,65         | 3,50           | 3,85           | -1,51    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 5,05           | 5,95           | -3,58    | 0,00     | -0,32      |
| 4            | 9,65         | 8,65           | 9,30           | -2,16    | 0,00     | 0,00       |

**TELAI MURATURA: 6 - CONDIZIONE CARICO: SOVRACCARICO PERMAN.**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 2,00           | -2,81    | 0,00     | 0,24       |
| 1            | 0,05         | 3,50           | 5,95           | -1,37    | 0,00     | -0,28      |
| 1            | 0,05         | 7,45           | 9,30           | -1,57    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 2,00           | -2,08    | 0,00     | 0,84       |
| 2            | 3,25         | 3,50           | 3,85           | -0,50    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 5,05           | 5,95           | 1,74     | 0,00     | -0,13      |
| 2            | 3,25         | 8,05           | 9,30           | -1,13    | 0,00     | -0,21      |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 2,00           | -1,27    | 0,00     | 0,76       |
| 3            | 6,64         | 3,50           | 3,85           | -0,07    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 5,05           | 5,95           | 1,44     | 0,00     | 0,07       |
| 3            | 6,64         | 8,05           | 9,30           | -0,27    | 0,00     | -0,18      |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 2,00           | -0,02    | 0,00     | 0,19       |
| 4            | 9,65         | 3,50           | 3,85           | 0,32     | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 5,05           | 5,95           | 0,98     | 0,00     | -0,43      |
| 4            | 9,65         | 8,65           | 9,30           | 0,08     | 0,00     | 0,00       |

**TELAI MURATURA: 6 - CONDIZIONE CARICO: Var.Abitazioni**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 2,00           | -3,72    | 0,00     | 0,24       |
| 1            | 0,05         | 3,50           | 5,95           | -5,26    | 0,00     | -0,31      |
| 1            | 0,05         | 7,45           | 9,30           | -2,09    | 0,00     | -0,13      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 2,00           | -2,82    | 0,00     | 1,24       |
| 2            | 3,25         | 3,50           | 3,85           | -1,18    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 5,05           | 5,95           | -2,67    | 0,00     | 0,06       |
| 2            | 3,25         | 8,05           | 9,30           | -1,80    | 0,00     | -0,69      |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 2,00           | -1,65    | 0,00     | 1,35       |
| 3            | 6,64         | 3,50           | 3,85           | -0,47    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 5,05           | 5,95           | -1,05    | 0,00     | -0,03      |
| 3            | 6,64         | 8,05           | 9,30           | -0,18    | 0,00     | -1,05      |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 2,00           | 0,21     | 0,00     | 0,90       |
| 4            | 9,65         | 3,50           | 3,85           | 0,24     | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 5,05           | 5,95           | 0,03     | 0,00     | -0,21      |
| 4            | 9,65         | 8,65           | 9,30           | 0,07     | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 6 - CONDIZIONE CARICO: Var.Vento**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 2,00           | -0,94    | 0,00     | 0,02       |
| 1            | 0,05         | 3,50           | 5,95           | -0,33    | 0,00     | 0,12       |
| 1            | 0,05         | 7,45           | 9,30           | -0,96    | 0,00     | -0,02      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 2,00           | -0,77    | 0,00     | -0,11      |
| 2            | 3,25         | 3,50           | 3,85           | -0,09    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 5,05           | 5,95           | -0,10    | 0,00     | 0,08       |
| 2            | 3,25         | 8,05           | 9,30           | -0,52    | 0,00     | 0,10       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 2,00           | -0,50    | 0,00     | -0,17      |
| 3            | 6,64         | 3,50           | 3,85           | -0,04    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 5,05           | 5,95           | -0,05    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 8,05           | 9,30           | -0,28    | 0,00     | 0,24       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 2,00           | -0,13    | 0,00     | -0,13      |
| 4            | 9,65         | 3,50           | 3,85           | -0,01    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 5,05           | 5,95           | -0,01    | 0,00     | 0,03       |
| 4            | 9,65         | 8,65           | 9,30           | -0,09    | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 6 - CONDIZIONE CARICO: Var.Nev.q<1000**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 2,00           | -0,02    | 0,00     | -0,01      |
| 1            | 0,05         | 3,50           | 5,95           | -0,09    | 0,00     | 0,00       |
| 1            | 0,05         | 7,45           | 9,30           | -0,09    | 0,00     | -0,01      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 2,00           | -0,02    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 3,50           | 3,85           | -0,02    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 5,05           | 5,95           | -0,11    | 0,00     | -0,02      |
| 2            | 3,25         | 8,05           | 9,30           | -0,09    | 0,00     | 0,01       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 2,00           | -0,02    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 3,50           | 3,85           | -0,01    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 5,05           | 5,95           | -0,14    | 0,00     | 0,04       |
| 3            | 6,64         | 8,05           | 9,30           | -0,16    | 0,00     | -0,10      |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 2,00           | -0,01    | 0,00     | -0,01      |
| 4            | 9,65         | 3,50           | 3,85           | -0,01    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 5,05           | 5,95           | 0,02     | 0,00     | 0,03       |
| 4            | 9,65         | 8,65           | 9,30           | 0,03     | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 6 - CONDIZIONE CARICO: Var.Coperture**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 2,00           | -1,39    | 0,00     | 0,00       |
| 1            | 0,05         | 3,50           | 5,95           | -1,62    | 0,00     | 0,00       |
| 1            | 0,05         | 7,45           | 9,30           | -0,58    | 0,00     | 0,04       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 2,00           | -1,56    | 0,00     | 0,19       |
| 2            | 3,25         | 3,50           | 3,85           | -0,59    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 5,05           | 5,95           | -1,62    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 8,05           | 9,30           | -0,65    | 0,00     | -0,04      |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 2,00           | -1,66    | 0,00     | 0,22       |
| 3            | 6,64         | 3,50           | 3,85           | -0,76    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 5,05           | 5,95           | -1,79    | 0,00     | -0,06      |
| 3            | 6,64         | 8,05           | 9,30           | -0,40    | 0,00     | -0,11      |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 2,00           | -2,17    | 0,00     | 0,92       |
| 4            | 9,65         | 3,50           | 3,85           | -1,18    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 5,05           | 5,95           | -1,93    | 0,00     | -0,25      |

**TELAIO MURATURA: 6 - CONDIZIONE CARICO: Var.Coperture**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 4            | 9,65         | 8,65           | 9,30           | -0,81    | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 6 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 0**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 2,00           | 0,34     | 0,00     | 0,17       |
| 1            | 0,05         | 3,50           | 5,95           | -0,02    | 0,00     | 0,30       |
| 1            | 0,05         | 7,45           | 9,30           | -0,07    | 0,00     | 0,26       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 2,00           | 0,14     | 0,00     | 0,22       |
| 2            | 3,25         | 3,50           | 3,85           | 0,08     | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 5,05           | 5,95           | 0,03     | 0,00     | 0,08       |
| 2            | 3,25         | 8,05           | 9,30           | -0,06    | 0,00     | 0,11       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 2,00           | 0,01     | 0,00     | 0,13       |
| 3            | 6,64         | 3,50           | 3,85           | 0,03     | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 5,05           | 5,95           | 0,05     | 0,00     | 0,03       |
| 3            | 6,64         | 8,05           | 9,30           | -0,11    | 0,00     | 0,14       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 2,00           | 0,02     | 0,00     | 0,14       |
| 4            | 9,65         | 3,50           | 3,85           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 5,05           | 5,95           | 0,03     | 0,00     | 0,06       |
| 4            | 9,65         | 8,65           | 9,30           | -0,07    | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 6 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 90**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 2,00           | 0,34     | 0,00     | 0,17       |
| 1            | 0,05         | 3,50           | 5,95           | -0,02    | 0,00     | 0,30       |
| 1            | 0,05         | 7,45           | 9,30           | -0,07    | 0,00     | 0,26       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 2,00           | 0,14     | 0,00     | 0,22       |
| 2            | 3,25         | 3,50           | 3,85           | 0,08     | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 5,05           | 5,95           | 0,03     | 0,00     | 0,08       |
| 2            | 3,25         | 8,05           | 9,30           | -0,06    | 0,00     | 0,11       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 2,00           | 0,01     | 0,00     | 0,13       |
| 3            | 6,64         | 3,50           | 3,85           | 0,03     | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 5,05           | 5,95           | 0,05     | 0,00     | 0,03       |
| 3            | 6,64         | 8,05           | 9,30           | -0,11    | 0,00     | 0,14       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 2,00           | 0,02     | 0,00     | 0,14       |
| 4            | 9,65         | 3,50           | 3,85           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 5,05           | 5,95           | 0,03     | 0,00     | 0,06       |
| 4            | 9,65         | 8,65           | 9,30           | -0,07    | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 7 - CONDIZIONE CARICO: PESO PROPRIO**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 5,20           | -45,28   | 0,00     | 1,79       |
| 1            | 0,05         | 6,40           | 7,00           | -8,05    | 0,00     | 0,00       |
| 1            | 0,05         | 7,50           | 7,80           | -4,23    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 5,20           | -33,10   | 0,00     | 1,45       |
| 2            | 3,25         | 6,40           | 7,00           | -6,27    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 7,50           | 7,80           | -3,49    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 2,35           | -9,85    | 0,00     | 1,40       |
| 3            | 6,64         | 2,95           | 5,20           | -9,80    | 0,00     | 1,54       |

**TELAI MURATURA: 7 - CONDIZIONE CARICO: PESO PROPRIO**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 3            | 6,64         | 6,40           | 7,00           | -3,71    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 7,50           | 7,80           | -1,98    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 2,35           | -5,05    | 0,00     | -1,30      |
| 4            | 9,65         | 2,95           | 5,20           | -4,78    | 0,00     | 1,38       |
| 4            | 9,65         | 6,40           | 7,00           | -1,42    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 7,50           | 7,80           | -0,93    | 0,00     | 0,00       |

**TELAI MURATURA: 7 - CONDIZIONE CARICO: SOVRACCARICO PERMAN.**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 5,20           | -6,07    | 0,00     | 0,12       |
| 1            | 0,05         | 6,40           | 7,00           | -0,96    | 0,00     | 0,00       |
| 1            | 0,05         | 7,50           | 7,80           | -0,55    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 5,20           | -4,57    | 0,00     | -0,33      |
| 2            | 3,25         | 6,40           | 7,00           | -0,82    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 7,50           | 7,80           | -0,47    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 2,35           | -1,20    | 0,00     | 0,08       |
| 3            | 6,64         | 2,95           | 5,20           | -1,22    | 0,00     | 0,14       |
| 3            | 6,64         | 6,40           | 7,00           | -0,46    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 7,50           | 7,80           | -0,25    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 2,35           | -0,31    | 0,00     | -0,38      |
| 4            | 9,65         | 2,95           | 5,20           | -0,28    | 0,00     | 0,03       |
| 4            | 9,65         | 6,40           | 7,00           | -0,10    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 7,50           | 7,80           | -0,05    | 0,00     | 0,00       |

**TELAI MURATURA: 7 - CONDIZIONE CARICO: Var.Abitazioni**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 5,20           | -7,72    | 0,00     | -0,14      |
| 1            | 0,05         | 6,40           | 7,00           | -1,03    | 0,00     | 0,00       |
| 1            | 0,05         | 7,50           | 7,80           | -0,58    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 5,20           | -5,73    | 0,00     | -0,39      |
| 2            | 3,25         | 6,40           | 7,00           | -0,86    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 7,50           | 7,80           | -0,48    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 2,35           | -1,38    | 0,00     | 0,19       |
| 3            | 6,64         | 2,95           | 5,20           | -1,50    | 0,00     | 0,18       |
| 3            | 6,64         | 6,40           | 7,00           | -0,45    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 7,50           | 7,80           | -0,24    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 2,35           | -0,25    | 0,00     | -0,22      |
| 4            | 9,65         | 2,95           | 5,20           | -0,28    | 0,00     | 0,02       |
| 4            | 9,65         | 6,40           | 7,00           | -0,10    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 7,50           | 7,80           | -0,01    | 0,00     | 0,00       |

**TELAI MURATURA: 7 - CONDIZIONE CARICO: Var.Vento**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 5,20           | -2,95    | 0,00     | 0,08       |
| 1            | 0,05         | 6,40           | 7,00           | -0,53    | 0,00     | 0,00       |
| 1            | 0,05         | 7,50           | 7,80           | -0,22    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 5,20           | -2,12    | 0,00     | 0,30       |
| 2            | 3,25         | 6,40           | 7,00           | -0,38    | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 7 - CONDIZIONE CARICO: Var.Vento**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 2            | 3,25         | 7,50           | 7,80           | -0,21    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 2,35           | -0,81    | 0,00     | 0,12       |
| 3            | 6,64         | 2,95           | 5,20           | -0,62    | 0,00     | 0,09       |
| 3            | 6,64         | 6,40           | 7,00           | -0,20    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 7,50           | 7,80           | -0,10    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 2,35           | -0,17    | 0,00     | 0,01       |
| 4            | 9,65         | 2,95           | 5,20           | -0,21    | 0,00     | 0,08       |
| 4            | 9,65         | 6,40           | 7,00           | -0,02    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 7,50           | 7,80           | -0,03    | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 7 - CONDIZIONE CARICO: Var.Nev.q<1000**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 5,20           | -0,03    | 0,00     | -0,04      |
| 1            | 0,05         | 6,40           | 7,00           | -0,01    | 0,00     | 0,00       |
| 1            | 0,05         | 7,50           | 7,80           | -0,01    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 5,20           | -0,02    | 0,00     | -0,03      |
| 2            | 3,25         | 6,40           | 7,00           | -0,01    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 7,50           | 7,80           | -0,01    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 2,35           | 0,00     | 0,00     | -0,01      |
| 3            | 6,64         | 2,95           | 5,20           | 0,00     | 0,00     | -0,01      |
| 3            | 6,64         | 6,40           | 7,00           | -0,01    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 7,50           | 7,80           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 2,35           | 0,00     | 0,00     | -0,01      |
| 4            | 9,65         | 2,95           | 5,20           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 6,40           | 7,00           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 7,50           | 7,80           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 7 - CONDIZIONE CARICO: Var.Coperture**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 5,20           | -3,44    | 0,00     | -0,19      |
| 1            | 0,05         | 6,40           | 7,00           | -0,50    | 0,00     | 0,00       |
| 1            | 0,05         | 7,50           | 7,80           | -0,24    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 5,20           | -3,24    | 0,00     | -0,13      |
| 2            | 3,25         | 6,40           | 7,00           | -0,50    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 7,50           | 7,80           | -0,30    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 2,35           | -1,41    | 0,00     | 0,25       |
| 3            | 6,64         | 2,95           | 5,20           | -1,59    | 0,00     | 0,11       |
| 3            | 6,64         | 6,40           | 7,00           | -0,45    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 7,50           | 7,80           | -0,26    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 2,35           | -0,99    | 0,00     | -0,58      |
| 4            | 9,65         | 2,95           | 5,20           | -0,76    | 0,00     | -0,21      |
| 4            | 9,65         | 6,40           | 7,00           | -0,21    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 7,50           | 7,80           | -0,25    | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 7 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 0**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 5,20           | 0,11     | 0,00     | 3,43       |
| 1            | 0,05         | 6,40           | 7,00           | -0,21    | 0,00     | 0,00       |

**TELAI MURATURA: 7 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 0**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 7,50           | 7,80           | -0,12    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 5,20           | 0,03     | 0,00     | 1,71       |
| 2            | 3,25         | 6,40           | 7,00           | -0,14    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 7,50           | 7,80           | -0,05    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 2,35           | 0,09     | 0,00     | 0,40       |
| 3            | 6,64         | 2,95           | 5,20           | -0,10    | 0,00     | 0,27       |
| 3            | 6,64         | 6,40           | 7,00           | -0,06    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 7,50           | 7,80           | -0,03    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 2,35           | 0,02     | 0,00     | 0,20       |
| 4            | 9,65         | 2,95           | 5,20           | -0,07    | 0,00     | 0,17       |
| 4            | 9,65         | 6,40           | 7,00           | 0,02     | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 7,50           | 7,80           | -0,02    | 0,00     | 0,00       |

**TELAI MURATURA: 7 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 90**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 5,20           | 0,10     | 0,00     | 3,41       |
| 1            | 0,05         | 6,40           | 7,00           | -0,21    | 0,00     | 0,00       |
| 1            | 0,05         | 7,50           | 7,80           | -0,12    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 5,20           | 0,03     | 0,00     | 1,69       |
| 2            | 3,25         | 6,40           | 7,00           | -0,13    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 7,50           | 7,80           | -0,05    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 2,35           | 0,09     | 0,00     | 0,40       |
| 3            | 6,64         | 2,95           | 5,20           | -0,10    | 0,00     | 0,27       |
| 3            | 6,64         | 6,40           | 7,00           | -0,06    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 7,50           | 7,80           | -0,03    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 2,35           | 0,02     | 0,00     | 0,20       |
| 4            | 9,65         | 2,95           | 5,20           | -0,07    | 0,00     | 0,17       |
| 4            | 9,65         | 6,40           | 7,00           | 0,02     | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 7,50           | 7,80           | -0,02    | 0,00     | 0,00       |

**TELAI MURATURA: 8 - CONDIZIONE CARICO: PESO PROPRIO**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,53           | -4,00    | 0,00     | 0,00       |

**TELAI MURATURA: 8 - CONDIZIONE CARICO: SOVRACCARICO PERMAN.**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,53           | -0,71    | 0,00     | 0,00       |

**TELAI MURATURA: 8 - CONDIZIONE CARICO: Var.Abitazioni**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,53           | -0,87    | 0,00     | 0,00       |

**TELAI MURATURA: 8 - CONDIZIONE CARICO: Var.Vento**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,53           | -0,28    | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 8 - CONDIZIONE CARICO: Var.Nev.q<1000**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,53           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 8 - CONDIZIONE CARICO: Var.Coperture**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,53           | -0,34    | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 8 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 0**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,53           | 0,06     | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 8 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 90**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,53           | 0,06     | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 9 - CONDIZIONE CARICO: PESO PROPRIO**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,71           | -5,84    | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 9 - CONDIZIONE CARICO: SOVRACCARICO PERMAN.**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,71           | -0,55    | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 9 - CONDIZIONE CARICO: Var.Abitazioni**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,71           | -0,71    | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 9 - CONDIZIONE CARICO: Var.Vento**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,71           | -0,32    | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 9 - CONDIZIONE CARICO: Var.Nev.q<1000**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,71           | -0,02    | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 9 - CONDIZIONE CARICO: Var.Coperture**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,71           | -0,27    | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 9 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 0**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,71           | 0,23     | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 9 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 90**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,71           | 0,23     | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 10 - CONDIZIONE CARICO: PESO PROPRIO**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,81           | -5,53    | 0,00     | -0,21      |

**TELAIO MURATURA: 10 - CONDIZIONE CARICO: SOVRACCARICO PERMAN.**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,81           | -0,60    | 0,00     | -0,01      |

**TELAIO MURATURA: 10 - CONDIZIONE CARICO: Var.Abitazioni**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,81           | -0,81    | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 10 - CONDIZIONE CARICO: Var.Vento**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,81           | -0,33    | 0,00     | 0,02       |

**TELAIO MURATURA: 10 - CONDIZIONE CARICO: Var.Nev.q<1000**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,81           | -0,03    | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 10 - CONDIZIONE CARICO: Var.Coperture**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,81           | -0,26    | 0,00     | -0,02      |

**TELAIO MURATURA: 10 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 0**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,81           | 0,06     | 0,00     | -0,54      |

**TELAIO MURATURA: 10 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 90**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,81           | 0,06     | 0,00     | -0,53      |

**TELAIO MURATURA: 11 - CONDIZIONE CARICO: PESO PROPRIO**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,35           | -8,51    | 0,00     | 0,80       |

**TELAIO MURATURA: 11 - CONDIZIONE CARICO: SOVRACCARICO PERMAN.**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,35           | -0,95    | 0,00     | 0,03       |

**TELAIO MURATURA: 11 - CONDIZIONE CARICO: Var.Abitazioni**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,35           | -1,14    | 0,00     | -0,09      |

**TELAIO MURATURA: 11 - CONDIZIONE CARICO: Var.Vento**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,35           | -0,53    | 0,00     | 0,02       |

**TELAIO MURATURA: 11 - CONDIZIONE CARICO: Var.Nev.q<1000**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,35           | -0,09    | 0,00     | 0,01       |

**TELAIO MURATURA: 11 - CONDIZIONE CARICO: Var.Coperture**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,35           | -0,30    | 0,00     | -0,03      |

**TELAIO MURATURA: 11 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 0**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,35           | -0,16    | 0,00     | -0,94      |

**TELAIO MURATURA: 11 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 90**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,35           | -0,16    | 0,00     | -0,93      |

**TELAIO MURATURA: 12 - CONDIZIONE CARICO: PESO PROPRIO**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 2,10           | -22,34   | 0,00     | -0,81      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 2,10           | -15,28   | 0,00     | -2,86      |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,45           | -4,16    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 1,65           | 2,10           | -2,49    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,45           | -1,72    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 1,65           | 2,10           | -1,08    | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 12 - CONDIZIONE CARICO: SOVRACCARICO PERMAN.**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
|              |              |                |                |          |          |            |

**TELAIO MURATURA: 12 - CONDIZIONE CARICO: SOVRACCARICO PERMAN.**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 2,10           | -2,62    | 0,00     | 0,10       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 2,10           | -1,74    | 0,00     | 0,22       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,45           | -0,46    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 1,65           | 2,10           | -0,40    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,45           | 0,01     | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 1,65           | 2,10           | 0,05     | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 12 - CONDIZIONE CARICO: Var.Abitazioni**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 2,10           | -3,21    | 0,00     | 0,02       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 2,10           | -2,10    | 0,00     | 0,26       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,45           | -0,52    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 1,65           | 2,10           | -0,47    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,45           | 0,10     | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 1,65           | 2,10           | 0,14     | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 12 - CONDIZIONE CARICO: Var.Vento**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 2,10           | -1,38    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 2,10           | -1,00    | 0,00     | -0,14      |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,45           | -0,28    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 1,65           | 2,10           | -0,19    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,45           | -0,09    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 1,65           | 2,10           | -0,05    | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 12 - CONDIZIONE CARICO: Var.Nev.q<1000**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 2,10           | 0,01     | 0,00     | -0,01      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 2,10           | 0,01     | 0,00     | -0,01      |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,45           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 1,65           | 2,10           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,45           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 1,65           | 2,10           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 12 - CONDIZIONE CARICO: Var.Coperture**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 2,10           | -1,35    | 0,00     | 0,02       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 2,10           | -1,28    | 0,00     | 0,04       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,45           | -0,61    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 1,65           | 2,10           | -0,34    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,45           | -0,64    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 1,65           | 2,10           | -0,40    | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 12 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 0**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
|              |              |                |                |          |          |            |

**TELAI MURATURA: 12 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 0**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 2,10           | 0,25     | 0,00     | -0,23      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 2,10           | 0,13     | 0,00     | 0,37       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,45           | 0,06     | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 1,65           | 2,10           | -0,01    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,45           | 0,01     | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 1,65           | 2,10           | 0,01     | 0,00     | 0,00       |

**TELAI MURATURA: 12 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 90**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 2,10           | 0,24     | 0,00     | -0,23      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 2,10           | 0,13     | 0,00     | 0,37       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,45           | 0,06     | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 1,65           | 2,10           | -0,01    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,45           | 0,01     | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 1,65           | 2,10           | 0,01     | 0,00     | 0,00       |

**TELAI MURATURA: 13 - CONDIZIONE CARICO: PESO PROPRIO**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,40           | -3,70    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,40           | -2,74    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,40           | -2,18    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,40           | -1,01    | 0,00     | 0,00       |

**TELAI MURATURA: 13 - CONDIZIONE CARICO: SOVRACCARICO PERMAN.**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,40           | -0,51    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,40           | -0,36    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,40           | -0,30    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,40           | -0,01    | 0,00     | 0,00       |

**TELAI MURATURA: 13 - CONDIZIONE CARICO: Var.Abitazioni**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,40           | -0,63    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,40           | -0,44    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,40           | -0,35    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,40           | 0,05     | 0,00     | 0,00       |

**TELAI MURATURA: 13 - CONDIZIONE CARICO: Var.Vento**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,40           | -0,22    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,40           | -0,19    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,40           | -0,16    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,40           | -0,04    | 0,00     | 0,00       |

**TELAI MURATURA: 13 - CONDIZIONE CARICO: Var.Nev.q<1000**

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,40           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,40           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,40           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,40           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 13 - CONDIZIONE CARICO: Var.Coperture**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,40           | -0,24    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,40           | -0,26    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,40           | -0,32    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,40           | -0,35    | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 13 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 0**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,40           | -0,09    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,40           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,40           | 0,01     | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,40           | 0,02     | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 13 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 90**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,40           | -0,09    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,40           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,40           | 0,01     | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,40           | 0,02     | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 14 - CONDIZIONE CARICO: PESO PROPRIO**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,50           | -4,05    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,50           | -3,59    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,50           | -2,61    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,50           | -1,28    | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 14 - CONDIZIONE CARICO: SOVRACCARICO PERMAN.**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,50           | -0,67    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,50           | -0,53    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,50           | -0,34    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,50           | 0,01     | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 14 - CONDIZIONE CARICO: Var.Abitazioni**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,50           | -0,81    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,50           | -0,61    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,50           | -0,37    | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 14 - CONDIZIONE CARICO: Var.Abitazioni**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,50           | 0,12     | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 14 - CONDIZIONE CARICO: Var.Vento**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,50           | -0,31    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,50           | -0,28    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,50           | -0,19    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,50           | -0,05    | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 14 - CONDIZIONE CARICO: Var.Nev.q<1000**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,50           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,50           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,50           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,50           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 14 - CONDIZIONE CARICO: Var.Coperture**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,50           | -0,35    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,50           | -0,43    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,50           | -0,54    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,50           | -0,63    | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 14 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 0**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,50           | 0,10     | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,50           | 0,01     | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,50           | -0,02    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,50           | -0,01    | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 14 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 90**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,50           | 0,10     | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,50           | 0,01     | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,50           | -0,02    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,50           | -0,01    | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 15 - CONDIZIONE CARICO: PESO PROPRIO**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 8,92           | -55,80   | 0,00     | 10,93      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 8,92           | -28,16   | 0,00     | 6,04       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 8,92           | -17,35   | 0,00     | 4,48       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 5,41           | -7,64    | 0,00     | -1,83      |

**TELAIO MURATURA: 15 - CONDIZIONE CARICO: SOVRACCARICO PERMAN.**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 8,92           | -6,35    | 0,00     | 1,80       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 8,92           | -3,39    | 0,00     | 1,10       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 8,92           | -1,68    | 0,00     | 0,96       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 5,41           | -0,12    | 0,00     | 1,08       |

**TELAIO MURATURA: 15 - CONDIZIONE CARICO: Var.Abitazioni**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 8,92           | -7,16    | 0,00     | 1,58       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 8,92           | -3,73    | 0,00     | 0,71       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 8,92           | -1,27    | 0,00     | 1,05       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 5,41           | 0,16     | 0,00     | -0,25      |

**TELAIO MURATURA: 15 - CONDIZIONE CARICO: Var.Vento**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 8,92           | -0,83    | 0,00     | 0,63       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 8,92           | -0,56    | 0,00     | 0,44       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 8,92           | -0,27    | 0,00     | 0,27       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 5,41           | -0,06    | 0,00     | -0,10      |

**TELAIO MURATURA: 15 - CONDIZIONE CARICO: Var.Nev.q<1000**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 8,92           | -0,24    | 0,00     | -0,20      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 8,92           | -0,25    | 0,00     | -0,23      |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 8,92           | -0,34    | 0,00     | -0,60      |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 5,41           | 0,00     | 0,00     | 0,08       |

**TELAIO MURATURA: 15 - CONDIZIONE CARICO: Var.Coperture**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 8,92           | -1,63    | 0,00     | 1,17       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 8,92           | -1,66    | 0,00     | 1,02       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 8,92           | -1,91    | 0,00     | 1,23       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 5,41           | -2,37    | 0,00     | -0,99      |

**TELAIO MURATURA: 15 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 0**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 8,92           | -0,43    | 0,00     | 2,37       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 8,92           | -0,11    | 0,00     | 1,99       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 8,92           | 0,10     | 0,00     | 1,75       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 5,41           | 0,09     | 0,00     | 0,76       |

**TELAIO MURATURA: 15 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 90**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 8,92           | -0,43    | 0,00     | 2,35       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 8,92           | -0,11    | 0,00     | 1,98       |

**TELAI MURATURA: 15 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 90**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 3            | 6,64         | 0,00           | 8,92           | 0,10     | 0,00     | 1,74       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 5,41           | 0,09     | 0,00     | 0,75       |

**TELAI MURATURA: 16 - CONDIZIONE CARICO: PESO PROPRIO**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 6,70           | -45,89   | 0,00     | 2,39       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 6,70           | -33,28   | 0,00     | 5,11       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 6,70           | -15,88   | 0,00     | -1,30      |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 6,70           | -9,42    | 0,00     | -1,96      |

**TELAI MURATURA: 16 - CONDIZIONE CARICO: SOVRACCARICO PERMAN.**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 6,70           | -2,14    | 0,00     | 0,29       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 6,70           | -1,71    | 0,00     | 0,22       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 6,70           | -1,13    | 0,00     | 0,16       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 6,70           | -0,29    | 0,00     | -0,48      |

**TELAI MURATURA: 16 - CONDIZIONE CARICO: Var.Abitazioni**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 6,70           | -2,53    | 0,00     | 0,26       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 6,70           | -2,01    | 0,00     | 0,28       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 6,70           | -1,27    | 0,00     | 0,24       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 6,70           | -0,28    | 0,00     | -0,44      |

**TELAI MURATURA: 16 - CONDIZIONE CARICO: Var.Vento**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 6,70           | -2,52    | 0,00     | 0,06       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 6,70           | -1,79    | 0,00     | 0,37       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 6,70           | -0,85    | 0,00     | -0,16      |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 6,70           | -0,30    | 0,00     | 0,01       |

**TELAI MURATURA: 16 - CONDIZIONE CARICO: Var.Nev.q<1000**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 6,70           | 0,02     | 0,00     | -0,01      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 6,70           | 0,01     | 0,00     | -0,02      |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 6,70           | 0,01     | 0,00     | -0,02      |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 6,70           | 0,00     | 0,00     | -0,02      |

**TELAI MURATURA: 16 - CONDIZIONE CARICO: Var.Coperture**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 6,70           | -1,58    | 0,00     | -0,10      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 6,70           | -1,72    | 0,00     | 0,05       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 6,70           | -1,84    | 0,00     | -0,17      |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 6,70           | -2,02    | 0,00     | -0,30      |

**TELAI MURATURA: 16 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 0**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 6,70           | 0,36     | 0,00     | 2,53       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 6,70           | -0,06    | 0,00     | 2,88       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 6,70           | 0,09     | 0,00     | 0,65       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 6,70           | 0,00     | 0,00     | 0,58       |

**TELAI MURATURA: 16 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 90**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 6,70           | 0,36     | 0,00     | 2,51       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 6,70           | -0,06    | 0,00     | 2,86       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 6,70           | 0,09     | 0,00     | 0,64       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 6,70           | 0,00     | 0,00     | 0,58       |

**TELAI MURATURA: 17 - CONDIZIONE CARICO: PESO PROPRIO**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 5,80           | -52,33   | 0,00     | 4,60       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 5,80           | -41,48   | 0,00     | 1,49       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 5,80           | -27,27   | 0,00     | 0,55       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 5,80           | -11,79   | 0,00     | 0,50       |

**TELAI MURATURA: 17 - CONDIZIONE CARICO: SOVRACCARICO PERMAN.**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 5,80           | -7,03    | 0,00     | 0,61       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 5,80           | -5,38    | 0,00     | 0,02       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 5,80           | -2,97    | 0,00     | 0,01       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 5,80           | -0,82    | 0,00     | 0,10       |

**TELAI MURATURA: 17 - CONDIZIONE CARICO: Var.Abitazioni**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 5,80           | -8,38    | 0,00     | 0,58       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 5,80           | -6,30    | 0,00     | 0,22       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 5,80           | -3,24    | 0,00     | 0,22       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 5,80           | -0,65    | 0,00     | 0,29       |

**TELAI MURATURA: 17 - CONDIZIONE CARICO: Var.Vento**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 5,80           | -4,82    | 0,00     | 0,12       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 5,80           | -3,38    | 0,00     | 0,01       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 5,80           | -1,91    | 0,00     | 0,03       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 5,80           | -0,59    | 0,00     | 0,12       |

**TELAI MURATURA: 17 - CONDIZIONE CARICO: Var.Nev.q<1000**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 5,80           | 0,01     | 0,00     | -0,05      |

**TELAIO MURATURA: 17 - CONDIZIONE CARICO: Var.Nev.q<1000**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 2            | 3,25         | 0,00           | 5,80           | 0,01     | 0,00     | -0,04      |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 5,80           | 0,00     | 0,00     | -0,04      |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 5,80           | 0,00     | 0,00     | -0,01      |

**TELAIO MURATURA: 17 - CONDIZIONE CARICO: Var.Coperture**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 5,80           | -4,53    | 0,00     | -0,01      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 5,80           | -4,68    | 0,00     | -0,35      |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 5,80           | -4,61    | 0,00     | -0,56      |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 5,80           | -4,64    | 0,00     | -0,30      |

**TELAIO MURATURA: 17 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 0**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 5,80           | 0,30     | 0,00     | 2,58       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 5,80           | -0,09    | 0,00     | 1,53       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 5,80           | -0,12    | 0,00     | 0,49       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 5,80           | -0,07    | 0,00     | -0,03      |

**TELAIO MURATURA: 17 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 90**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 5,80           | 0,30     | 0,00     | 2,56       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 5,80           | -0,09    | 0,00     | 1,52       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 5,80           | -0,11    | 0,00     | 0,48       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 5,80           | -0,07    | 0,00     | -0,03      |

**TELAIO MURATURA: 18 - CONDIZIONE CARICO: PESO PROPRIO**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 5,81           | -38,95   | 0,00     | 1,74       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 5,81           | -29,94   | 0,00     | 0,79       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 5,81           | -14,08   | 0,00     | 0,58       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 5,81           | -8,17    | 0,00     | 1,27       |

**TELAIO MURATURA: 18 - CONDIZIONE CARICO: SOVRACCARICO PERMAN.**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 5,81           | -2,38    | 0,00     | 0,29       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 5,81           | -2,16    | 0,00     | -0,11      |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 5,81           | -1,09    | 0,00     | -0,11      |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 5,81           | -0,30    | 0,00     | 0,18       |

**TELAIO MURATURA: 18 - CONDIZIONE CARICO: Var.Abitazioni**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 5,81           | -2,86    | 0,00     | 0,31       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 5,81           | -2,55    | 0,00     | -0,05      |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 5,81           | -1,21    | 0,00     | -0,07      |

**TELAIO MURATURA: 18 - CONDIZIONE CARICO: Var.Abitazioni**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 4            | 9,65         | 0,00           | 5,81           | -0,28    | 0,00     | 0,17       |

**TELAIO MURATURA: 18 - CONDIZIONE CARICO: Var.Vento**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 5,81           | -1,75    | 0,00     | 0,12       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 5,81           | -1,26    | 0,00     | 0,14       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 5,81           | -0,58    | 0,00     | 0,03       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 5,81           | -0,17    | 0,00     | -0,04      |

**TELAIO MURATURA: 18 - CONDIZIONE CARICO: Var.Nev.q<1000**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 5,81           | -0,01    | 0,00     | -0,02      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 5,81           | -0,01    | 0,00     | -0,03      |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 5,81           | -0,01    | 0,00     | -0,01      |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 5,81           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 18 - CONDIZIONE CARICO: Var.Coperture**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 5,81           | -1,53    | 0,00     | 0,06       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 5,81           | -1,87    | 0,00     | -0,07      |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 5,81           | -1,83    | 0,00     | -0,11      |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 5,81           | -1,98    | 0,00     | 0,12       |

**TELAIO MURATURA: 18 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 0**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 5,81           | -0,08    | 0,00     | -0,74      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 5,81           | 0,05     | 0,00     | -2,16      |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 5,81           | 0,03     | 0,00     | -0,77      |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 5,81           | 0,02     | 0,00     | -0,70      |

**TELAIO MURATURA: 18 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 90**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 5,81           | -0,08    | 0,00     | -0,74      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 5,81           | 0,05     | 0,00     | -2,14      |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 5,81           | 0,03     | 0,00     | -0,77      |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 5,81           | 0,02     | 0,00     | -0,70      |

**TELAIO MURATURA: 19 - CONDIZIONE CARICO: PESO PROPRIO**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,40           | -3,79    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,40           | -3,75    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,40           | -2,59    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,40           | -1,31    | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 19 - CONDIZIONE CARICO: SOVRACCARICO PERMAN.**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,40           | -0,34    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,40           | -0,36    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,40           | -0,27    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,40           | -0,09    | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 19 - CONDIZIONE CARICO: Var.Abitazioni**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,40           | -0,43    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,40           | -0,45    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,40           | -0,30    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,40           | -0,07    | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 19 - CONDIZIONE CARICO: Var.Vento**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,40           | -0,20    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,40           | -0,25    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,40           | -0,15    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,40           | -0,03    | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 19 - CONDIZIONE CARICO: Var.Nev.q<1000**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,40           | -0,01    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,40           | -0,01    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,40           | -0,01    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,40           | -0,01    | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 19 - CONDIZIONE CARICO: Var.Coperture**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,40           | -0,18    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,40           | -0,29    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,40           | -0,38    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,40           | -0,31    | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 19 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 0**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,40           | 0,17     | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,40           | 0,06     | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,40           | 0,05     | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,40           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 19 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 90**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,40           | 0,17     | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,40           | 0,06     | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 19 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 90**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,40           | 0,05     | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,40           | 0,00     | 0,00     | 0,00       |

**TELAIO MURATURA: 20 - CONDIZIONE CARICO: PESO PROPRIO**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,90           | -6,72    | 0,00     | -0,29      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,90           | -7,38    | 0,00     | -0,89      |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,90           | -4,80    | 0,00     | -1,21      |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,90           | -2,39    | 0,00     | -0,64      |

**TELAIO MURATURA: 20 - CONDIZIONE CARICO: SOVRACCARICO PERMAN.**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,90           | -0,69    | 0,00     | -0,03      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,90           | -0,66    | 0,00     | -0,03      |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,90           | -0,40    | 0,00     | -0,09      |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,90           | -0,14    | 0,00     | 0,05       |

**TELAIO MURATURA: 20 - CONDIZIONE CARICO: Var.Abitazioni**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,90           | -0,90    | 0,00     | -0,05      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,90           | -0,80    | 0,00     | 0,01       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,90           | -0,46    | 0,00     | -0,04      |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,90           | -0,15    | 0,00     | 0,05       |

**TELAIO MURATURA: 20 - CONDIZIONE CARICO: Var.Vento**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,90           | -0,39    | 0,00     | 0,01       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,90           | -0,64    | 0,00     | -0,01      |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,90           | -0,32    | 0,00     | -0,03      |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,90           | -0,06    | 0,00     | -0,07      |

**TELAIO MURATURA: 20 - CONDIZIONE CARICO: Var.Nev.q<1000**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,90           | -0,03    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,90           | -0,04    | 0,00     | 0,01       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,90           | -0,03    | 0,00     | 0,01       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,90           | -0,01    | 0,00     | 0,03       |

**TELAIO MURATURA: 20 - CONDIZIONE CARICO: Var.Coperture**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,90           | -0,33    | 0,00     | -0,01      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,90           | -0,54    | 0,00     | -0,06      |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,90           | -0,57    | 0,00     | -0,13      |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,90           | -0,26    | 0,00     | -0,06      |

**TELAI MURATURA: 20 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 0**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,90           | 0,17     | 0,00     | -0,39      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,90           | 0,09     | 0,00     | -0,55      |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,90           | -0,01    | 0,00     | -0,28      |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,90           | 0,00     | 0,00     | -0,23      |

**TELAI MURATURA: 20 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 90**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,90           | 0,17     | 0,00     | -0,39      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,90           | 0,09     | 0,00     | -0,55      |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,90           | -0,01    | 0,00     | -0,27      |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,90           | 0,00     | 0,00     | -0,23      |

**TELAI MURATURA: 21 - CONDIZIONE CARICO: PESO PROPRIO**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,33           | -2,20    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,33           | -2,13    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,33           | -1,43    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,33           | -0,90    | 0,00     | 0,00       |

**TELAI MURATURA: 21 - CONDIZIONE CARICO: SOVRACCARICO PERMAN.**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,33           | -0,25    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,33           | -0,26    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,33           | -0,11    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,33           | -0,05    | 0,00     | 0,00       |

**TELAI MURATURA: 21 - CONDIZIONE CARICO: Var.Abitazioni**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,33           | -0,34    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,33           | -0,30    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,33           | -0,14    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,33           | -0,03    | 0,00     | 0,00       |

**TELAI MURATURA: 21 - CONDIZIONE CARICO: Var.Vento**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,33           | -0,14    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,33           | -0,18    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,33           | -0,07    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,33           | -0,03    | 0,00     | 0,00       |

**TELAI MURATURA: 21 - CONDIZIONE CARICO: Var.Nev.q<1000**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,33           | -0,02    | 0,00     | 0,00       |

**TELAI MURATURA: 21 - CONDIZIONE CARICO: Var.Nev.q<1000**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,33           | -0,03    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,33           | -0,01    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,33           | -0,01    | 0,00     | 0,00       |

**TELAI MURATURA: 21 - CONDIZIONE CARICO: Var.Coperture**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,33           | -0,11    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,33           | -0,13    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,33           | -0,20    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,33           | -0,17    | 0,00     | 0,00       |

**TELAI MURATURA: 21 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 0**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,33           | 0,02     | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,33           | 0,01     | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,33           | -0,03    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,33           | -0,03    | 0,00     | 0,00       |

**TELAI MURATURA: 21 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 90**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,33           | 0,02     | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,33           | 0,01     | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,33           | -0,03    | 0,00     | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,33           | -0,03    | 0,00     | 0,00       |

**TELAI MURATURA: 22 - CONDIZIONE CARICO: PESO PROPRIO**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,12           | -7,17    | 0,00     | -0,09      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 1,12           | -7,77    | 0,00     | -0,44      |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 1,12           | -3,84    | 0,00     | -0,58      |

**TELAI MURATURA: 22 - CONDIZIONE CARICO: SOVRACCARICO PERMAN.**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,12           | -0,83    | 0,00     | -0,09      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 1,12           | -0,97    | 0,00     | -0,21      |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 1,12           | -0,27    | 0,00     | -0,11      |

**TELAI MURATURA: 22 - CONDIZIONE CARICO: Var.Abitazioni**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,12           | -1,11    | 0,00     | -0,19      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 1,12           | -1,21    | 0,00     | -0,35      |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 1,12           | -0,38    | 0,00     | -0,16      |

**TELAI MURATURA: 22 - CONDIZIONE CARICO: Var.Vento**

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,12           | -0,48    | 0,00     | 0,01       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 1,12           | -0,58    | 0,00     | 0,02       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 1,12           | -0,16    | 0,00     | -0,03      |

**TELAIO MURATURA: 22 - CONDIZIONE CARICO: Var.Nev.q<1000**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,12           | -0,06    | 0,00     | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 1,12           | -0,10    | 0,00     | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 1,12           | -0,05    | 0,00     | -0,01      |

**TELAIO MURATURA: 22 - CONDIZIONE CARICO: Var.Coperture**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,12           | -0,32    | 0,00     | -0,03      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 1,12           | -0,50    | 0,00     | -0,06      |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 1,12           | -0,47    | 0,00     | -0,19      |

**TELAIO MURATURA: 22 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 0**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,12           | -0,10    | 0,00     | -0,52      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 1,12           | -0,20    | 0,00     | -0,76      |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 1,12           | -0,11    | 0,00     | -0,33      |

**TELAIO MURATURA: 22 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 90**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,12           | -0,10    | 0,00     | -0,52      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 1,12           | -0,19    | 0,00     | -0,76      |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 1,12           | -0,11    | 0,00     | -0,32      |

**TELAIO MURATURA: 23 - CONDIZIONE CARICO: PESO PROPRIO**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,33           | -9,51    | 0,00     | 1,23       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 1,33           | -9,20    | 0,00     | 2,07       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 1,33           | -3,52    | 0,00     | 1,23       |

**TELAIO MURATURA: 23 - CONDIZIONE CARICO: SOVRACCARICO PERMAN.**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,33           | -1,12    | 0,00     | 0,15       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 1,33           | -1,18    | 0,00     | 0,38       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 1,33           | -0,40    | 0,00     | 0,33       |

**TELAIO MURATURA: 23 - CONDIZIONE CARICO: Var.Abitazioni**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,33           | -1,23    | 0,00     | 0,11       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 1,33           | -1,14    | 0,00     | 0,40       |

**TELAIO MURATURA: 23 - CONDIZIONE CARICO: Var.Abitazioni**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 3            | 6,64         | 0,00           | 1,33           | -0,30    | 0,00     | 0,22       |

**TELAIO MURATURA: 23 - CONDIZIONE CARICO: Var.Vento**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,33           | -0,50    | 0,00     | 0,02       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 1,33           | -0,55    | 0,00     | -0,04      |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 1,33           | -0,07    | 0,00     | -0,11      |

**TELAIO MURATURA: 23 - CONDIZIONE CARICO: Var.Nev.q<1000**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,33           | -0,11    | 0,00     | 0,01       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 1,33           | -0,17    | 0,00     | 0,02       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 1,33           | -0,11    | 0,00     | 0,07       |

**TELAIO MURATURA: 23 - CONDIZIONE CARICO: Var.Coperture**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,33           | -0,27    | 0,00     | 0,02       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 1,33           | -0,33    | 0,00     | 0,02       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 1,33           | -0,11    | 0,00     | 0,02       |

**TELAIO MURATURA: 23 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 0**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,33           | -0,30    | 0,00     | -0,62      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 1,33           | 0,03     | 0,00     | -0,73      |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 1,33           | 0,08     | 0,00     | -0,39      |

**TELAIO MURATURA: 23 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 90**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,33           | -0,30    | 0,00     | -0,62      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 1,33           | 0,03     | 0,00     | -0,73      |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 1,33           | 0,08     | 0,00     | -0,39      |

**TELAIO MURATURA: 24 - CONDIZIONE CARICO: PESO PROPRIO**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,82           | -6,53    | 0,00     | 1,86       |

**TELAIO MURATURA: 24 - CONDIZIONE CARICO: SOVRACCARICO PERMAN.**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,82           | -0,35    | 0,00     | -0,08      |

**TELAIO MURATURA: 24 - CONDIZIONE CARICO: Var.Abitazioni**

| Sez. | Quota | Asc.In. | Asc.Fin | N | T | M |
|------|-------|---------|---------|---|---|---|
|      |       |         |         |   |   |   |

| N.ro | (m)  | (m)  | (m)  | (t)   | (t)  | (t*m) |
|------|------|------|------|-------|------|-------|
| 1    | 0,05 | 0,00 | 1,82 | -1,91 | 0,00 | 0,51  |

**TELAIO MURATURA: 24 - CONDIZIONE CARICO: Var.Vento**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,82           | -0,12    | 0,00     | 0,07       |

**TELAIO MURATURA: 24 - CONDIZIONE CARICO: Var.Nev.q<1000**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,82           | -0,04    | 0,00     | 0,01       |

**TELAIO MURATURA: 24 - CONDIZIONE CARICO: Var.Coperture**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,82           | -0,55    | 0,00     | 0,25       |

**TELAIO MURATURA: 24 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 0**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,82           | 0,16     | 0,00     | -0,20      |

**TELAIO MURATURA: 24 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 90**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,82           | 0,15     | 0,00     | -0,20      |

**TELAIO MURATURA: 25 - CONDIZIONE CARICO: PESO PROPRIO**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,20           | -9,34    | 0,00     | -2,94      |

**TELAIO MURATURA: 25 - CONDIZIONE CARICO: SOVRACCARICO PERMAN.**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,20           | -0,90    | 0,00     | -0,33      |

**TELAIO MURATURA: 25 - CONDIZIONE CARICO: Var.Abitazioni**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,20           | -1,10    | 0,00     | -0,42      |

**TELAIO MURATURA: 25 - CONDIZIONE CARICO: Var.Vento**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,20           | -0,43    | 0,00     | -0,13      |

**TELAIO MURATURA: 25 - CONDIZIONE CARICO: Var.Nev.q<1000**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,20           | -0,43    | 0,00     | -0,13      |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappa al Carmine**

**TELAIO MURATURA: 25 - CONDIZIONE CARICO: Var.Nev.q<1000**

|   | Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|---|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1 | 0,05         | 0,00         | 1,20           | -0,01          | 0,00     | -0,01    |            |

**TELAIO MURATURA: 25 - CONDIZIONE CARICO: Var.Coperture**

|   | Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|---|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1 | 0,05         | 0,00         | 1,20           | -0,46          | 0,00     | -0,17    |            |

**TELAIO MURATURA: 25 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 0**

|   | Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|---|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1 | 0,05         | 0,00         | 1,20           | -0,19          | 0,00     | -0,13    |            |

**TELAIO MURATURA: 25 - CONDIZIONE CARICO: Corr. Tors. dir. 90**

|   | Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | N<br>(t) | T<br>(t) | M<br>(t*m) |
|---|--------------|--------------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| 1 | 0,05         | 0,00         | 1,20           | -0,19          | 0,00     | -0,13    |            |

**VERIFICA SISMICA S.L.U. TELAIO MURATURA: 1 - AZIONI S.L.V. -**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | Comb.<br>N.ro | Coeff<br>Sic. | Tipo<br>Collasso | Nru<br>(t) | Vru<br>(t) | Mru<br>(t*m) | Nd<br>(t) | Vd<br>(t) | Md<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------|------------------|------------|------------|--------------|-----------|-----------|-------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,65           | 6             | 1,87          | FLESSIONE        | -25,44     | 19,70      | 27,38        | -25,44    | 5,84      | -14,68      |
| 1            | 0,05         | 3,60           | 3,88           | 0             |               | PENDOLO          | 0,00       | 0,00       | 0,00         | -3,54     | 0,00      | 0,00        |
| 2            | 3,25         | 0,60           | 1,65           | 6             | 3,10          | FLESSIONE        | -15,29     | 13,65      | 12,46        | -15,29    | 2,80      | -4,01       |
| 2            | 3,25         | 3,60           | 3,88           | 0             |               | PENDOLO          | 0,00       | 0,00       | 0,00         | -2,76     | 0,00      | 0,00        |
| 3            | 6,64         | 0,60           | 1,65           | 6             | 2,01          | FLESSIONE        | -8,95      | 11,36      | 10,33        | -8,95     | 3,37      | -5,13       |
| 3            | 6,64         | 3,60           | 3,88           | 0             |               | PENDOLO          | 0,00       | 0,00       | 0,00         | -1,93     | 0,00      | 0,00        |
| 4            | 9,65         | 0,60           | 1,65           | 6             | 2,48          | FLESSIONE        | -3,54      | 10,37      | 9,06         | -3,54     | 1,41      | -3,66       |
| 4            | 9,65         | 3,60           | 3,88           | 0             |               | PENDOLO          | 0,00       | 0,00       | 0,00         | -0,57     | 0,00      | 0,00        |

**VERIFICA SISMICA S.L.U. TELAIO MURATURA: 2 - AZIONI S.L.V. -**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | Comb.<br>N.ro | Coeff<br>Sic. | Tipo<br>Collasso | Nru<br>(t) | Vru<br>(t) | Mru<br>(t*m) | Nd<br>(t) | Vd<br>(t) | Md<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------|------------------|------------|------------|--------------|-----------|-----------|-------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,35           | 6             | 1,89          | FLESSIONE        | -16,67     | 16,00      | 18,12        | -16,67    | 2,78      | -9,59       |
| 1            | 0,05         | 3,35           | 5,01           | 6             | 2,27          | FLESSIONE        | -26,14     | 19,89      | 27,86        | -26,14    | 4,61      | -12,30      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 1,35           | 6             | 2,23          | FLESSIONE        | -12,57     | 15,20      | 16,69        | -12,57    | 3,54      | -7,49       |
| 2            | 3,25         | 3,35           | 4,05           | 0             |               | PENDOLO          | 0,00       | 0,00       | 0,00         | -11,05    | 0,00      | 0,00        |
| 2            | 3,25         | 4,70           | 5,01           | 0             |               | PENDOLO          | 0,00       | 0,00       | 0,00         | -4,99     | 0,00      | 0,00        |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 1,35           | 6             | 3,32          | FLESSIONE        | -7,96      | 12,91      | 14,23        | -7,96     | 2,98      | -4,29       |
| 3            | 6,64         | 3,35           | 4,05           | 0             |               | PENDOLO          | 0,00       | 0,00       | 0,00         | -6,33     | 0,00      | 0,00        |
| 3            | 6,64         | 4,70           | 5,01           | 0             |               | PENDOLO          | 0,00       | 0,00       | 0,00         | -3,17     | 0,00      | 0,00        |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 1,35           | 12            | 5,27          | FLESSIONE        | -3,46      | 11,98      | 12,47        | -3,46     | 1,31      | -2,37       |
| 4            | 9,65         | 3,35           | 4,05           | 0             |               | PENDOLO          | 0,00       | 0,00       | 0,00         | -2,72     | 0,00      | 0,00        |
| 4            | 9,65         | 4,70           | 5,01           | 0             |               | PENDOLO          | 0,00       | 0,00       | 0,00         | -1,25     | 0,00      | 0,00        |

**VERIFICA SISMICA S.L.U. TELAIO MURATURA: 5 - AZIONI S.L.V. -**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | Comb.<br>N.ro | Coeff<br>Sic. | Tipo<br>Collasso | Nru<br>(t) | Vru<br>(t) | Mru<br>(t*m) | Nd<br>(t) | Vd<br>(t) | Md<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------|------------------|------------|------------|--------------|-----------|-----------|-------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 2,45           | 6             | 2,29          | FLESSIONE        | -31,74     | 26,18      | 50,14        | -31,74    | 6,62      | -21,86      |
| 1            | 0,05         | 3,45           | 6,70           | 6             | 2,04          | TAGLIO           | -22,85     | 12,00      | 31,67        | -22,85    | 5,88      | -13,86      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 2,20           | 6             | 3,12          | FLESSIONE        | -23,96     | 22,96      | 38,70        | -23,96    | 5,85      | -12,42      |
| 2            | 3,25         | 3,45           | 6,70           | 6             | 1,16          | TAGLIO           | -20,07     | 11,39      | 28,40        | -20,07    | 9,78      | -17,05      |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 2,20           | 6             | 5,81          | TAGLIO           | -13,81     | 18,64      | 30,28        | -13,81    | 3,21      | -4,20       |
| 3            | 6,64         | 3,45           | 6,70           | 6             | 1,11          | TAGLIO           | -9,32      | 5,61       | 13,39        | -9,32     | 5,04      | -7,38       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 2,20           | 11            | 6,22          | FLESSIONE        | -6,37      | 15,88      | 24,58        | -6,37     | 1,85      | -3,95       |
| 4            | 9,65         | 3,45           | 6,70           | 6             | 1,10          | FLESSIONE        | -4,73      | 3,77       | 7,24         | -4,73     | 3,42      | -6,59       |

**VERIFICA SISMICA S.L.U. TELAIO MURATURA: 6 - AZIONI S.L.V. -**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | Comb.<br>N.ro | Coeff<br>Sic. | Tipo<br>Collasso | Nru<br>(t) | Vru<br>(t) | Mru<br>(t*m) | Nd<br>(t) | Vd<br>(t) | Md<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------|------------------|------------|------------|--------------|-----------|-----------|-------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 2,00           | 9             | 3,31          | FLESSIONE        | -21,13     | 21,11      | 32,67        | -21,13    | 3,53      | -9,88       |
| 1            | 0,05         | 3,50           | 5,95           | 9             | 2,45          | FLESSIONE        | -19,15     | 22,77      | 40,12        | -19,15    | 5,72      | -16,35      |
| 1            | 0,05         | 7,45           | 9,30           | 11            | 2,56          | FLESSIONE        | -14,52     | 18,78      | 25,96        | -14,52    | 3,32      | -10,15      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 2,00           | 11            | 4,52          | FLESSIONE        | -16,92     | 20,19      | 30,01        | -16,92    | 2,86      | -6,64       |
| 2            | 3,25         | 3,50           | 3,85           | 0             |               | PENDOLO          | 0,00       | 0,00       | 0,00         | -4,80     | 0,00      | 0,00        |
| 2            | 3,25         | 5,05           | 5,95           | 11            | 2,53          | FLESSIONE        | -8,79      | 11,43      | 8,90         | -8,79     | 1,83      | -3,52       |

Settore Tecnico – Istituto Autonomo Case Popolari Palermo

SOFTWARE: C.D.S. - SLU - Rel.2009 - Lic. Nro: 24234

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**VERIFICA SISMICA S.L.U. TELAIO MURATURA: 6 - AZIONI S.L.V. -**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | Comb.<br>N.ro | Coeff<br>Sic. | Tipo<br>Collasso | Nru<br>(t) | Vru<br>(t) | Mru<br>(t*m) | Nd<br>(t) | Vd<br>(t) | Md<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------|------------------|------------|------------|--------------|-----------|-----------|-------------|
| 2            | 3,25         | 8,05           | 9,30           | 11            | 2,91          | FLESSIONE        | -11,00     | 14,27      | 14,65        | -11,00    | 3,12      | -5,04       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 2,00           | 9             | 6,45          | FLESSIONE        | -11,68     | 17,14      | 25,60        | -11,68    | 2,48      | -3,97       |
| 3            | 6,64         | 3,50           | 3,85           | 0             |               | PENDOLO          | 0,00       | 0,00       | 0,00         | -2,64     | 0,00      | 0,00        |
| 3            | 6,64         | 5,05           | 5,95           | 9             | 5,81          | FLESSIONE        | -5,03      | 9,76       | 7,62         | -5,03     | 0,89      | -1,31       |
| 3            | 6,64         | 8,05           | 9,30           | 11            | 3,85          | FLESSIONE        | -4,66      | 11,72      | 11,82        | -4,66     | 1,58      | -3,07       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 2,00           | 11            | 5,43          | FLESSIONE        | -4,92      | 14,79      | 20,97        | -4,92     | 1,73      | -3,86       |
| 4            | 9,65         | 3,50           | 3,85           | 0             |               | PENDOLO          | 0,00       | 0,00       | 0,00         | -1,12     | 0,00      | 0,00        |
| 4            | 9,65         | 5,05           | 5,95           | 11            | 4,57          | FLESSIONE        | -2,60      | 9,33       | 7,17         | -2,60     | 0,99      | -1,57       |
| 4            | 9,65         | 8,65           | 9,30           | 0             |               | PENDOLO          | 0,00       | 0,00       | 0,00         | -2,05     | 0,00      | 0,00        |

**VERIFICA SISMICA S.L.U. TELAIO MURATURA: 7 - AZIONI S.L.V. -**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | Comb.<br>N.ro | Coeff<br>Sic. | Tipo<br>Collasso | Nru<br>(t) | Vru<br>(t) | Mru<br>(t*m) | Nd<br>(t) | Vd<br>(t) | Md<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------|------------------|------------|------------|--------------|-----------|-----------|-------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 5,20           | 28            | 2,67          | FLESSIONE        | -53,67     | 44,83      | 164,49       | -53,67    | -16,02    | 61,69       |
| 1            | 0,05         | 6,40           | 7,00           | 0             |               | PENDOLO          | 0,00       | 0,00       | 0,00         | -9,32     | 0,00      | 0,00        |
| 1            | 0,05         | 7,50           | 7,80           | 0             |               | PENDOLO          | 0,00       | 0,00       | 0,00         | -4,95     | 0,00      | 0,00        |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 5,20           | 26            | 2,56          | TAGLIO           | -39,39     | 39,12      | 136,37       | -39,39    | -15,27    | 34,84       |
| 2            | 3,25         | 6,40           | 7,00           | 0             |               | PENDOLO          | 0,00       | 0,00       | 0,00         | -7,34     | 0,00      | 0,00        |
| 2            | 3,25         | 7,50           | 7,80           | 0             |               | PENDOLO          | 0,00       | 0,00       | 0,00         | -4,11     | 0,00      | 0,00        |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 2,35           | 26            | 2,74          | TAGLIO           | -11,46     | 18,30      | 30,87        | -11,46    | -6,68     | 9,40        |
| 3            | 6,64         | 2,95           | 5,20           | 26            | 4,08          | TAGLIO           | -11,47     | 18,05      | 29,35        | -11,47    | -4,43     | 6,01        |
| 3            | 6,64         | 6,40           | 7,00           | 0             |               | PENDOLO          | 0,00       | 0,00       | 0,00         | -4,30     | 0,00      | 0,00        |
| 3            | 6,64         | 7,50           | 7,80           | 0             |               | PENDOLO          | 0,00       | 0,00       | 0,00         | -2,31     | 0,00      | 0,00        |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 2,35           | 28            | 5,40          | FLESSIONE        | -5,43      | 15,89      | 25,69        | -5,43     | -2,69     | 4,76        |
| 4            | 9,65         | 2,95           | 5,20           | 25            | 8,40          | FLESSIONE        | -5,15      | 15,52      | 24,22        | -5,15     | 1,41      | -2,88       |
| 4            | 9,65         | 6,40           | 7,00           | 0             |               | PENDOLO          | 0,00       | 0,00       | 0,00         | -1,55     | 0,00      | 0,00        |
| 4            | 9,65         | 7,50           | 7,80           | 0             |               | PENDOLO          | 0,00       | 0,00       | 0,00         | -0,99     | 0,00      | 0,00        |

**VERIFICA SISMICA S.L.U. TELAIO MURATURA: 8 - AZIONI S.L.V. -**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | Comb.<br>N.ro | Coeff<br>Sic. | Tipo<br>Collasso | Nru<br>(t) | Vru<br>(t) | Mru<br>(t*m) | Nd<br>(t) | Vd<br>(t) | Md<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------|------------------|------------|------------|--------------|-----------|-----------|-------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,53           | 0             |               | PENDOLO          | 0,00       | 0,00       | 0,00         | -4,98     | 0,00      | 0,00        |

**VERIFICA SISMICA S.L.U. TELAIO MURATURA: 9 - AZIONI S.L.V. -**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | Comb.<br>N.ro | Coeff<br>Sic. | Tipo<br>Collasso | Nru<br>(t) | Vru<br>(t) | Mru<br>(t*m) | Nd<br>(t) | Vd<br>(t) | Md<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------|------------------|------------|------------|--------------|-----------|-----------|-------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,71           | 0             |               | PENDOLO          | 0,00       | 0,00       | 0,00         | -6,60     | 0,00      | 0,00        |

**VERIFICA SISMICA S.L.U. TELAIO MURATURA: 10 - AZIONI S.L.V. -**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | Comb.<br>N.ro | Coeff<br>Sic. | Tipo<br>Collasso | Nru<br>(t) | Vru<br>(t) | Mru<br>(t*m) | Nd<br>(t) | Vd<br>(t) | Md<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------|------------------|------------|------------|--------------|-----------|-----------|-------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,81           | 22            | 1,09          | FLESSIONE        | -6,37      | 10,38      | 7,31         | -6,37     | 4,48      | -6,73       |

**VERIFICA SISMICA S.L.U. TELAIO MURATURA: 11 - AZIONI S.L.V. -**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | Comb.<br>N.ro | Coeff<br>Sic. | Tipo<br>Collasso | Nru<br>(t) | Vru<br>(t) | Mru<br>(t*m) | Nd<br>(t) | Vd<br>(t) | Md<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------|------------------|------------|------------|--------------|-----------|-----------|-------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,35           | 22            | 1,31          | FLESSIONE        | -9,80      | 14,67      | 15,69        | -9,80     | 8,10      | -11,98      |

**VERIFICA SISMICA S.L.U. TELAIO MURATURA: 12 - AZIONI S.L.V. -**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | Comb.<br>N.ro | Coeff<br>Sic. | Tipo<br>Collasso | Nru<br>(t) | Vru<br>(t) | Mru<br>(t*m) | Nd<br>(t) | Vd<br>(t) | Md<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------|------------------|------------|------------|--------------|-----------|-----------|-------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 2,10           | 6             | 2,61          | FLESSIONE        | -25,92     | 22,75      | 37,77        | -25,92    | 5,45      | -14,48      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 2,10           | 9             | 3,01          | FLESSIONE        | -17,65     | 20,96      | 32,34        | -17,65    | 5,71      | -10,73      |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,45           | 0             |               | PENDOLO          | 0,00       | 0,00       | 0,00         | -4,78     | 0,00      | 0,00        |
| 3            | 6,64         | 1,65           | 2,10           | 0             |               | PENDOLO          | 0,00       | 0,00       | 0,00         | -3,04     | 0,00      | 0,00        |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,45           | 0             |               | PENDOLO          | 0,00       | 0,00       | 0,00         | -1,68     | 0,00      | 0,00        |
| 4            | 9,65         | 1,65           | 2,10           | 0             |               | PENDOLO          | 0,00       | 0,00       | 0,00         | -0,99     | 0,00      | 0,00        |

**VERIFICA SISMICA S.L.U. TELAIO MURATURA: 13 - AZIONI S.L.V. -**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | Comb.<br>N.ro | Coeff<br>Sic. | Tipo<br>Collasso | Nru<br>(t) | Vru<br>(t) | Mru<br>(t*m) | Nd<br>(t) | Vd<br>(t) | Md<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------|------------------|------------|------------|--------------|-----------|-----------|-------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,40           | 0             |               | PENDOLO          | 0,00       | 0,00       | 0,00         | -4,39     | 0,00      | 0,00        |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,40           | 0             |               | PENDOLO          | 0,00       | 0,00       | 0,00         | -3,23     | 0,00      | 0,00        |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,40           | 0             |               | PENDOLO          | 0,00       | 0,00       | 0,00         | -2,59     | 0,00      | 0,00        |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,40           | 0             |               | PENDOLO          | 0,00       | 0,00       | 0,00         | -1,01     | 0,00      | 0,00        |

**VERIFICA SISMICA S.L.U. TELAIO MURATURA: 14 - AZIONI S.L.V. -**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | Comb.<br>N.ro | Coeff<br>Sic. | Tipo<br>Collasso | Nru<br>(t) | Vru<br>(t) | Mru<br>(t*m) | Nd<br>(t) | Vd<br>(t) | Md<br>(t*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------|------------------|------------|------------|--------------|-----------|-----------|-------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,50           | 0             |               | PENDOLO          | 0,00       | 0,00       | 0,00         | -4,96     | 0,00      | 0,00        |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,50           | 0             |               | PENDOLO          | 0,00       | 0,00       | 0,00         | -4,30     | 0,00      | 0,00        |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,50           | 0             |               | PENDOLO          | 0,00       | 0,00       | 0,00         | -3,07     | 0,00      | 0,00        |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,50           | 0             |               | PENDOLO          | 0,00       | 0,00       | 0,00         | -1,23     | 0,00      | 0,00        |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**VERIFICA SISMICA S.L.U. TELAIO MURATURA: 15 - AZIONI S.L.V. -**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | Comb.<br>N.ro | Coeff<br>Sic. | Tipo<br>Collasso | Nru<br>(t) | Vru<br>(t) | Mru<br>(*m) | Nd<br>(t) | Vd<br>(t) | Md<br>(*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------|------------------|------------|------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 8,92           | 10            | 2,57          | TAGLIO           | -64,29     | 30,09      | 240,00      | -64,29    | 11,72     | -43,90     |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 8,92           | 10            | 1,40          | TAGLIO           | -32,67     | 14,47      | 119,55      | -32,67    | 10,35     | -27,17     |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 8,92           | 10            | 1,23          | TAGLIO           | -19,40     | 11,42      | 77,32       | -19,40    | 9,27      | -18,08     |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 5,41           | 10            | 1,61          | TAGLIO           | -7,72      | 4,94       | 19,15       | -7,72     | 3,06      | -7,50      |

**VERIFICA SISMICA S.L.U. TELAIO MURATURA: 16 - AZIONI S.L.V. -**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | Comb.<br>N.ro | Coeff<br>Sic. | Tipo<br>Collasso | Nru<br>(t) | Vru<br>(t) | Mru<br>(*m) | Nd<br>(t) | Vd<br>(t) | Md<br>(*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------|------------------|------------|------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 6,70           | 26            | 2,32          | TAGLIO           | -48,78     | 21,68      | 134,26      | -48,78    | -9,34     | 26,22      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 6,70           | 26            | 2,08          | TAGLIO           | -35,59     | 19,01      | 103,71      | -35,59    | -9,16     | 23,73      |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 6,70           | 26            | 1,73          | TAGLIO           | -17,40     | 9,42       | 50,86       | -17,40    | -5,44     | 9,99       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 6,70           | 26            | 2,25          | TAGLIO           | -9,79      | 6,66       | 30,46       | -9,79     | -2,97     | 5,39       |

**VERIFICA SISMICA S.L.U. TELAIO MURATURA: 17 - AZIONI S.L.V. -**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | Comb.<br>N.ro | Coeff<br>Sic. | Tipo<br>Collasso | Nru<br>(t) | Vru<br>(t) | Mru<br>(*m) | Nd<br>(t) | Vd<br>(t) | Md<br>(*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------|------------------|------------|------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 5,80           | 28            | 2,80          | FLESSIONE        | -61,87     | 49,92      | 204,23      | -61,87    | -17,71    | 72,99      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 5,80           | 26            | 2,53          | TAGLIO           | -48,75     | 44,67      | 175,54      | -48,75    | -17,64    | 51,83      |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 5,80           | 26            | 1,62          | TAGLIO           | -31,22     | 21,77      | 83,42       | -31,22    | -13,42    | 29,97      |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 5,80           | 26            | 3,67          | TAGLIO           | -12,81     | 27,59      | 87,59       | -12,81    | -7,51     | 13,14      |

**VERIFICA SISMICA S.L.U. TELAIO MURATURA: 18 - AZIONI S.L.V. -**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | Comb.<br>N.ro | Coeff<br>Sic. | Tipo<br>Collasso | Nru<br>(t) | Vru<br>(t) | Mru<br>(*m) | Nd<br>(t) | Vd<br>(t) | Md<br>(*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------|------------------|------------|------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 5,81           | 22            | 2,40          | TAGLIO           | -42,19     | 18,78      | 100,82      | -42,19    | 7,83      | -17,42     |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 5,81           | 22            | 1,24          | TAGLIO           | -32,87     | 16,92      | 82,31       | -32,87    | 13,61     | -32,75     |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 5,81           | 22            | 1,20          | TAGLIO           | -15,53     | 8,27       | 39,24       | -15,53    | 6,90      | -13,19     |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 5,81           | 22            | 1,08          | TAGLIO           | -8,56      | 5,81       | 23,08       | -8,56     | 5,37      | -10,42     |

**VERIFICA SISMICA S.L.U. TELAIO MURATURA: 19 - AZIONI S.L.V. -**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | Comb.<br>N.ro | Coeff<br>Sic. | Tipo<br>Collasso | Nru<br>(t) | Vru<br>(t) | Mru<br>(*m) | Nd<br>(t) | Vd<br>(t) | Md<br>(*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------|------------------|------------|------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,40           | 0             |               | PENDOLO          | 0,00       | 0,00       | 0,00        | -4,26     | 0,00      | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,40           | 0             |               | PENDOLO          | 0,00       | 0,00       | 0,00        | -4,25     | 0,00      | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,40           | 0             |               | PENDOLO          | 0,00       | 0,00       | 0,00        | -2,94     | 0,00      | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,40           | 0             |               | PENDOLO          | 0,00       | 0,00       | 0,00        | -1,42     | 0,00      | 0,00       |

**VERIFICA SISMICA S.L.U. TELAIO MURATURA: 20 - AZIONI S.L.V. -**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | Comb.<br>N.ro | Coeff<br>Sic. | Tipo<br>Collasso | Nru<br>(t) | Vru<br>(t) | Mru<br>(*m) | Nd<br>(t) | Vd<br>(t) | Md<br>(*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------|------------------|------------|------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,90           | 22            | 1,71          | FLESSIONE        | -7,68      | 11,25      | 8,73        | -7,68     | 2,56      | -5,11      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,90           | 22            | 1,31          | FLESSIONE        | -8,28      | 11,36      | 8,84        | -8,28     | 3,92      | -6,74      |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,90           | 22            | 1,78          | FLESSIONE        | -5,34      | 9,83       | 7,71        | -5,34     | 2,77      | -4,32      |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,90           | 22            | 2,08          | FLESSIONE        | -2,58      | 9,34       | 7,19        | -2,58     | 1,54      | -3,46      |

**VERIFICA SISMICA S.L.U. TELAIO MURATURA: 21 - AZIONI S.L.V. -**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | Comb.<br>N.ro | Coeff<br>Sic. | Tipo<br>Collasso | Nru<br>(t) | Vru<br>(t) | Mru<br>(*m) | Nd<br>(t) | Vd<br>(t) | Md<br>(*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------|------------------|------------|------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 0,33           | 0             |               | PENDOLO          | 0,00       | 0,00       | 0,00        | -2,55     | 0,00      | 0,00       |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 0,33           | 0             |               | PENDOLO          | 0,00       | 0,00       | 0,00        | -2,47     | 0,00      | 0,00       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 0,33           | 0             |               | PENDOLO          | 0,00       | 0,00       | 0,00        | -1,58     | 0,00      | 0,00       |
| 4            | 9,65         | 0,00           | 0,33           | 0             |               | PENDOLO          | 0,00       | 0,00       | 0,00        | -0,95     | 0,00      | 0,00       |

**VERIFICA SISMICA S.L.U. TELAIO MURATURA: 22 - AZIONI S.L.V. -**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | Comb.<br>N.ro | Coeff<br>Sic. | Tipo<br>Collasso | Nru<br>(t) | Vru<br>(t) | Mru<br>(*m) | Nd<br>(t) | Vd<br>(t) | Md<br>(*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------|------------------|------------|------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,12           | 22            | 1,65          | FLESSIONE        | -8,34      | 12,88      | 11,90       | -8,34     | 3,84      | -7,20      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 1,12           | 22            | 1,25          | FLESSIONE        | -9,10      | 13,02      | 12,13       | -9,10     | 5,17      | -9,73      |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 1,12           | 22            | 1,98          | FLESSIONE        | -4,22      | 10,91      | 10,11       | -4,22     | 2,71      | -5,11      |

**VERIFICA SISMICA S.L.U. TELAIO MURATURA: 23 - AZIONI S.L.V. -**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | Comb.<br>N.ro | Coeff<br>Sic. | Tipo<br>Collasso | Nru<br>(t) | Vru<br>(t) | Mru<br>(*m) | Nd<br>(t) | Vd<br>(t) | Md<br>(*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------|------------------|------------|------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,33           | 22            | 2,06          | FLESSIONE        | -11,00     | 14,78      | 15,86       | -11,00    | 3,18      | -7,71      |
| 2            | 3,25         | 0,00           | 1,33           | 27            | 1,90          | FLESSIONE        | -10,72     | 14,73      | 15,75       | -10,72    | -4,69     | 8,28       |
| 3            | 6,64         | 0,00           | 1,33           | 27            | 2,20          | FLESSIONE        | -4,02      | 12,02      | 12,51       | -4,02     | -2,75     | 5,68       |

**VERIFICA SISMICA S.L.U. TELAIO MURATURA: 24 - AZIONI S.L.V. -**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In.<br>(m) | Asc.Fin<br>(m) | Comb.<br>N.ro | Coeff<br>Sic. | Tipo<br>Collasso | Nru<br>(t) | Vru<br>(t) | Mru<br>(*m) | Nd<br>(t) | Vd<br>(t) | Md<br>(*m) |
|--------------|--------------|----------------|----------------|---------------|---------------|------------------|------------|------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| 1            | 0,05         | 0,00           | 1,82           | 27            | 3,40          | FLESSIONE        | -7,46      | 15,31      | 20,42       | -7,46     | -2,93     | 6,01       |

Settore Tecnico – Istituto Autonomo Case Popolari Palermo

SOFTWARE: C.D.S. - SLU - Rel.2009 - Lic. Nro: 24234

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**VERIFICA SISMICA S.L.U. TELAIO MURATURA: 25 - AZIONI S.L.V. -**

| Sez. N.ro | Quota (m) | Asc.In (m) | Asc.Fin (m) | Comb. N.ro | Coeff Sic. | Tipo Colla | Nru (t) | Vru (t) | Mru (t*m) | Nd (t) | Vd (t) | Md (t*m) |
|-----------|-----------|------------|-------------|------------|------------|------------|---------|---------|-----------|--------|--------|----------|
| 1         | 0,05      | 0,00       | 1,20        | 27         | 3,34       | FLESSIONE  | -10,58  | 12,55   | 12,90     | -10,58 | -1,96  | 3,86     |

**VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 1**

| IDENTIFICATIVO |           |            |            | VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE |         |            |            |            |            |            |      |      |         |      |      |            |            |                               | STRINGA DI CONTROLLO          |                      |
|----------------|-----------|------------|------------|------------------------------|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------|------|---------|------|------|------------|------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| Sez. N.ro      | Quota (m) | Asc.In (m) | AscFin (m) | Cmb tes                      | Cmb med | ecc A (cm) | ecc V (cm) | ecc S (cm) | ecc 1 (cm) | ecc 2 (cm) | M1   | M2   | Lamb da | Fl.1 | Fl.2 | Qtes (t/m) | Qmed (t/m) | $\sigma$ tes t/m <sup>2</sup> | $\sigma$ med t/m <sup>2</sup> | STRINGA DI CONTROLLO |
| 1              | 0,05      | 0,00       | 1,65       | 1                            | 1       | 1,6        | 0,0        | 0,2        | 1,8        | 1,6        | 0,24 | 0,21 | 7,1     | 0,80 | 0,81 | 23,6       | 24,2       | 65,3                          | 66,0                          | VERIFICA             |
|                | 0,05      | 3,60       | 3,88       | 1                            | 1       | 1,6        | 0,0        | 0,3        | 1,9        | 1,6        | 0,25 | 0,21 | 7,1     | 0,80 | 0,81 | 19,8       | 20,4       | 55,3                          | 55,6                          | VERIFICA             |
| 2              | 3,25      | 0,60       | 1,65       | 1                            | 1       | 1,7        | 0,0        | 3,6        | 5,3        | 2,7        | 0,71 | 0,35 | 7,5     | 0,59 | 0,73 | 22,9       | 23,5       | 85,8                          | 71,3                          | VERIFICA             |
|                | 3,25      | 3,60       | 3,88       | 1                            | 1       | 1,7        | 0,0        | 3,4        | 5,1        | 2,6        | 0,68 | 0,34 | 7,5     | 0,60 | 0,74 | 15,2       | 15,8       | 56,1                          | 47,5                          | VERIFICA             |
| 3              | 6,64      | 0,60       | 1,65       | 1                            | 1       | 1,5        | 0,0        | 0,0        | 1,5        | 1,5        | 0,24 | 0,24 | 7,9     | 0,78 | 0,78 | 13,1       | 13,6       | 44,1                          | 45,7                          | VERIFICA             |
|                | 6,64      | 3,60       | 3,88       | 1                            | 1       | 1,5        | 0,0        | 0,0        | 1,5        | 1,5        | 0,24 | 0,24 | 7,9     | 0,78 | 0,78 | 10,9       | 11,4       | 36,5                          | 38,1                          | VERIFICA             |
| 4              | 9,65      | 0,60       | 1,65       | 1                            | 1       | 1,7        | 0,0        | 0,0        | 1,7        | 1,7        | 0,27 | 0,27 | 8,9     | 0,75 | 0,75 | 4,4        | 4,9        | 15,3                          | 17,3                          | VERIFICA             |
|                | 9,65      | 3,60       | 3,88       | 1                            | 1       | 1,7        | 0,0        | 0,0        | 1,7        | 1,7        | 0,27 | 0,27 | 8,9     | 0,75 | 0,75 | 2,5        | 3,0        | 8,7                           | 10,7                          | VERIFICA             |

**VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 2**

| IDENTIFICATIVO |           |            |            | VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE |         |            |            |            |            |            |      |      |         |      |      |            |            |                               | STRINGA DI CONTROLLO          |                      |
|----------------|-----------|------------|------------|------------------------------|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------|------|---------|------|------|------------|------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| Sez. N.ro      | Quota (m) | Asc.In (m) | AscFin (m) | Cmb tes                      | Cmb med | ecc A (cm) | ecc V (cm) | ecc S (cm) | ecc 1 (cm) | ecc 2 (cm) | M1   | M2   | Lamb da | Fl.1 | Fl.2 | Qtes (t/m) | Qmed (t/m) | $\sigma$ tes t/m <sup>2</sup> | $\sigma$ med t/m <sup>2</sup> | STRINGA DI CONTROLLO |
| 1              | 0,05      | 0,00       | 1,35       | 1                            | 1       | 1,6        | 0,0        | 0,0        | 1,6        | 1,6        | 0,21 | 0,21 | 7,1     | 0,81 | 0,81 | 19,5       | 20,2       | 53,3                          | 55,0                          | VERIFICA             |
|                | 0,05      | 3,35       | 5,01       | 1                            | 1       | 1,6        | 0,0        | 0,0        | 1,6        | 1,6        | 0,21 | 0,21 | 7,1     | 0,81 | 0,81 | 24,1       | 24,7       | 65,7                          | 67,3                          | VERIFICA             |
| 2              | 3,25      | 0,00       | 1,35       | 1                            | 1       | 1,7        | 0,0        | 3,0        | 4,7        | 2,3        | 0,63 | 0,31 | 7,5     | 0,62 | 0,75 | 14,4       | 15,1       | 51,7                          | 44,4                          | VERIFICA             |
|                | 3,25      | 3,35       | 4,05       | 1                            | 1       | 1,7        | 0,0        | 3,2        | 4,9        | 2,5        | 0,65 | 0,33 | 7,5     | 0,61 | 0,75 | 24,8       | 25,5       | 90,5                          | 75,7                          | VERIFICA             |
|                | 3,25      | 4,70       | 5,01       | 1                            | 1       | 1,7        | 0,0        | 3,2        | 4,9        | 2,5        | 0,65 | 0,33 | 7,5     | 0,61 | 0,75 | 25,1       | 25,7       | 91,4                          | 76,5                          | VERIFICA             |
| 3              | 6,64      | 0,00       | 1,35       | 1                            | 1       | 1,5        | 0,0        | 0,0        | 1,5        | 1,5        | 0,24 | 0,24 | 7,9     | 0,78 | 0,78 | 9,3        | 9,8        | 31,2                          | 32,9                          | VERIFICA             |
|                | 6,64      | 3,35       | 4,05       | 1                            | 1       | 1,5        | 0,0        | 0,0        | 1,5        | 1,5        | 0,24 | 0,24 | 7,9     | 0,78 | 0,78 | 14,3       | 14,8       | 48,0                          | 49,6                          | VERIFICA             |
|                | 6,64      | 4,70       | 5,01       | 1                            | 1       | 1,5        | 0,0        | 0,0        | 1,5        | 1,5        | 0,24 | 0,24 | 7,9     | 0,78 | 0,78 | 16,4       | 16,9       | 54,9                          | 56,5                          | VERIFICA             |
| 4              | 9,65      | 0,00       | 1,35       | 1                            | 1       | 1,7        | 0,0        | 0,0        | 1,7        | 1,7        | 0,27 | 0,27 | 8,9     | 0,75 | 0,75 | 3,4        | 3,9        | 11,9                          | 13,8                          | VERIFICA             |
|                | 9,65      | 3,35       | 4,05       | 1                            | 1       | 1,7        | 0,0        | 0,0        | 1,7        | 1,7        | 0,27 | 0,27 | 8,9     | 0,75 | 0,75 | 5,2        | 5,7        | 18,3                          | 20,2                          | VERIFICA             |
|                | 9,65      | 4,70       | 5,01       | 1                            | 1       | 1,7        | 0,0        | 0,0        | 1,7        | 1,7        | 0,27 | 0,27 | 8,9     | 0,75 | 0,75 | 6,2        | 6,7        | 21,7                          | 23,6                          | VERIFICA             |

**VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 5**

| IDENTIFICATIVO |           |            |            | VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE |         |            |            |            |            |            |      |      |         |      |      |            |            |                               | STRINGA DI CONTROLLO          |                      |
|----------------|-----------|------------|------------|------------------------------|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------|------|---------|------|------|------------|------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| Sez. N.ro      | Quota (m) | Asc.In (m) | AscFin (m) | Cmb tes                      | Cmb med | ecc A (cm) | ecc V (cm) | ecc S (cm) | ecc 1 (cm) | ecc 2 (cm) | M1   | M2   | Lamb da | Fl.1 | Fl.2 | Qtes (t/m) | Qmed (t/m) | $\sigma$ tes t/m <sup>2</sup> | $\sigma$ med t/m <sup>2</sup> | STRINGA DI CONTROLLO |
| 1              | 0,05      | 0,00       | 2,45       | 1                            | 1       | 1,6        | 0,0        | 0,0        | 1,6        | 1,6        | 0,21 | 0,21 | 7,1     | 0,81 | 0,81 | 20,5       | 21,1       | 55,9                          | 57,6                          | VERIFICA             |
|                | 0,05      | 3,45       | 6,70       | 1                            | 1       | 1,6        | 0,0        | 0,0        | 1,6        | 1,6        | 0,21 | 0,21 | 5,3     | 0,81 | 0,81 | 8,3        | 8,9        | 22,7                          | 24,4                          | VERIFICA             |
| 2              | 3,25      | 0,00       | 2,20       | 1                            | 1       | 1,7        | 0,0        | 3,0        | 4,7        | 2,4        | 0,63 | 0,32 | 7,5     | 0,62 | 0,75 | 17,1       | 17,8       | 61,7                          | 52,5                          | VERIFICA             |
|                | 3,25      | 3,45       | 6,70       | 1                            | 1       | 1,7        | 0,0        | 2,4        | 4,1        | 2,1        | 0,55 | 0,28 | 5,6     | 0,64 | 0,77 | 7,4        | 8,1        | 25,6                          | 23,2                          | VERIFICA             |
| 3              | 6,64      | 0,00       | 2,20       | 1                            | 1       | 1,5        | 0,0        | 0,0        | 1,5        | 1,5        | 0,24 | 0,24 | 7,9     | 0,78 | 0,78 | 10,1       | 10,6       | 33,7                          | 35,4                          | VERIFICA             |
|                | 6,64      | 3,45       | 6,70       | 1                            | 1       | 1,5        | 0,0        | 0,0        | 1,5        | 1,5        | 0,24 | 0,24 | 12,0    | 0,78 | 0,78 | 5,4        | 5,9        | 18,2                          | 19,9                          | VERIFICA             |
| 4              | 9,65      | 0,00       | 2,20       | 1                            | 1       | 1,7        | 0,0        | 0,0        | 1,7        | 1,7        | 0,27 | 0,27 | 8,9     | 0,75 | 0,75 | 4,4        | 4,9        | 15,5                          | 17,4                          | VERIFICA             |
|                | 9,65      | 3,45       | 6,70       | 1                            | 1       | 1,7        | 0,0        | 0,0        | 1,7        | 1,7        | 0,41 | 0,41 | 13,6    | 0,56 | 0,56 | 0,6        | 1,3        | 4,1                           | 9,0                           | VERIFICA             |

**VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 6**

| IDENTIFICATIVO |           |            |            | VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE |         |            |            |            |            |            |      |      |         |      |      |            |            |                               | STRINGA DI CONTROLLO          |                      |
|----------------|-----------|------------|------------|------------------------------|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------|------|---------|------|------|------------|------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| Sez. N.ro      | Quota (m) | Asc.In (m) | AscFin (m) | Cmb tes                      | Cmb med | ecc A (cm) | ecc V (cm) | ecc S (cm) | ecc 1 (cm) | ecc 2 (cm) | M1   | M2   | Lamb da | Fl.1 | Fl.2 | Qtes (t/m) | Qmed (t/m) | $\sigma$ tes t/m <sup>2</sup> | $\sigma$ med t/m <sup>2</sup> | STRINGA DI CONTROLLO |
| 1              | 0,05      | 0,00       | 2,00       | 1                            | 1       | 1,6        | 0,0        | 0,0        | 1,6        | 1,6        | 0,21 | 0,21 | 7,1     | 0,81 | 0,81 | 16,6       | 17,2       | 45,4                          | 47,0                          | VERIFICA             |
|                | 0,05      | 3,50       | 5,95       | 1                            | 1       | 1,6        | 0,0        | 0,0        | 1,6        | 1,6        | 0,21 | 0,21 | 7,1     | 0,81 | 0,81 | 12,7       | 13,3       | 34,6                          | 36,2                          | VERIFICA             |
|                | 0,05      | 7,45       | 9,30       | 1                            | 1       | 1,6        | 0,0        | 0,0        | 1,6        | 1,6        | 0,21 | 0,21 | 7,1     | 0,81 | 0,81 | 11,7       | 12,3       | 31,9                          | 33,6                          | VERIFICA             |
| 2              | 3,25      | 0,00       | 2,00       | 1                            | 1       | 1,7        | 0,0        | 0,0        | 1,7        | 1,7        | 0,23 | 0,23 | 7,5     | 0,80 | 0,80 | 13,2       | 13,9       | 36,8                          | 38,6                          | VERIFICA             |
|                | 3,25      | 3,50       | 3,85       | 1                            | 1       | 1,7        | 0,0        | 0,0        | 1,7        | 1,7        | 0,23 | 0,23 | 7,5     | 0,80 | 0,80 | 23,5       | 24,2       | 65,5                          | 67,3                          | VERIFICA             |
|                | 3,25      | 8,05       | 9,30       | 1                            | 1       | 1,7        | 0,0        | 0,0        | 1,7        | 1,7        | 0,23 | 0,23 | 7,5     | 0,80 | 0,80 | 17,4       | 18,0       | 48,3                          | 50,1                          | VERIFICA             |
| 3              | 6,64      | 0,00       | 2,00       | 1                            | 1       | 1,5        | 0,0        | 0,0        | 1,5        | 1,5        | 0,24 | 0,24 | 7,9     | 0,78 | 0,78 | 9,3        | 9,8        | 31,2                          | 32,8                          | VERIFICA             |
|                | 6,64      | 3,50       | 3,85       | 1                            | 1       | 1,5        | 0,0        | 0,0        | 1,5        | 1,5        | 0,24 | 0,24 | 7,9     | 0,78 | 0,78 | 13,9       | 14,4       | 46,5                          | 48,1                          | VERIFICA             |
|                | 6,64      | 5,05       | 5,95       | 1                            | 1       | 1,5        | 0,0        | 0,0        | 1,5        | 1,5        | 0,24 | 0,24 | 7,9     | 0,78 | 0,78 | 10,6       | 11,0       | 35,4                          | 37,0                          | VERIFICA             |
|                | 6,64      | 8,05       | 9,30       | 1                            | 1       | 1,5        | 0,0        | 0,0        | 1,5        | 1,5        | 0,24 | 0,24 | 7,9     | 0,78 | 0,78 | 5,1        | 5,5        | 17,0                          | 18,6                          | VERIFICA             |
| 4              | 9,65      | 0,00       | 2,00       | 1                            | 1       | 1,7        | 0,0        | 0,0        | 1,7        | 1,7        | 0,27 | 0,27 | 8,9     | 0,75 | 0,75 | 3,7        | 4,3        | 13,1                          | 15,0                          | VERIFICA             |
|                | 9,65      | 3,50       | 3,85       | 1                            | 1       | 1,7        | 0,0        | 0,0        | 1,7        | 1,7        | 0,27 | 0,27 | 8,9     | 0    |      |            |            |                               |                               |                      |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 7**

| IDENTIFICATIVO |              |               |               | VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE |            |               |               |               |               |               |      |      |            |      |      |               |               |                                  | STRINGA DI<br>CONTROLLO          |                         |
|----------------|--------------|---------------|---------------|------------------------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|------|------------|------|------|---------------|---------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Cmb<br>tes                   | Cmb<br>med | ecc A<br>(cm) | ecc V<br>(cm) | ecc S<br>(cm) | ecc 1<br>(cm) | ecc 2<br>(cm) | M1   | M2   | Lamb<br>da | Fl.1 | Fl.2 | Qtes<br>(t/m) | Qmed<br>(t/m) | $\sigma$ tes<br>t/m <sup>2</sup> | $\sigma$ med<br>t/m <sup>2</sup> | STRINGA DI<br>CONTROLLO |
|                | 9,65         | 2,95          | 5,20          | 1                            | 1          | 1,7           | 0,0           | 0,0           | 1,7           | 1,7           | 0,27 | 0,27 | 8,9        | 0,75 | 0,75 | 2,7           | 3,2           | 9,5                              | 11,4                             | VERIFICA                |
|                | 9,65         | 6,40          | 7,00          | 1                            | 1          | 1,7           | 0,0           | 0,0           | 1,7           | 1,7           | 0,27 | 0,27 | 8,9        | 0,75 | 0,75 | 3,0           | 3,6           | 10,7                             | 12,7                             | VERIFICA                |
|                | 9,65         | 7,50          | 7,80          | 1                            | 1          | 1,7           | 0,0           | 0,0           | 1,7           | 1,7           | 0,27 | 0,27 | 8,9        | 0,75 | 0,75 | 4,6           | 5,2           | 16,2                             | 18,2                             | VERIFICA                |

**VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 8**

| IDENTIFICATIVO |              |               |               | VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE |            |               |               |               |               |               |      |      |            |      |      |               |               |                                  | STRINGA DI<br>CONTROLLO          |                         |
|----------------|--------------|---------------|---------------|------------------------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|------|------------|------|------|---------------|---------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Cmb<br>tes                   | Cmb<br>med | ecc A<br>(cm) | ecc V<br>(cm) | ecc S<br>(cm) | ecc 1<br>(cm) | ecc 2<br>(cm) | M1   | M2   | Lamb<br>da | Fl.1 | Fl.2 | Qtes<br>(t/m) | Qmed<br>(t/m) | $\sigma$ tes<br>t/m <sup>2</sup> | $\sigma$ med<br>t/m <sup>2</sup> | STRINGA DI<br>CONTROLLO |
| 1              | 0,05         | 0,00          | 0,53          | 1                            | 1          | 1,6           | 0,0           | 0,0           | 1,6           | 1,6           | 0,21 | 0,21 | 7,1        | 0,81 | 0,81 | 15,0          | 15,6          | 40,9                             | 42,6                             | VERIFICA                |

**VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 9**

| IDENTIFICATIVO |              |               |               | VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE |            |               |               |               |               |               |      |      |            |      |      |               |               |                                  | STRINGA DI<br>CONTROLLO          |                         |
|----------------|--------------|---------------|---------------|------------------------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|------|------------|------|------|---------------|---------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Cmb<br>tes                   | Cmb<br>med | ecc A<br>(cm) | ecc V<br>(cm) | ecc S<br>(cm) | ecc 1<br>(cm) | ecc 2<br>(cm) | M1   | M2   | Lamb<br>da | Fl.1 | Fl.2 | Qtes<br>(t/m) | Qmed<br>(t/m) | $\sigma$ tes<br>t/m <sup>2</sup> | $\sigma$ med<br>t/m <sup>2</sup> | STRINGA DI<br>CONTROLLO |
| 1              | 0,05         | 0,00          | 0,71          | 1                            | 1          | 1,6           | 0,0           | 0,0           | 1,6           | 1,6           | 0,21 | 0,21 | 7,1        | 0,81 | 0,81 | 13,4          | 14,1          | 36,7                             | 38,4                             | VERIFICA                |

**VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 10**

| IDENTIFICATIVO |              |               |               | VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE |            |               |               |               |               |               |      |      |            |      |      |               |               |                                  | STRINGA DI<br>CONTROLLO          |                         |
|----------------|--------------|---------------|---------------|------------------------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|------|------------|------|------|---------------|---------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Cmb<br>tes                   | Cmb<br>med | ecc A<br>(cm) | ecc V<br>(cm) | ecc S<br>(cm) | ecc 1<br>(cm) | ecc 2<br>(cm) | M1   | M2   | Lamb<br>da | Fl.1 | Fl.2 | Qtes<br>(t/m) | Qmed<br>(t/m) | $\sigma$ tes<br>t/m <sup>2</sup> | $\sigma$ med<br>t/m <sup>2</sup> | STRINGA DI<br>CONTROLLO |
| 1              | 0,05         | 0,00          | 0,81          | 1                            | 1          | 1,6           | 0,0           | 0,0           | 1,6           | 1,6           | 0,21 | 0,21 | 7,1        | 0,81 | 0,81 | 11,4          | 12,0          | 31,0                             | 32,7                             | VERIFICA                |

**VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 11**

| IDENTIFICATIVO |              |               |               | VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE |            |               |               |               |               |               |      |      |            |      |      |               |               |                                  | STRINGA DI<br>CONTROLLO          |                         |
|----------------|--------------|---------------|---------------|------------------------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|------|------------|------|------|---------------|---------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Cmb<br>tes                   | Cmb<br>med | ecc A<br>(cm) | ecc V<br>(cm) | ecc S<br>(cm) | ecc 1<br>(cm) | ecc 2<br>(cm) | M1   | M2   | Lamb<br>da | Fl.1 | Fl.2 | Qtes<br>(t/m) | Qmed<br>(t/m) | $\sigma$ tes<br>t/m <sup>2</sup> | $\sigma$ med<br>t/m <sup>2</sup> | STRINGA DI<br>CONTROLLO |
| 1              | 0,05         | 0,00          | 1,35          | 1                            | 1          | 1,6           | 0,0           | 0,0           | 1,6           | 1,6           | 0,21 | 0,21 | 7,1        | 0,81 | 0,81 | 10,3          | 10,9          | 28,0                             | 29,7                             | VERIFICA                |

**VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 12**

| IDENTIFICATIVO |              |               |               | VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE |            |               |               |               |               |               |      |      |            |      |      |               |               |                                  | STRINGA DI<br>CONTROLLO          |                         |
|----------------|--------------|---------------|---------------|------------------------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|------|------------|------|------|---------------|---------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Cmb<br>tes                   | Cmb<br>med | ecc A<br>(cm) | ecc V<br>(cm) | ecc S<br>(cm) | ecc 1<br>(cm) | ecc 2<br>(cm) | M1   | M2   | Lamb<br>da | Fl.1 | Fl.2 | Qtes<br>(t/m) | Qmed<br>(t/m) | $\sigma$ tes<br>t/m <sup>2</sup> | $\sigma$ med<br>t/m <sup>2</sup> | STRINGA DI<br>CONTROLLO |
| 1              | 0,05         | 0,00          | 2,10          | 1                            | 1          | 1,6           | 0,0           | 0,0           | 1,6           | 1,6           | 0,21 | 0,21 | 7,1        | 0,81 | 0,81 | 18,7          | 19,3          | 51,1                             | 52,7                             | VERIFICA                |
| 2              | 3,25         | 0,00          | 2,10          | 1                            | 1          | 1,7           | 0,0           | 1,2           | 2,9           | 1,7           | 0,39 | 0,23 | 7,5        | 0,72 | 0,80 | 12,5          | 13,2          | 38,9                             | 36,7                             | VERIFICA                |
| 3              | 6,64         | 0,00          | 0,45          | 1                            | 1          | 1,5           | 0,0           | 0,0           | 1,5           | 1,5           | 0,24 | 0,24 | 7,9        | 0,78 | 0,78 | 17,3          | 17,8          | 58,0                             | 59,7                             | VERIFICA                |
| 4              | 6,64         | 1,65          | 2,10          | 1                            | 1          | 1,5           | 0,0           | 0,0           | 1,5           | 1,5           | 0,24 | 0,24 | 7,9        | 0,78 | 0,78 | 10,9          | 11,4          | 36,5                             | 38,1                             | VERIFICA                |
| 1              | 9,65         | 0,00          | 0,45          | 1                            | 1          | 1,7           | 0,0           | 0,0           | 1,7           | 1,7           | 0,27 | 0,27 | 8,9        | 0,75 | 0,75 | 5,9           | 6,5           | 20,9                             | 22,9                             | VERIFICA                |
| 2              | 9,65         | 1,65          | 2,10          | 1                            | 1          | 1,7           | 0,0           | 0,0           | 1,7           | 1,7           | 0,27 | 0,27 | 8,9        | 0,75 | 0,75 | 2,9           | 3,5           | 10,2                             | 12,2                             | VERIFICA                |

**VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 13**

| IDENTIFICATIVO |              |               |               | VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE |            |               |               |               |               |               |      |      |            |      |      |               |               |                                  | STRINGA DI<br>CONTROLLO          |                         |
|----------------|--------------|---------------|---------------|------------------------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|------|------------|------|------|---------------|---------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Cmb<br>tes                   | Cmb<br>med | ecc A<br>(cm) | ecc V<br>(cm) | ecc S<br>(cm) | ecc 1<br>(cm) | ecc 2<br>(cm) | M1   | M2   | Lamb<br>da | Fl.1 | Fl.2 | Qtes<br>(t/m) | Qmed<br>(t/m) | $\sigma$ tes<br>t/m <sup>2</sup> | $\sigma$ med<br>t/m <sup>2</sup> | STRINGA DI<br>CONTROLLO |
| 1              | 0,05         | 0,00          | 0,40          | 1                            | 1          | 1,6           | 0,0           | 0,0           | 1,6           | 1,6           | 0,21 | 0,21 | 7,1        | 0,81 | 0,81 | 16,6          | 17,2          | 45,3                             | 47,0                             | VERIFICA                |
| 2              | 3,25         | 0,00          | 0,40          | 1                            | 1          | 1,7           | 0,0           | 2,0           | 3,7           | 1,9           | 0,50 | 0,25 | 7,5        | 0,66 | 0,79 | 12,1          | 12,8          | 40,8                             | 36,1                             | VERIFICA                |
| 3              | 6,64         | 0,00          | 0,40          | 1                            | 1          | 1,5           | 0,0           | 0,0           | 1,5           | 1,5           | 0,24 | 0,24 | 7,9        | 0,78 | 0,78 | 10,2          | 10,7          | 34,4                             | 36,0                             | VERIFICA                |
| 4              | 9,65         | 0,00          | 0,40          | 1                            | 1          | 1,7           | 0,0           | 0,0           | 1,7           | 1,7           | 0,27 | 0,27 | 8,9        | 0,75 | 0,75 | 3,5           | 4,0           | 12,2                             | 14,2                             | VERIFICA                |

**VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 14**

| IDENTIFICATIVO |              |               |               | VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE |            |               |               |               |               |               |      |      |            |      |      |               |               |                                  | STRINGA DI<br>CONTROLLO          |                         |
|----------------|--------------|---------------|---------------|------------------------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|------|------------|------|------|---------------|---------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Cmb<br>tes                   | Cmb<br>med | ecc A<br>(cm) | ecc V<br>(cm) | ecc S<br>(cm) | ecc 1<br>(cm) | ecc 2<br>(cm) | M1   | M2   | Lamb<br>da | Fl.1 | Fl.2 | Qtes<br>(t/m) | Qmed<br>(t/m) | $\sigma$ tes<br>t/m <sup>2</sup> | $\sigma$ med<br>t/m <sup>2</sup> | STRINGA DI<br>CONTROLLO |
| 1              | 0,05         | 0,00          | 0,50          | 1                            | 1          | 1,6           | 0,0           | 0,0           | 1,6           | 1,6           | 0,21 | 0,21 | 7,1        | 0,81 | 0,81 | 15,7          | 16,3          | 42,7                             | 44,4                             | VERIFICA                |
| 2              | 3,25         | 0,00          | 0,50          | 1                            | 1          | 1,7           | 0,0           | 0,3           |               |               |      |      |            |      |      |               |               |                                  |                                  |                         |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 17**

| IDENTIFICATIVO |              |               |               | VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE |            |               |               |               |               |               |      |      |            |      |      |               |               |                                  | STRINGA DI<br>CONTROLLO          |                         |
|----------------|--------------|---------------|---------------|------------------------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|------|------------|------|------|---------------|---------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Cmb<br>tes                   | Cmb<br>med | ecc A<br>(cm) | ecc V<br>(cm) | ecc S<br>(cm) | ecc 1<br>(cm) | ecc 2<br>(cm) | M1   | M2   | Lamb<br>da | Fl.1 | Fl.2 | Qtes<br>(t/m) | Qmed<br>(t/m) | $\sigma$ tes<br>t/m <sup>2</sup> | $\sigma$ med<br>t/m <sup>2</sup> | STRINGA DI<br>CONTROLLO |
| 1              | 0,05         | 0,00          | 5,80          | 1                            | 1          | 1,6           | 0,0           | 0,0           | 1,6           | 1,6           | 0,21 | 0,21 | 7,1        | 0,81 | 0,81 | 16,9          | 17,5          | 46,1                             | 47,8                             | VERIFICA                |
| 2              | 3,25         | 0,00          | 5,80          | 1                            | 1          | 1,7           | 0,0           | 0,0           | 1,7           | 1,7           | 0,23 | 0,23 | 7,5        | 0,80 | 0,80 | 13,1          | 13,7          | 36,4                             | 38,2                             | VERIFICA                |
| 3              | 6,64         | 0,00          | 5,80          | 1                            | 1          | 1,5           | 0,0           | 0,0           | 1,5           | 1,5           | 0,23 | 0,23 | 7,5        | 0,80 | 0,80 | 7,5           | 8,4           | 23,4                             | 26,4                             | VERIFICA                |
| 4              | 9,65         | 0,00          | 5,80          | 1                            | 1          | 1,7           | 0,0           | 0,0           | 1,7           | 1,7           | 0,27 | 0,27 | 8,9        | 0,75 | 0,75 | 3,3           | 3,8           | 11,5                             | 13,5                             | VERIFICA                |

**VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 18**

| IDENTIFICATIVO |              |               |               | VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE |            |               |               |               |               |               |      |      |            |      |      |               |               |                                  | STRINGA DI<br>CONTROLLO          |                         |
|----------------|--------------|---------------|---------------|------------------------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|------|------------|------|------|---------------|---------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Cmb<br>tes                   | Cmb<br>med | ecc A<br>(cm) | ecc V<br>(cm) | ecc S<br>(cm) | ecc 1<br>(cm) | ecc 2<br>(cm) | M1   | M2   | Lamb<br>da | Fl.1 | Fl.2 | Qtes<br>(t/m) | Qmed<br>(t/m) | $\sigma$ tes<br>t/m <sup>2</sup> | $\sigma$ med<br>t/m <sup>2</sup> | STRINGA DI<br>CONTROLLO |
| 1              | 0,05         | 0,00          | 5,81          | 1                            | 1          | 1,6           | 0,0           | 0,0           | 1,6           | 1,6           | 0,16 | 0,16 | 5,3        | 0,88 | 0,88 | 7,8           | 9,4           | 14,8                             | 17,8                             | VERIFICA                |
| 2              | 3,25         | 0,00          | 5,81          | 1                            | 1          | 1,7           | 0,0           | 0,0           | 1,7           | 1,7           | 0,17 | 0,17 | 5,6        | 0,87 | 0,87 | 5,5           | 7,1           | 10,5                             | 13,6                             | VERIFICA                |
| 3              | 6,64         | 0,00          | 5,81          | 1                            | 1          | 1,5           | 0,0           | 0,0           | 1,5           | 1,5           | 0,30 | 0,30 | 10,0       | 0,71 | 0,71 | 2,9           | 3,6           | 13,7                             | 17,1                             | VERIFICA                |
| 4              | 9,65         | 0,00          | 5,81          | 1                            | 1          | 1,7           | 0,0           | 0,0           | 1,7           | 1,7           | 0,34 | 0,34 | 11,3       | 0,65 | 0,65 | 0,9           | 1,7           | 4,6                              | 8,8                              | VERIFICA                |

**VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 19**

| IDENTIFICATIVO |              |               |               | VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE |            |               |               |               |               |               |      |      |            |      |      |               |               |                                  | STRINGA DI<br>CONTROLLO          |                         |          |
|----------------|--------------|---------------|---------------|------------------------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|------|------------|------|------|---------------|---------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|----------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Cmb<br>tes                   | Cmb<br>med | ecc A<br>(cm) | ecc V<br>(cm) | ecc S<br>(cm) | ecc 1<br>(cm) | ecc 2<br>(cm) | M1   | M2   | Lamb<br>da | Fl.1 | Fl.2 | Qtes<br>(t/m) | Qmed<br>(t/m) | $\sigma$ tes<br>t/m <sup>2</sup> | $\sigma$ med<br>t/m <sup>2</sup> | STRINGA DI<br>CONTROLLO |          |
| 1              | 0,05         | 0,00          | 0,40          | 1                            | 1          | 1,6           | 0,0           | 0,0           | 1,6           | 1,6           | 0,21 | 0,21 | 7,1        | 0,81 | 0,81 | 15,3          | 15,9          | 41,8                             | 43,5                             | VERIFICA                |          |
| 2              | 3,25         | 0,00          | 0,40          | 1                            | 1          | 1,7           | 0,0           | 0,0           | 2,9           | 4,6           | 2,3  | 0,61 | 0,30       | 7,5  | 0,63 | 0,76          | 15,9          | 16,5                             | 56,4                             | 48,3                    | VERIFICA |
| 3              | 6,64         | 0,00          | 0,40          | 1                            | 1          | 1,5           | 0,0           | 0,0           | 1,5           | 1,5           | 0,24 | 0,24 | 7,9        | 0,78 | 0,78 | 11,5          | 12,0          | 38,5                             | 40,1                             | VERIFICA                |          |
| 4              | 9,65         | 0,00          | 0,40          | 1                            | 1          | 1,7           | 0,0           | 0,0           | 1,7           | 1,7           | 0,27 | 0,27 | 8,9        | 0,75 | 0,75 | 5,0           | 5,5           | 17,5                             | 19,5                             | VERIFICA                |          |

**VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 20**

| IDENTIFICATIVO |              |               |               | VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE |            |               |               |               |               |               |      |      |            |      |      |               |               |                                  | STRINGA DI<br>CONTROLLO          |                         |
|----------------|--------------|---------------|---------------|------------------------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|------|------------|------|------|---------------|---------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Cmb<br>tes                   | Cmb<br>med | ecc A<br>(cm) | ecc V<br>(cm) | ecc S<br>(cm) | ecc 1<br>(cm) | ecc 2<br>(cm) | M1   | M2   | Lamb<br>da | Fl.1 | Fl.2 | Qtes<br>(t/m) | Qmed<br>(t/m) | $\sigma$ tes<br>t/m <sup>2</sup> | $\sigma$ med<br>t/m <sup>2</sup> | STRINGA DI<br>CONTROLLO |
| 1              | 0,05         | 0,00          | 0,90          | 1                            | 1          | 1,6           | 0,0           | 0,0           | 1,6           | 1,6           | 0,21 | 0,21 | 7,1        | 0,81 | 0,81 | 12,3          | 12,9          | 33,6                             | 35,3                             | VERIFICA                |
| 2              | 3,25         | 0,00          | 0,90          | 1                            | 1          | 1,7           | 0,0           | 0,0           | 1,7           | 1,7           | 0,23 | 0,23 | 7,5        | 0,80 | 0,80 | 13,8          | 14,4          | 38,5                             | 40,1                             | VERIFICA                |
| 3              | 6,64         | 0,00          | 0,90          | 1                            | 1          | 1,5           | 0,0           | 0,0           | 1,5           | 1,5           | 0,24 | 0,24 | 7,9        | 0,78 | 0,78 | 8,9           | 9,4           | 29,8                             | 31,4                             | VERIFICA                |
| 4              | 9,65         | 0,00          | 0,90          | 1                            | 1          | 1,7           | 0,0           | 0,0           | 1,7           | 1,7           | 0,27 | 0,27 | 8,9        | 0,75 | 0,75 | 3,4           | 3,9           | 11,9                             | 13,8                             | VERIFICA                |

**VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 21**

| IDENTIFICATIVO |              |               |               | VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE |            |               |               |               |               |               |      |      |            |      |      |               |               |                                  | STRINGA DI<br>CONTROLLO          |                         |          |
|----------------|--------------|---------------|---------------|------------------------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|------|------------|------|------|---------------|---------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|----------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Cmb<br>tes                   | Cmb<br>med | ecc A<br>(cm) | ecc V<br>(cm) | ecc S<br>(cm) | ecc 1<br>(cm) | ecc 2<br>(cm) | M1   | M2   | Lamb<br>da | Fl.1 | Fl.2 | Qtes<br>(t/m) | Qmed<br>(t/m) | $\sigma$ tes<br>t/m <sup>2</sup> | $\sigma$ med<br>t/m <sup>2</sup> | STRINGA DI<br>CONTROLLO |          |
| 1              | 0,05         | 0,00          | 0,33          | 1                            | 1          | 1,6           | 0,0           | 0,0           | 1,6           | 1,6           | 0,21 | 0,21 | 7,1        | 0,81 | 0,81 | 11,4          | 12,0          | 31,0                             | 32,7                             | VERIFICA                |          |
| 2              | 3,25         | 0,00          | 0,33          | 1                            | 1          | 1,7           | 0,0           | 0,0           | 2,9           | 4,6           | 2,3  | 0,61 | 0,31       | 7,5  | 0,62 | 0,76          | 11,2          | 11,8                             | 39,7                             | 34,6                    | VERIFICA |
| 3              | 6,64         | 0,00          | 0,33          | 1                            | 1          | 1,5           | 0,0           | 0,0           | 1,5           | 1,5           | 0,24 | 0,24 | 7,9        | 0,78 | 0,78 | 7,1           | 7,6           | 23,8                             | 25,5                             | VERIFICA                |          |
| 4              | 9,65         | 0,00          | 0,33          | 1                            | 1          | 1,7           | 0,0           | 0,0           | 1,7           | 1,7           | 0,27 | 0,27 | 8,9        | 0,75 | 0,75 | 3,7           | 4,3           | 13,1                             | 15,0                             | VERIFICA                |          |

**VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 22**

| IDENTIFICATIVO |              |               |               | VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE |            |               |               |               |               |               |      |      |            |      |      |               |               |                                  | STRINGA DI<br>CONTROLLO          |                         |
|----------------|--------------|---------------|---------------|------------------------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|------|------------|------|------|---------------|---------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Cmb<br>tes                   | Cmb<br>med | ecc A<br>(cm) | ecc V<br>(cm) | ecc S<br>(cm) | ecc 1<br>(cm) | ecc 2<br>(cm) | M1   | M2   | Lamb<br>da | Fl.1 | Fl.2 | Qtes<br>(t/m) | Qmed<br>(t/m) | $\sigma$ tes<br>t/m <sup>2</sup> | $\sigma$ med<br>t/m <sup>2</sup> | STRINGA DI<br>CONTROLLO |
| 1              | 0,05         | 0,00          | 1,12          | 1                            | 1          | 1,6           | 0,0           | 0,0           | 1,6           | 1,6           | 0,21 | 0,21 | 7,1        | 0,81 | 0,81 | 10,8          | 11,4          | 29,5                             | 31,2                             | VERIFICA                |
| 2              | 3,25         | 0,00          | 1,12          | 1                            | 1          | 1,7           | 0,0           | 0,0           | 1,7           | 1,7           | 0,23 | 0,23 | 7,5        | 0,80 | 0,80 | 12,2          | 12,8          | 33,9                             | 35,7                             | VERIFICA                |
| 3              | 6,64         | 0,00          | 1,12          | 1                            | 1          | 1,5           | 0,0           | 0,0           | 1,5           | 1,5           | 0,24 | 0,24 | 7,9        | 0,78 | 0,78 | 5,2           | 5,7           | 17,5                             | 19,2                             | VERIFICA                |

**VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 23**

| IDENTIFICATIVO |              |               |               | VERIFICA STATICÀ A FLESSIONE |            |               |               |               |               |               |    |    |            |      |      |               |  |  | STRINGA DI<br>CONTROLLO |
|----------------|--------------|---------------|---------------|------------------------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----|----|------------|------|------|---------------|--|--|-------------------------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Cmb<br>tes                   | Cmb<br>med | ecc A<br>(cm) | ecc V<br>(cm) | ecc S<br>(cm) | ecc 1<br>(cm) | ecc 2<br>(cm) | M1 | M2 | Lamb<br>da | Fl.1 | Fl.2 | Qtes<br>(t/m) |  |  |                         |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 1**

| IDENTIFICATIVO |              |               |               |             | VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE |               |               |      |      |      |      |                |                 |                         |
|----------------|--------------|---------------|---------------|-------------|-------------------------------------|---------------|---------------|------|------|------|------|----------------|-----------------|-------------------------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Comb<br>pie | ecc sp<br>(cm)                      | ecc 3<br>(cm) | ecc B<br>(cm) | M3   | MB   | Fl.3 | Fl.B | Q pie<br>(t/m) | σ pie<br>(t/m²) | STRINGA DI<br>CONTROLLO |
| 2              | 0,05         | 3,60          | 3,88          | 1           | 0,0                                 | 1,6           | 0,0           | 0,21 | 0,00 | 0,81 | 1,00 | 21,0           | 57,3            | VERIFICA                |
|                | 3,25         | 0,60          | 1,65          | 1           | 0,0                                 | 1,7           | 7,3           | 0,23 | 0,42 | 0,80 | 0,78 | 24,2           | 85,9            | VERIFICA                |
| 3              | 3,25         | 3,60          | 3,88          | 1           | 0,0                                 | 1,7           | 0,0           | 0,23 | 0,00 | 0,80 | 1,00 | 16,5           | 45,8            | VERIFICA                |
|                | 6,64         | 0,60          | 1,65          | 1           | 0,0                                 | 1,5           | 7,7           | 0,24 | 0,44 | 0,78 | 0,77 | 14,1           | 61,4            | VERIFICA                |
| 4              | 6,64         | 3,60          | 3,88          | 1           | 0,0                                 | 1,5           | 0,0           | 0,24 | 0,00 | 0,78 | 1,00 | 11,9           | 39,7            | VERIFICA                |
|                | 9,65         | 0,60          | 1,65          | 1           | 0,0                                 | 1,7           | 17,3          | 0,27 | 0,99 | 0,75 | 0,59 | 5,5            | 32,4            | VERIFICA                |
|                | 9,65         | 3,60          | 3,88          | 1           | 0,0                                 | 1,7           | 0,0           | 0,27 | 0,00 | 0,75 | 1,00 | 3,6            | 12,6            | VERIFICA                |

**VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 2**

| IDENTIFICATIVO |              |               |               |             | VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE |               |               |      |      |      |      |                |                 |                         |
|----------------|--------------|---------------|---------------|-------------|-------------------------------------|---------------|---------------|------|------|------|------|----------------|-----------------|-------------------------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Comb<br>pie | ecc sp<br>(cm)                      | ecc 3<br>(cm) | ecc B<br>(cm) | M3   | MB   | Fl.3 | Fl.B | Q pie<br>(t/m) | σ pie<br>(t/m²) | STRINGA DI<br>CONTROLLO |
| 1              | 0,05         | 0,00          | 1,35          | 1           | 0,0                                 | 1,6           | 3,0           | 0,21 | 0,13 | 0,81 | 0,93 | 20,8           | 60,9            | VERIFICA                |
|                | 0,05         | 3,35          | 5,01          | 1           | 0,0                                 | 1,6           | 0,1           | 0,21 | 0,00 | 0,81 | 1,00 | 25,3           | 69,1            | VERIFICA                |
| 2              | 3,25         | 0,00          | 1,35          | 1           | 0,0                                 | 1,7           | 8,3           | 0,23 | 0,37 | 0,80 | 0,81 | 15,7           | 54,1            | VERIFICA                |
|                | 3,25         | 3,35          | 4,05          | 1           | 0,0                                 | 1,7           | 0,0           | 0,23 | 0,00 | 0,80 | 1,00 | 26,1           | 72,7            | VERIFICA                |
| 3              | 3,25         | 4,70          | 5,01          | 1           | 0,0                                 | 1,7           | 0,0           | 0,23 | 0,00 | 0,80 | 1,00 | 26,4           | 73,4            | VERIFICA                |
|                | 6,64         | 0,00          | 1,35          | 1           | 0,0                                 | 1,5           | 22,2          | 0,24 | 0,99 | 0,78 | 0,59 | 10,3           | 58,1            | VERIFICA                |
| 4              | 6,64         | 3,35          | 4,05          | 1           | 0,0                                 | 1,5           | 0,0           | 0,24 | 0,00 | 0,78 | 1,00 | 15,3           | 51,2            | VERIFICA                |
|                | 6,64         | 4,70          | 5,01          | 1           | 0,0                                 | 1,5           | 0,0           | 0,24 | 0,00 | 0,78 | 1,00 | 17,3           | 58,1            | VERIFICA                |
| 4              | 9,65         | 0,00          | 1,35          | 1           | 0,0                                 | 1,7           | 38,0          | 0,27 | 1,69 | 0,75 | 0,40 | 4,5            | 39,4            | VERIFICA                |
|                | 9,65         | 3,35          | 4,05          | 1           | 0,0                                 | 1,7           | 0,0           | 0,27 | 0,00 | 0,75 | 1,00 | 6,3            | 22,1            | VERIFICA                |
|                | 9,65         | 4,70          | 5,01          | 1           | 0,0                                 | 1,7           | 0,0           | 0,27 | 0,00 | 0,75 | 1,00 | 7,3            | 25,6            | VERIFICA                |

**VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 5**

| IDENTIFICATIVO |              |               |               |             | VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE |               |               |      |      |      |      |                |                 |                         |
|----------------|--------------|---------------|---------------|-------------|-------------------------------------|---------------|---------------|------|------|------|------|----------------|-----------------|-------------------------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Comb<br>pie | ecc sp<br>(cm)                      | ecc 3<br>(cm) | ecc B<br>(cm) | M3   | MB   | Fl.3 | Fl.B | Q pie<br>(t/m) | σ pie<br>(t/m²) | STRINGA DI<br>CONTROLLO |
| 1              | 0,05         | 0,00          | 2,45          | 1           | 0,0                                 | 1,6           | 3,5           | 0,21 | 0,09 | 0,81 | 0,95 | 21,7           | 62,1            | VERIFICA                |
|                | 0,05         | 3,45          | 6,70          | 1           | 0,0                                 | 1,6           | 0,3           | 0,21 | 0,05 | 0,81 | 0,98 | 9,5            | 26,7            | VERIFICA                |
| 2              | 3,25         | 0,00          | 2,20          | 1           | 0,0                                 | 1,7           | 2,1           | 0,23 | 0,06 | 0,80 | 0,97 | 18,4           | 52,9            | VERIFICA                |
|                | 3,25         | 3,45          | 6,70          | 1           | 0,0                                 | 1,7           | 0,3           | 0,23 | 0,05 | 0,80 | 0,98 | 8,7            | 24,9            | VERIFICA                |
| 3              | 6,64         | 0,00          | 2,20          | 1           | 0,0                                 | 1,5           | 0,9           | 0,24 | 0,03 | 0,78 | 0,99 | 11,0           | 37,5            | VERIFICA                |
|                | 6,64         | 3,45          | 6,70          | 1           | 0,0                                 | 1,5           | 0,3           | 0,24 | 0,05 | 0,78 | 0,97 | 6,4            | 22,1            | VERIFICA                |
| 4              | 9,65         | 0,00          | 2,20          | 1           | 0,0                                 | 1,7           | 4,3           | 0,27 | 0,12 | 0,75 | 0,94 | 5,5            | 20,6            | VERIFICA                |
|                | 9,65         | 3,45          | 6,70          | 1           | 0,0                                 | 1,7           | 14,2          | 0,41 | 0,29 | 0,56 | 0,85 | 1,9            | 16,4            | VERIFICA                |

**VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 6**

| IDENTIFICATIVO |              |               |               |             | VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE |               |               |      |      |      |      |                |                 |                         |
|----------------|--------------|---------------|---------------|-------------|-------------------------------------|---------------|---------------|------|------|------|------|----------------|-----------------|-------------------------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Comb<br>pie | ecc sp<br>(cm)                      | ecc 3<br>(cm) | ecc B<br>(cm) | M3   | MB   | Fl.3 | Fl.B | Q pie<br>(t/m) | σ pie<br>(t/m²) | STRINGA DI<br>CONTROLLO |
| 1              | 0,05         | 0,00          | 2,00          | 1           | 0,0                                 | 1,6           | 3,7           | 0,21 | 0,11 | 0,81 | 0,94 | 17,8           | 51,7            | VERIFICA                |
|                | 0,05         | 3,50          | 5,95          | 1           | 0,0                                 | 1,6           | 1,7           | 0,21 | 0,04 | 0,81 | 0,98 | 13,9           | 38,8            | VERIFICA                |
| 2              | 0,05         | 7,45          | 9,30          | 1           | 0,0                                 | 1,6           | 2,2           | 0,21 | 0,07 | 0,81 | 0,96 | 12,9           | 36,6            | VERIFICA                |
|                | 3,25         | 0,00          | 2,00          | 1           | 0,0                                 | 1,7           | 20,1          | 0,23 | 0,60 | 0,80 | 0,71 | 14,5           | 57,0            | VERIFICA                |
| 3              | 3,25         | 3,50          | 3,85          | 1           | 0,0                                 | 1,7           | 0,0           | 0,23 | 0,00 | 0,80 | 1,00 | 24,8           | 69,1            | VERIFICA                |
|                | 3,25         | 5,05          | 5,95          | 1           | 0,0                                 | 1,7           | 4,2           | 0,23 | 0,28 | 0,80 | 0,85 | 18,7           | 60,8            | VERIFICA                |
| 3              | 3,25         | 8,05          | 9,30          | 1           | 0,0                                 | 1,7           | 5,5           | 0,23 | 0,26 | 0,80 | 0,86 | 14,7           | 47,3            | VERIFICA                |
|                | 6,64         | 0,00          | 2,00          | 1           | 0,0                                 | 1,5           | 26,2          | 0,24 | 0,78 | 0,78 | 0,65 | 10,3           | 52,6            | VERIFICA                |
| 4              | 6,64         | 3,50          | 3,85          | 1           | 0,0                                 | 1,5           | 0,0           | 0,24 | 0,00 | 0,78 | 1,00 | 14,8           | 49,8            | VERIFICA                |
|                | 6,64         | 5,05          | 5,95          | 1           | 0,0                                 | 1,5           | 0,5           | 0,24 | 0,03 | 0,78 | 0,98 | 11,5           | 39,3            | VERIFICA                |
| 4              | 6,64         | 8,05          | 9,30          | 1           | 0,0                                 | 1,5           | 40,9          | 0,24 | 1,95 | 0,78 | 0,34 | 6,0            | 59,5            | VERIFICA                |
|                | 9,65         | 0,00          | 2,00          | 1           | 0,0                                 | 1,7           | 41,5          | 0,27 | 1,25 | 0,75 | 0,52 | 4,8            | 32,8            | VERIFICA                |
| 4              | 9,65         | 3,50          | 3,85          | 1           | 0,0                                 | 1,7           | 0,0           | 0,27 | 0,00 | 0,75 | 1,00 | 8,4            | 29,5            | VERIFICA                |
|                | 9,65         | 5,05          | 5,95          | 1           | 0,0                                 | 1,7           | 27,3          | 0,27 | 1,82 | 0,75 | 0,37 | 6,7            | 63,8            | VERIFICA                |
|                | 9,65         | 8,65          | 9,30          | 1           | 0,0                                 | 1,7           | 0,0           | 0,27 | 0,00 | 0,75 | 1,00 | 5,9            | 20,8            | VERIFICA                |

**Settore Tecnico – Istituto Autonomo Case Popolari Palermo**

**SOFTWARE: C.D.S. - SLU - Rel.2009 - Lic. Nro: 24234**

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 7**

| IDENTIFICATIVO |              |               |               |             | VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE |               |               |      |      |      |      |                |                                     |                         |
|----------------|--------------|---------------|---------------|-------------|-------------------------------------|---------------|---------------|------|------|------|------|----------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Comb<br>pie | ecc sp<br>(cm)                      | ecc 3<br>(cm) | ecc B<br>(cm) | M3   | MB   | Fl.3 | Fl.B | Q pie<br>(t/m) | $\sigma$ pie<br>(t/m <sup>2</sup> ) | STRINGA DI<br>CONTROLLO |
| 3              | 3,25         | 6,40          | 7,00          | 1           | 0,0                                 | 1,7           | 0,0           | 0,23 | 0,00 | 0,80 | 1,00 | 20,0           | 55,6                                | VERIFICA                |
|                | 3,25         | 7,50          | 7,80          | 1           | 0,0                                 | 1,7           | 0,0           | 0,23 | 0,00 | 0,80 | 1,00 | 22,4           | 62,3                                | VERIFICA                |
|                | 6,64         | 0,00          | 2,35          | 1           | 0,0                                 | 1,5           | 13,8          | 0,24 | 0,35 | 0,78 | 0,82 | 8,5            | 34,9                                | VERIFICA                |
|                | 6,64         | 2,95          | 5,20          | 1           | 0,0                                 | 1,5           | 13,8          | 0,24 | 0,37 | 0,78 | 0,81 | 8,9            | 37,1                                | VERIFICA                |
|                | 6,64         | 6,40          | 7,00          | 1           | 0,0                                 | 1,5           | 0,0           | 0,24 | 0,00 | 0,78 | 1,00 | 11,9           | 40,1                                | VERIFICA                |
| 4              | 6,64         | 7,50          | 7,80          | 1           | 0,0                                 | 1,5           | 0,0           | 0,24 | 0,00 | 0,78 | 1,00 | 12,9           | 43,1                                | VERIFICA                |
|                | 9,65         | 0,00          | 2,35          | 1           | 0,0                                 | 1,7           | 37,8          | 0,27 | 0,97 | 0,75 | 0,60 | 3,9            | 22,8                                | VERIFICA                |
|                | 9,65         | 2,95          | 5,20          | 1           | 0,0                                 | 1,7           | 19,8          | 0,27 | 0,53 | 0,75 | 0,73 | 3,8            | 18,2                                | VERIFICA                |
|                | 9,65         | 6,40          | 7,00          | 1           | 0,0                                 | 1,7           | 0,0           | 0,27 | 0,00 | 0,75 | 1,00 | 4,1            | 14,6                                | VERIFICA                |
|                | 9,65         | 7,50          | 7,80          | 1           | 0,0                                 | 1,7           | 0,0           | 0,27 | 0,00 | 0,75 | 1,00 | 5,7            | 20,1                                | VERIFICA                |

**VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 8**

| IDENTIFICATIVO |              |               |               |             | VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE |               |               |      |      |      |      |                |                                     |                         |
|----------------|--------------|---------------|---------------|-------------|-------------------------------------|---------------|---------------|------|------|------|------|----------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Comb<br>pie | ecc sp<br>(cm)                      | ecc 3<br>(cm) | ecc B<br>(cm) | M3   | MB   | Fl.3 | Fl.B | Q pie<br>(t/m) | $\sigma$ pie<br>(t/m <sup>2</sup> ) | STRINGA DI<br>CONTROLLO |
| 1              | 0,05         | 0,00          | 0,53          | 1           | 0,0                                 | 1,6           | 0,0           | 0,21 | 0,00 | 0,81 | 1,00 | 16,2           | 44,3                                | VERIFICA                |

**VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 9**

| IDENTIFICATIVO |              |               |               |             | VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE |               |               |      |      |      |      |                |                                     |                         |
|----------------|--------------|---------------|---------------|-------------|-------------------------------------|---------------|---------------|------|------|------|------|----------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Comb<br>pie | ecc sp<br>(cm)                      | ecc 3<br>(cm) | ecc B<br>(cm) | M3   | MB   | Fl.3 | Fl.B | Q pie<br>(t/m) | $\sigma$ pie<br>(t/m <sup>2</sup> ) | STRINGA DI<br>CONTROLLO |
| 1              | 0,05         | 0,00          | 0,71          | 1           | 0,0                                 | 1,6           | 0,0           | 0,21 | 0,00 | 0,81 | 1,00 | 14,7           | 40,0                                | VERIFICA                |

**VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 10**

| IDENTIFICATIVO |              |               |               |             | VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE |               |               |      |      |      |      |                |                                     |                         |
|----------------|--------------|---------------|---------------|-------------|-------------------------------------|---------------|---------------|------|------|------|------|----------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Comb<br>pie | ecc sp<br>(cm)                      | ecc 3<br>(cm) | ecc B<br>(cm) | M3   | MB   | Fl.3 | Fl.B | Q pie<br>(t/m) | $\sigma$ pie<br>(t/m <sup>2</sup> ) | STRINGA DI<br>CONTROLLO |
| 1              | 0,05         | 0,00          | 0,81          | 1           | 0,0                                 | 1,6           | 3,0           | 0,21 | 0,22 | 0,81 | 0,89 | 12,6           | 38,8                                | VERIFICA                |

**VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 11**

| IDENTIFICATIVO |              |               |               |             | VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE |               |               |      |      |      |      |                |                                     |                         |
|----------------|--------------|---------------|---------------|-------------|-------------------------------------|---------------|---------------|------|------|------|------|----------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Comb<br>pie | ecc sp<br>(cm)                      | ecc 3<br>(cm) | ecc B<br>(cm) | M3   | MB   | Fl.3 | Fl.B | Q pie<br>(t/m) | $\sigma$ pie<br>(t/m <sup>2</sup> ) | STRINGA DI<br>CONTROLLO |
| 1              | 0,05         | 0,00          | 1,35          | 1           | 0,0                                 | 1,6           | 6,2           | 0,21 | 0,27 | 0,81 | 0,86 | 11,5           | 36,6                                | VERIFICA                |

**VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 12**

| IDENTIFICATIVO |              |               |               |             | VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE |               |               |      |      |      |      |                |                                     |                         |          |
|----------------|--------------|---------------|---------------|-------------|-------------------------------------|---------------|---------------|------|------|------|------|----------------|-------------------------------------|-------------------------|----------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Comb<br>pie | ecc sp<br>(cm)                      | ecc 3<br>(cm) | ecc B<br>(cm) | M3   | MB   | Fl.3 | Fl.B | Q pie<br>(t/m) | $\sigma$ pie<br>(t/m <sup>2</sup> ) | STRINGA DI<br>CONTROLLO |          |
| 1              | 1            | 0,05          | 0,00          | 2,10        | 1                                   | 0,0           | 1,6           | 2,1  | 0,21 | 0,06 | 0,81 | 0,97           | 19,9                                | 56,1                    | VERIFICA |
|                | 2            | 3,25          | 0,00          | 2,10        | 1                                   | 0,0           | 1,7           | 10,9 | 0,23 | 0,31 | 0,80 | 0,84           | 13,8                                | 45,9                    | VERIFICA |
|                | 3            | 6,64          | 0,00          | 0,45        | 1                                   | 0,0           | 1,5           | 0,0  | 0,24 | 0,00 | 0,78 | 1,00           | 18,3                                | 61,3                    | VERIFICA |
|                | 4            | 6,64          | 1,65          | 2,10        | 1                                   | 0,0           | 1,5           | 0,0  | 0,24 | 0,00 | 0,78 | 1,00           | 11,9                                | 39,7                    | VERIFICA |
|                | 5            | 9,65          | 0,00          | 0,45        | 1                                   | 0,0           | 1,7           | 0,0  | 0,27 | 0,00 | 0,75 | 1,00           | 7,0                                 | 24,8                    | VERIFICA |
| 6              | 9,65         | 1,65          | 2,10          | 1           | 0,0                                 | 1,7           | 0,0           | 0,27 | 0,00 | 0,75 | 1,00 | 4,0            | 14,1                                | VERIFICA                |          |

**VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 13**

| IDENTIFICATIVO |              |               |               |             | VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE |               |               |     |      |      |      |                |                                     |                         |          |
|----------------|--------------|---------------|---------------|-------------|-------------------------------------|---------------|---------------|-----|------|------|------|----------------|-------------------------------------|-------------------------|----------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Comb<br>pie | ecc sp<br>(cm)                      | ecc 3<br>(cm) | ecc B<br>(cm) | M3  | MB   | Fl.3 | Fl.B | Q pie<br>(t/m) | $\sigma$ pie<br>(t/m <sup>2</sup> ) | STRINGA DI<br>CONTROLLO |          |
| 1              | 1            | 0,05          | 0,00          | 0,40        | 1                                   | 0,0           | 1,6           | 0,0 | 0,21 | 0,00 | 0,81 | 1,00           | 17,8                                | 48,6                    | VERIFICA |
|                | 2            | 3,25          | 0,00          | 0,40        | 1                                   | 0,0           | 1,7           | 0,0 | 0,23 | 0,00 | 0,80 | 1,00           | 13,4                                | 37,3                    | VERIFICA |
|                | 3            | 6,64          | 0,00          | 0,40        | 1                                   | 0,0           | 1,5           | 0,0 | 0,24 | 0,00 | 0,78 | 1,00           | 11,2                                | 37,6                    | VERIFICA |
|                | 4            | 9,65          | 0,00          | 0,40        | 1                                   | 0,0           | 1,7           | 0,0 | 0,27 | 0,00 | 0,75 | 1,00           | 4,6                                 | 16,1                    | VERIFICA |

**VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 14**

| IDENTIFICATIVO |              |               |               |             | VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE |               |               |     |      |      |      |                |                                     |                         |          |
|----------------|--------------|---------------|---------------|-------------|-------------------------------------|---------------|---------------|-----|------|------|------|----------------|-------------------------------------|-------------------------|----------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Comb<br>pie | ecc sp<br>(cm)                      | ecc 3<br>(cm) | ecc B<br>(cm) | M3  | MB   | Fl.3 | Fl.B | Q pie<br>(t/m) | $\sigma$ pie<br>(t/m <sup>2</sup> ) | STRINGA DI<br>CONTROLLO |          |
| 1              | 1            | 0,05          | 0,00          | 0,50        | 1                                   | 0,0           | 1,6           | 0,0 | 0,21 | 0,00 | 0,81 | 1,00           | 16,9                                | 46,1                    | VERIFICA |
|                | 2            | 3,25          | 0,00          | 0,50        | 1                                   | 0,0           | 1,7           | 0,0 | 0,23 | 0,00 | 0,80 | 1,00           | 14,8                                | 41,2                    | VERIFICA |
|                | 3            | 6,64          | 0,00          | 0,50        | 1                                   | 0,0           | 1,5           | 0,0 | 0,24 | 0,00 | 0,78 | 1,00           | 11,1                                | 37,1                    | VERIFICA |

Settore Tecnico – Istituto Autonomo Case Popolari Palermo

SOFTWARE: C.D.S. - SLU - Rel.2009 - Lic. Nro: 24234

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 14**

| IDENTIFICATIVO |           |            |            |          | VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE |            |            |      |      |      |      |             |                                  |                      |
|----------------|-----------|------------|------------|----------|-------------------------------------|------------|------------|------|------|------|------|-------------|----------------------------------|----------------------|
| Sez. N.ro      | Quota (m) | Asc.In (m) | AscFin (m) | Comb pie | ecc sp (cm)                         | ecc 3 (cm) | ecc B (cm) | M3   | MB   | Fl.3 | Fl.B | Q pie (t/m) | $\sigma$ pie (t/m <sup>2</sup> ) | STRINGA DI CONTROLLO |
| 4              | 9,65      | 0,00       | 0,50       | 1        | 0,0                                 | 1,7        | 0,0        | 0,27 | 0,00 | 0,75 | 1,00 | 4,9         | 17,4                             | VERIFICA             |

**VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 15**

| IDENTIFICATIVO |           |            |            |          | VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE |            |            |      |      |      |      |             |                                  |                      |
|----------------|-----------|------------|------------|----------|-------------------------------------|------------|------------|------|------|------|------|-------------|----------------------------------|----------------------|
| Sez. N.ro      | Quota (m) | Asc.In (m) | AscFin (m) | Comb pie | ecc sp (cm)                         | ecc 3 (cm) | ecc B (cm) | M3   | MB   | Fl.3 | Fl.B | Q pie (t/m) | $\sigma$ pie (t/m <sup>2</sup> ) | STRINGA DI CONTROLLO |
| 1              | 0,05      | 0,00       | 8,92       | 1        | 0,0                                 | 1,6        | 22,4       | 0,15 | 0,15 | 0,85 | 0,92 | 10,9        | 21,4                             | VERIFICA             |
| 2              | 3,25      | 0,00       | 8,92       | 1        | 0,0                                 | 1,7        | 24,3       | 0,34 | 0,16 | 0,65 | 0,91 | 5,7         | 31,9                             | VERIFICA             |
| 3              | 6,64      | 0,00       | 8,92       | 1        | 0,0                                 | 1,5        | 33,1       | 0,30 | 0,22 | 0,71 | 0,88 | 3,4         | 18,4                             | VERIFICA             |
| 4              | 9,65      | 0,00       | 5,41       | 1        | 0,0                                 | 1,7        | 19,5       | 0,41 | 0,22 | 0,56 | 0,89 | 2,5         | 20,2                             | VERIFICA             |

**VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 16**

| IDENTIFICATIVO |           |            |            |          | VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE |            |            |      |      |      |      |             |                                  |                      |
|----------------|-----------|------------|------------|----------|-------------------------------------|------------|------------|------|------|------|------|-------------|----------------------------------|----------------------|
| Sez. N.ro      | Quota (m) | Asc.In (m) | AscFin (m) | Comb pie | ecc sp (cm)                         | ecc 3 (cm) | ecc B (cm) | M3   | MB   | Fl.3 | Fl.B | Q pie (t/m) | $\sigma$ pie (t/m <sup>2</sup> ) | STRINGA DI CONTROLLO |
| 1              | 0,05      | 0,00       | 6,70       | 1        | 0,0                                 | 1,6        | 5,3        | 0,16 | 0,05 | 0,88 | 0,98 | 10,9        | 21,1                             | VERIFICA             |
| 2              | 3,25      | 0,00       | 6,70       | 1        | 0,0                                 | 1,7        | 14,8       | 0,17 | 0,13 | 0,81 | 0,93 | 8,1         | 17,8                             | VERIFICA             |
| 3              | 6,64      | 0,00       | 6,70       | 1        | 0,0                                 | 1,5        | 5,7        | 0,30 | 0,05 | 0,71 | 0,97 | 4,2         | 20,4                             | VERIFICA             |
| 4              | 9,65      | 0,00       | 6,70       | 1        | 0,0                                 | 1,7        | 26,4       | 0,34 | 0,24 | 0,65 | 0,88 | 2,5         | 14,4                             | VERIFICA             |

**VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 17**

| IDENTIFICATIVO |           |            |            |          | VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE |            |            |      |      |      |      |             |                                  |                      |
|----------------|-----------|------------|------------|----------|-------------------------------------|------------|------------|------|------|------|------|-------------|----------------------------------|----------------------|
| Sez. N.ro      | Quota (m) | Asc.In (m) | AscFin (m) | Comb pie | ecc sp (cm)                         | ecc 3 (cm) | ecc B (cm) | M3   | MB   | Fl.3 | Fl.B | Q pie (t/m) | $\sigma$ pie (t/m <sup>2</sup> ) | STRINGA DI CONTROLLO |
| 1              | 0,05      | 0,00       | 5,80       | 1        | 0,0                                 | 1,6        | 7,5        | 0,21 | 0,08 | 0,81 | 0,96 | 18,1        | 51,5                             | VERIFICA             |
| 2              | 3,25      | 0,00       | 5,80       | 1        | 0,0                                 | 1,7        | 2,1        | 0,23 | 0,02 | 0,80 | 0,99 | 14,4        | 40,5                             | VERIFICA             |
| 3              | 6,64      | 0,00       | 5,80       | 1        | 0,0                                 | 1,5        | 0,4        | 0,23 | 0,00 | 0,80 | 1,00 | 9,4         | 29,5                             | VERIFICA             |
| 4              | 9,65      | 0,00       | 5,80       | 1        | 0,0                                 | 1,7        | 3,7        | 0,27 | 0,04 | 0,75 | 0,98 | 4,4         | 15,7                             | VERIFICA             |

**VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 18**

| IDENTIFICATIVO |           |            |            |          | VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE |            |            |      |      |      |      |             |                                  |                      |
|----------------|-----------|------------|------------|----------|-------------------------------------|------------|------------|------|------|------|------|-------------|----------------------------------|----------------------|
| Sez. N.ro      | Quota (m) | Asc.In (m) | AscFin (m) | Comb pie | ecc sp (cm)                         | ecc 3 (cm) | ecc B (cm) | M3   | MB   | Fl.3 | Fl.B | Q pie (t/m) | $\sigma$ pie (t/m <sup>2</sup> ) | STRINGA DI CONTROLLO |
| 1              | 0,05      | 0,00       | 5,81       | 1        | 0,0                                 | 1,6        | 5,4        | 0,16 | 0,06 | 0,88 | 0,97 | 10,9        | 21,3                             | VERIFICA             |
| 2              | 3,25      | 0,00       | 5,81       | 1        | 0,0                                 | 1,7        | 1,7        | 0,17 | 0,02 | 0,87 | 0,99 | 8,7         | 16,9                             | VERIFICA             |
| 3              | 6,64      | 0,00       | 5,81       | 1        | 0,0                                 | 1,5        | 1,4        | 0,30 | 0,01 | 0,71 | 0,99 | 4,4         | 20,7                             | VERIFICA             |
| 4              | 9,65      | 0,00       | 5,81       | 1        | 0,0                                 | 1,7        | 15,6       | 0,34 | 0,16 | 0,65 | 0,92 | 2,5         | 14,1                             | VERIFICA             |

**VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 19**

| IDENTIFICATIVO |           |            |            |          | VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE |            |            |      |      |      |      |             |                                  |                      |
|----------------|-----------|------------|------------|----------|-------------------------------------|------------|------------|------|------|------|------|-------------|----------------------------------|----------------------|
| Sez. N.ro      | Quota (m) | Asc.In (m) | AscFin (m) | Comb pie | ecc sp (cm)                         | ecc 3 (cm) | ecc B (cm) | M3   | MB   | Fl.3 | Fl.B | Q pie (t/m) | $\sigma$ pie (t/m <sup>2</sup> ) | STRINGA DI CONTROLLO |
| 1              | 0,05      | 0,00       | 0,40       | 1        | 0,0                                 | 1,6        | 0,0        | 0,21 | 0,00 | 0,81 | 1,00 | 16,6        | 45,2                             | VERIFICA             |
| 2              | 3,25      | 0,00       | 0,40       | 1        | 0,0                                 | 1,7        | 0,0        | 0,23 | 0,00 | 0,80 | 1,00 | 17,2        | 47,7                             | VERIFICA             |
| 3              | 6,64      | 0,00       | 0,40       | 1        | 0,0                                 | 1,5        | 0,0        | 0,24 | 0,00 | 0,78 | 1,00 | 12,4        | 41,7                             | VERIFICA             |
| 4              | 9,65      | 0,00       | 0,40       | 1        | 0,0                                 | 1,7        | 0,0        | 0,27 | 0,00 | 0,75 | 1,00 | 6,1         | 21,4                             | VERIFICA             |

**VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 20**

| IDENTIFICATIVO |           |            |            |          | VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE |            |            |      |      |      |      |             |                                  |                      |
|----------------|-----------|------------|------------|----------|-------------------------------------|------------|------------|------|------|------|------|-------------|----------------------------------|----------------------|
| Sez. N.ro      | Quota (m) | Asc.In (m) | AscFin (m) | Comb pie | ecc sp (cm)                         | ecc 3 (cm) | ecc B (cm) | M3   | MB   | Fl.3 | Fl.B | Q pie (t/m) | $\sigma$ pie (t/m <sup>2</sup> ) | STRINGA DI CONTROLLO |
| 1              | 0,05      | 0,00       | 0,90       | 1        | 0,0                                 | 1,6        | 4,2        | 0,21 | 0,28 | 0,81 | 0,86 | 13,5        | 43,2                             | VERIFICA             |
| 2              | 3,25      | 0,00       | 0,90       | 1        | 0,0                                 | 1,7        | 9,5        | 0,23 | 0,63 | 0,80 | 0,70 | 15,1        | 59,8                             | VERIFICA             |
| 3              | 6,64      | 0,00       | 0,90       | 1        | 0,0                                 | 1,5        | 22,3       | 0,24 | 1,48 | 0,78 | 0,45 | 9,9         | 74,1                             | VERIFICA             |
| 4              | 9,65      | 0,00       | 0,90       | 1        | 0,0                                 | 1,7        | 20,9       | 0,27 | 1,39 | 0,75 | 0,47 | 4,5         | 33,3                             | VERIFICA             |

**VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 21**

| IDENTIFICATIVO |           |            |            |          | VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE |            |            |      |      |      |      |             |                                  |                      |
|----------------|-----------|------------|------------|----------|-------------------------------------|------------|------------|------|------|------|------|-------------|----------------------------------|----------------------|
| Sez. N.ro      | Quota (m) | Asc.In (m) | AscFin (m) | Comb pie | ecc sp (cm)                         | ecc 3 (cm) | ecc B (cm) | M3   | MB   | Fl.3 | Fl.B | Q pie (t/m) | $\sigma$ pie (t/m <sup>2</sup> ) | STRINGA DI CONTROLLO |
| 1              | 0,05      | 0,00       | 0,33       | 1        | 0,0                                 | 1,6        | 0,0        | 0,21 | 0,00 | 0,81 | 1,00 | 12,6        | 34,3                             | VERIFICA             |
| 2              | 3,25      | 0,00       | 0,33       | 1        | 0,0                                 | 1,7        | 0,0        | 0,23 | 0,00 | 0,80 | 1,00 | 12,5        | 34,6                             | VERIFICA             |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 21**

| IDENTIFICATIVO |              |               |               | VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE |                |               |               |      |      |      |      |                |                                     |                         |
|----------------|--------------|---------------|---------------|-------------------------------------|----------------|---------------|---------------|------|------|------|------|----------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Comb<br>pie                         | ecc sp<br>(cm) | ecc 3<br>(cm) | ecc B<br>(cm) | M3   | MB   | Fl.3 | Fl.B | Q pie<br>(t/m) | $\sigma$ pie<br>(t/m <sup>2</sup> ) | STRINGA DI<br>CONTROLLO |
| 3              | 6,64         | 0,00          | 0,33          | 1                                   | 0,0            | 1,5           | 0,0           | 0,24 | 0,00 | 0,78 | 1,00 | 8,1            | 27,1                                | VERIFICA                |
| 4              | 9,65         | 0,00          | 0,33          | 1                                   | 0,0            | 1,7           | 0,0           | 0,27 | 0,00 | 0,75 | 1,00 | 4,8            | 17,0                                | VERIFICA                |

**VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 22**

| IDENTIFICATIVO |              |               |               | VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE |                |               |               |      |      |      |      |                |                                     |                         |
|----------------|--------------|---------------|---------------|-------------------------------------|----------------|---------------|---------------|------|------|------|------|----------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Comb<br>pie                         | ecc sp<br>(cm) | ecc 3<br>(cm) | ecc B<br>(cm) | M3   | MB   | Fl.3 | Fl.B | Q pie<br>(t/m) | $\sigma$ pie<br>(t/m <sup>2</sup> ) | STRINGA DI<br>CONTROLLO |
| 1              | 0,05         | 0,00          | 1,12          | 1                                   | 0,0            | 1,6           | 4,1           | 0,21 | 0,22 | 0,81 | 0,89 | 12,0           | 37,1                                | VERIFICA                |
| 2              | 3,25         | 0,00          | 1,12          | 1                                   | 0,0            | 1,7           | 9,8           | 0,23 | 0,52 | 0,80 | 0,73 | 13,5           | 51,1                                | VERIFICA                |
| 3              | 6,64         | 0,00          | 1,12          | 1                                   | 0,0            | 1,5           | 21,6          | 0,24 | 1,15 | 0,78 | 0,54 | 6,2            | 38,2                                | VERIFICA                |

**VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 23**

| IDENTIFICATIVO |              |               |               | VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE |                |               |               |      |      |      |      |                |                                     |                         |
|----------------|--------------|---------------|---------------|-------------------------------------|----------------|---------------|---------------|------|------|------|------|----------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Comb<br>pie                         | ecc sp<br>(cm) | ecc 3<br>(cm) | ecc B<br>(cm) | M3   | MB   | Fl.3 | Fl.B | Q pie<br>(t/m) | $\sigma$ pie<br>(t/m <sup>2</sup> ) | STRINGA DI<br>CONTROLLO |
| 1              | 0,05         | 0,00          | 1,33          | 1                                   | 0,0            | 1,6           | 12,0          | 0,21 | 0,54 | 0,81 | 0,73 | 12,9           | 48,4                                | VERIFICA                |
| 2              | 3,25         | 0,00          | 1,33          | 1                                   | 0,0            | 1,7           | 22,6          | 0,23 | 1,02 | 0,80 | 0,58 | 12,8           | 60,7                                | VERIFICA                |
| 3              | 6,64         | 0,00          | 1,33          | 1                                   | 0,0            | 1,5           | 39,6          | 0,24 | 1,78 | 0,78 | 0,38 | 4,5            | 40,2                                | VERIFICA                |

**VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 24**

| IDENTIFICATIVO |              |               |               | VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE |                |               |               |      |      |      |      |                |                                     |                         |
|----------------|--------------|---------------|---------------|-------------------------------------|----------------|---------------|---------------|------|------|------|------|----------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Comb<br>pie                         | ecc sp<br>(cm) | ecc 3<br>(cm) | ecc B<br>(cm) | M3   | MB   | Fl.3 | Fl.B | Q pie<br>(t/m) | $\sigma$ pie<br>(t/m <sup>2</sup> ) | STRINGA DI<br>CONTROLLO |
| 1              | 0,05         | 0,00          | 1,82          | 1                                   | 0,0            | 1,6           | 27,5          | 0,25 | 0,90 | 0,77 | 0,62 | 7,1            | 39,3                                | VERIFICA                |

**VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE - TELAIO MURATURA: 25**

| IDENTIFICATIVO |              |               |               | VERIFICA STATICÀ A PRESSO-FLESSIONE |                |               |               |      |      |      |      |                |                                     |                         |
|----------------|--------------|---------------|---------------|-------------------------------------|----------------|---------------|---------------|------|------|------|------|----------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Comb<br>pie                         | ecc sp<br>(cm) | ecc 3<br>(cm) | ecc B<br>(cm) | M3   | MB   | Fl.3 | Fl.B | Q pie<br>(t/m) | $\sigma$ pie<br>(t/m <sup>2</sup> ) | STRINGA DI<br>CONTROLLO |
| 1              | 0,05         | 0,00          | 1,20          | 1                                   | 0,0            | 1,6           | 32,8          | 0,25 | 1,64 | 0,77 | 0,41 | 13,8           | 115,3                               | VERIFICA                |

**VERIFICA SISMA ORTOGONALE - TELAIO MURATURA: 1**

| IDENTIFICATIVO |              |               |               | VERIFICA A SISMA ORTOGONALE   |              |              |             |      |              |              |             |                 |                               |                                   |                         |
|----------------|--------------|---------------|---------------|-------------------------------|--------------|--------------|-------------|------|--------------|--------------|-------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Q oriz<br>(t/m <sup>2</sup> ) | Comb<br>fles | Md<br>(tm/m) | Nd<br>(t/m) | Mru  | Nru<br>(t/m) | Comb<br>tagl | Vd<br>(t/m) | Nd tes<br>(t/m) | $\tau$<br>(t/m <sup>2</sup> ) | $\tau$ max<br>(t/m <sup>2</sup> ) | STRINGA DI<br>CONTROLLO |
| 1              | 0,05         | 0,00          | 1,65          | 0,03                          | 2            | 0,06         | 24,79       | 4,26 | 24,79        | 6            | 0,05        | 14,19           | 0,12                          | 10,87                             | VERIFICA                |
|                | 0,05         | 3,60          | 3,88          | 0,03                          | 6            | 0,04         | 12,51       | 2,48 | 12,51        | 6            | 0,05        | 11,28           | 0,12                          | 10,01                             | VERIFICA                |
| 2              | 3,25         | 0,60          | 1,65          | 0,04                          | 6            | 0,06         | 14,56       | 2,82 | 14,56        | 6            | 0,08        | 14,56           | 0,17                          | 10,98                             | VERIFICA                |
|                | 3,25         | 3,60          | 3,88          | 0,04                          | 6            | 0,06         | 9,76        | 1,99 | 9,76         | 6            | 0,08        | 9,76            | 0,17                          | 9,56                              | VERIFICA                |
| 3              | 6,64         | 0,60          | 1,65          | 0,05                          | 6            | 0,05         | 8,52        | 1,46 | 8,52         | 6            | 0,07        | 8,52            | 0,18                          | 9,66                              | VERIFICA                |
|                | 6,64         | 3,60          | 3,88          | 0,05                          | 6            | 0,05         | 6,80        | 1,19 | 6,80         | 6            | 0,07        | 6,80            | 0,18                          | 9,05                              | VERIFICA                |
| 4              | 9,65         | 0,60          | 1,65          | 0,06                          | 6            | 0,06         | 3,38        | 0,62 | 3,38         | 3            | 0,09        | 3,23            | 0,25                          | 7,80                              | VERIFICA                |
|                | 9,65         | 3,60          | 3,88          | 0,06                          | 6            | 0,06         | 2,02        | 0,38 | 2,02         | 3            | 0,09        | 1,50            | 0,25                          | 7,19                              | VERIFICA                |

**VERIFICA SISMA ORTOGONALE - TELAIO MURATURA: 2**

| IDENTIFICATIVO |              |               |               | VERIFICA A SISMA ORTOGONALE   |              |              |             |      |              |              |             |                 |                               |                                   |                         |
|----------------|--------------|---------------|---------------|-------------------------------|--------------|--------------|-------------|------|--------------|--------------|-------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Q oriz<br>(t/m <sup>2</sup> ) | Comb<br>fles | Md<br>(tm/m) | Nd<br>(t/m) | Mru  | Nru<br>(t/m) | Comb<br>tagl | Vd<br>(t/m) | Nd tes<br>(t/m) | $\tau$<br>(t/m <sup>2</sup> ) | $\tau$ max<br>(t/m <sup>2</sup> ) | STRINGA DI<br>CONTROLLO |
| 1              | 0,05         | 0,00          | 1,35          | 0,03                          | 6            | 0,04         | 12,34       | 2,45 | 12,34        | 6            | 0,05        | 12,34           | 0,12                          | 10,32                             | VERIFICA                |
|                | 0,05         | 3,35          | 5,01          | 0,03                          | 2            | 0,06         | 25,29       | 4,31 | 25,29        | 6            | 0,05        | 15,76           | 0,12                          | 11,34                             | VERIFICA                |
| 2              | 3,25         | 0,00          | 1,35          | 0,04                          | 6            | 0,06         | 9,31        | 1,91 | 9,31         | 6            | 0,08        | 9,31            | 0,17                          | 9,43                              | VERIFICA                |
|                | 3,25         | 3,35          | 4,05          | 0,04                          | 6            | 0,06         | 15,78       | 3,02 | 15,78        | 6            | 0,08        | 15,78           | 0,17                          | 11,34                             | VERIFICA                |
|                | 3,25         | 4,70          | 5,01          | 0,04                          | 2            | 0,08         | 26,38       | 4,44 | 26,38        | 6            | 0,08        | 16,15           | 0,17                          | 11,45                             | VERIFICA                |
| 3              | 6,64         | 0,00          | 1,35          | 0,05                          | 6            | 0,05         | 5,90        | 1,05 | 5,90         | 6            | 0,07        | 5,90            | 0,18                          | 8,74                              | VERIFICA                |
|                | 6,64         | 3,35          | 4,05          | 0,05                          | 6            | 0,05         | 9,05        | 1,54 | 9,05         | 6            | 0,07        | 9,05            | 0,18                          | 9,84                              | VERIFICA                |
|                | 6,64         | 4,70          | 5,01          | 0,05                          | 3            | 0,07         | 14,45       | 2,30 | 14,45        | 6            | 0,07        | 10,27           | 0,18                          | 10,27                             | VERIFICA                |
| 4              | 9,65         | 0,00          | 1,35          | 0,06                          | 6            | 0,06         | 2,56        | 0,47 | 2,56         | 6            | 0,09        | 2,56            | 0,25                          | 7,57                              | VERIFICA                |
|                | 9,65         | 3,35          | 4,05          | 0,06                          | 6            | 0,06         | 3,89        | 0,71 | 3,89         | 6            | 0,09        | 2,79            | 0,25                          | 7,65                              | VERIFICA                |
|                | 9,65         | 4,70          | 5,01          | 0,06                          | 6            | 0,06         | 4,06        | 0,74 | 4,06         | 6            | 0,09        | 2,96            | 0,25                          | 7,70                              | VERIFICA                |

*Settore Tecnico - Istituto Autonomo Case Popolari Palermo*

*SOFTWARE: C.D.S. - SLU - Rel.2009 - Lic. Nro: 24234*

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**VERIFICA SISMA ORTOGONALE - TELAIO MURATURA: 5**

| IDENTIFICATIVO |              |               |               | VERIFICA A SISMA ORTOGONALE   |              |              |             |               |              |              |             |                 |                               |                                     |                         |
|----------------|--------------|---------------|---------------|-------------------------------|--------------|--------------|-------------|---------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Q oriz<br>(t/m <sup>2</sup> ) | Comb<br>fles | Md<br>(tm/m) | Nd<br>(t/m) | Mru<br>(tm/m) | Nru<br>(t/m) | Comb<br>tagl | Vd<br>(t/m) | Nd tes<br>(t/m) | $\tau$<br>(t/m <sup>2</sup> ) | $\tau_{max}$<br>(t/m <sup>2</sup> ) | STRINGA DI<br>CONTROLLO |
| 3              | 3,25         | 3,45          | 6,70          | 0,12                          | 6            | 0,10         | 4,18        | 1,13          | 4,18         | 6            | 0,20        | 0,93            | 0,33                          | 1,57                                | VERIFICA                |
|                | 6,64         | 0,00          | 2,20          | 0,05                          | 6            | 0,06         | 6,28        | 1,11          | 6,28         | 6            | 0,07        | 6,28            | 0,18                          | 8,87                                | VERIFICA                |
|                | 6,64         | 3,45          | 6,70          | 0,07                          | 6            | 0,05         | 1,34        | 0,15          | 1,34         | 6            | 0,10        | 0,13            | 0,40                          | 1,44                                | VERIFICA                |
| 4              | 9,65         | 0,00          | 2,20          | 0,06                          | 6            | 0,07         | 2,90        | 0,53          | 2,90         | 6            | 0,09        | 1,80            | 0,25                          | 7,30                                | VERIFICA                |
|                | 9,65         | 3,45          | 6,70          | 0,08                          | 6            | 0,07         | 1,10        | 0,13          | 1,10         | 3            | 0,14        | 0,12            | 0,56                          | 1,43                                | VERIFICA                |

**VERIFICA SISMA ORTOGONALE - TELAIO MURATURA: 6**

| IDENTIFICATIVO |              |               |               | VERIFICA A SISMA ORTOGONALE   |              |              |             |               |              |              |             |                 |                               |                                     |                         |
|----------------|--------------|---------------|---------------|-------------------------------|--------------|--------------|-------------|---------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Q oriz<br>(t/m <sup>2</sup> ) | Comb<br>fles | Md<br>(tm/m) | Nd<br>(t/m) | Mru<br>(tm/m) | Nru<br>(t/m) | Comb<br>tagl | Vd<br>(t/m) | Nd tes<br>(t/m) | $\tau$<br>(t/m <sup>2</sup> ) | $\tau_{max}$<br>(t/m <sup>2</sup> ) | STRINGA DI<br>CONTROLLO |
| 1              | 0,05         | 0,00          | 2,00          | 0,03                          | 6            | 0,05         | 10,56       | 2,14          | 10,56        | 6            | 0,05        | 10,56           | 0,12                          | 9,80                                | VERIFICA                |
|                | 0,05         | 3,50          | 5,95          | 0,03                          | 6            | 0,04         | 7,81        | 1,63          | 7,81         | 6            | 0,05        | 7,81            | 0,12                          | 8,98                                | VERIFICA                |
|                | 0,05         | 7,45          | 9,30          | 0,03                          | 6            | 0,03         | 7,83        | 1,63          | 7,83         | 6            | 0,05        | 7,83            | 0,12                          | 8,99                                | VERIFICA                |
| 2              | 3,25         | 0,00          | 2,00          | 0,04                          | 6            | 0,06         | 8,46        | 1,75          | 8,46         | 6            | 0,08        | 8,46            | 0,17                          | 9,17                                | VERIFICA                |
|                | 3,25         | 3,50          | 3,85          | 0,04                          | 6            | 0,06         | 13,71       | 2,68          | 13,71        | 6            | 0,08        | 13,71           | 0,17                          | 10,73                               | VERIFICA                |
|                | 3,25         | 5,05          | 5,95          | 0,04                          | 6            | 0,14         | 9,76        | 1,99          | 9,76         | 6            | 0,08        | 8,46            | 0,17                          | 9,17                                | VERIFICA                |
| 3              | 3,25         | 8,05          | 9,30          | 0,04                          | 6            | 0,06         | 8,76        | 1,81          | 8,76         | 6            | 0,08        | 8,76            | 0,17                          | 9,26                                | VERIFICA                |
|                | 6,64         | 0,00          | 2,00          | 0,05                          | 6            | 0,05         | 5,84        | 1,04          | 5,84         | 6            | 0,07        | 5,84            | 0,18                          | 8,72                                | VERIFICA                |
|                | 6,64         | 3,50          | 3,85          | 0,05                          | 6            | 0,05         | 7,54        | 1,31          | 7,54         | 6            | 0,07        | 7,54            | 0,18                          | 9,31                                | VERIFICA                |
| 4              | 6,64         | 5,05          | 5,95          | 0,05                          | 6            | 0,14         | 5,59        | 0,99          | 5,59         | 6            | 0,07        | 5,59            | 0,18                          | 8,63                                | VERIFICA                |
|                | 6,64         | 8,05          | 9,30          | 0,05                          | 6            | 0,05         | 3,71        | 0,68          | 3,71         | 6            | 0,07        | 2,74            | 0,18                          | 7,63                                | VERIFICA                |
|                | 9,65         | 0,00          | 2,00          | 0,06                          | 2            | 0,13         | 4,81        | 0,86          | 4,81         | 3            | 0,09        | 2,09            | 0,25                          | 7,40                                | VERIFICA                |
|                | 9,65         | 3,50          | 3,85          | 0,06                          | 6            | 0,06         | 3,19        | 0,58          | 3,19         | 3            | 0,09        | 2,66            | 0,25                          | 7,60                                | VERIFICA                |
|                | 9,65         | 5,05          | 5,95          | 0,06                          | 6            | 0,18         | 2,89        | 0,53          | 2,89         | 6            | 0,09        | 1,79            | 0,25                          | 7,29                                | VERIFICA                |
|                | 9,65         | 8,65          | 9,30          | 0,06                          | 6            | 0,05         | 3,13        | 0,57          | 3,13         | 3            | 0,09        | 2,99            | 0,25                          | 7,72                                | VERIFICA                |

**VERIFICA SISMA ORTOGONALE - TELAIO MURATURA: 7**

| IDENTIFICATIVO |              |               |               | VERIFICA A SISMA ORTOGONALE   |              |              |             |               |              |              |             |                 |                               |                                     |                         |
|----------------|--------------|---------------|---------------|-------------------------------|--------------|--------------|-------------|---------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Q oriz<br>(t/m <sup>2</sup> ) | Comb<br>fles | Md<br>(tm/m) | Nd<br>(t/m) | Mru<br>(tm/m) | Nru<br>(t/m) | Comb<br>tagl | Vd<br>(t/m) | Nd tes<br>(t/m) | $\tau$<br>(t/m <sup>2</sup> ) | $\tau_{max}$<br>(t/m <sup>2</sup> ) | STRINGA DI<br>CONTROLLO |
| 1              | 0,05         | 0,00          | 5,20          | 0,03                          | 6            | 0,02         | 9,71        | 1,98          | 9,71         | 6            | 0,05        | 10,32           | 0,12                          | 9,72                                | VERIFICA                |
|                | 0,05         | 6,40          | 7,00          | 0,03                          | 6            | 0,02         | 15,53       | 2,98          | 15,53        | 6            | 0,05        | 15,53           | 0,12                          | 11,27                               | VERIFICA                |
|                | 0,05         | 7,50          | 7,80          | 0,03                          | 6            | 0,02         | 15,82       | 3,02          | 15,82        | 6            | 0,05        | 16,43           | 0,12                          | 11,53                               | VERIFICA                |
| 2              | 3,25         | 0,00          | 5,20          | 0,04                          | 6            | 0,03         | 7,57        | 1,58          | 7,57         | 6            | 0,08        | 6,28            | 0,17                          | 8,53                                | VERIFICA                |
|                | 3,25         | 6,40          | 7,00          | 0,04                          | 6            | 0,03         | 12,23       | 2,43          | 12,23        | 6            | 0,08        | 10,94           | 0,17                          | 9,91                                | VERIFICA                |
|                | 3,25         | 7,50          | 7,80          | 0,04                          | 6            | 0,03         | 13,65       | 2,67          | 13,65        | 6            | 0,08        | 12,35           | 0,17                          | 10,33                               | VERIFICA                |
| 3              | 6,64         | 0,00          | 2,35          | 0,05                          | 6            | 0,03         | 4,88        | 0,88          | 4,88         | 6            | 0,07        | 4,88            | 0,18                          | 8,38                                | VERIFICA                |
|                | 6,64         | 2,95          | 5,20          | 0,05                          | 6            | 0,03         | 4,61        | 0,83          | 4,61         | 6            | 0,07        | 5,09            | 0,18                          | 8,45                                | VERIFICA                |
|                | 6,64         | 6,40          | 7,00          | 0,05                          | 6            | 0,03         | 7,17        | 1,25          | 7,17         | 6            | 0,07        | 7,17            | 0,18                          | 9,18                                | VERIFICA                |
| 4              | 6,64         | 7,50          | 7,80          | 0,05                          | 6            | 0,03         | 7,67        | 1,33          | 7,67         | 6            | 0,07        | 7,67            | 0,18                          | 9,36                                | VERIFICA                |
|                | 9,65         | 0,00          | 2,35          | 0,06                          | 6            | 0,04         | 2,31        | 0,43          | 2,31         | 6            | 0,09        | 1,21            | 0,25                          | 7,09                                | VERIFICA                |
|                | 9,65         | 2,95          | 5,20          | 0,06                          | 6            | 0,04         | 2,29        | 0,42          | 2,29         | 6            | 0,09        | 2,29            | 0,25                          | 7,47                                | VERIFICA                |
|                | 9,65         | 6,40          | 7,00          | 0,06                          | 6            | 0,04         | 2,58        | 0,48          | 2,58         | 6            | 0,09        | 1,48            | 0,25                          | 7,19                                | VERIFICA                |
|                | 9,65         | 7,50          | 7,80          | 0,06                          | 6            | 0,04         | 3,28        | 0,60          | 3,28         | 6            | 0,09        | 3,28            | 0,25                          | 7,82                                | VERIFICA                |

**VERIFICA SISMA ORTOGONALE - TELAIO MURATURA: 8**

| IDENTIFICATIVO |              |               |               | VERIFICA A SISMA ORTOGONALE   |              |              |             |               |              |              |             |                 |                               |                                     |                         |
|----------------|--------------|---------------|---------------|-------------------------------|--------------|--------------|-------------|---------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Q oriz<br>(t/m <sup>2</sup> ) | Comb<br>fles | Md<br>(tm/m) | Nd<br>(t/m) | Mru<br>(tm/m) | Nru<br>(t/m) | Comb<br>tagl | Vd<br>(t/m) | Nd tes<br>(t/m) | $\tau$<br>(t/m <sup>2</sup> ) | $\tau_{max}$<br>(t/m <sup>2</sup> ) | STRINGA DI<br>CONTROLLO |
| 1              | 0,05         | 0,00          | 0,53          | 0,03                          | 6            | 0,05         | 9,48        | 1,94          | 9,48         | 6            | 0,05        | 9,48            | 0,12                          | 9,48                                | VERIFICA                |

**VERIFICA SISMA ORTOGONALE - TELAIO MURATURA: 9**

| IDENTIFICATIVO |              |               |               | VERIFICA A SISMA ORTOGONALE   |              |              |             |               |              |              |             |                 |                               |                                     |                         |
|----------------|--------------|---------------|---------------|-------------------------------|--------------|--------------|-------------|---------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Q oriz<br>(t/m <sup>2</sup> ) | Comb<br>fles | Md<br>(tm/m) | Nd<br>(t/m) | Mru<br>(tm/m) | Nru<br>(t/m) | Comb<br>tagl | Vd<br>(t/m) | Nd tes<br>(t/m) | $\tau$<br>(t/m <sup>2</sup> ) | $\tau_{max}$<br>(t/m <sup>2</sup> ) | STRINGA DI<br>CONTROLLO |
| 1              | 0,05         | 0,00          | 0,71          | 0,03                          | 6            | 0,03         | 9,32        | 1,91          | 9,32         | 6            | 0,05        | 8,10            | 0,12                          | 9,07                                | VERIFICA                |

**VERIFICA SISMA ORTOGONALE - TELAIO MURATURA: 10**

| IDENTIFICATIVO |              |               |               | VERIFICA A SISMA ORTOGONALE   |              |              |             |               |              |              |             |                 |                               |                                     |                         |
|----------------|--------------|---------------|---------------|-------------------------------|--------------|--------------|-------------|---------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Q oriz<br>(t/m <sup>2</sup> ) | Comb<br>fles | Md<br>(tm/m) | Nd<br>(t/m) | Mru<br>(tm/m) | Nru<br>(t/m) | Comb<br>tagl | Vd<br>(t/m) | Nd tes<br>(t/m) | $\tau$<br>(t/m <sup>2</sup> ) | $\tau_{max}$<br>(t/m <sup>2</sup> ) | STRINGA DI<br>CONTROLLO |
| 1              | 0,05         | 0,00          | 0,81          | 0,03                          | 6            | 0,03         | 7,83        | 1,63          | 7,83         | 6            | 0,05        | 6,61            | 0,12                          | 8,62                                | VERIFICA                |

**VERIFICA SISMA ORTOGONALE - TELAIO MURATURA: 11**

| IDENTIFICATIVO | | | | VERIFICA A SISMA ORTOGONALE | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sez. N.ro | Quota (m) | Asc.In (m) | AscFin (m) | Q oriz (t/m<sup>2</sup>) | Comb fles | Md (tm/m) | Nd (t/m) | Mru (tm/m) | Nru (t/m) | Comb tagl | Vd (t/m) | Nd tes (t/m) | $\tau$  (t/m<sup>2</sup>) | $\tau_{max}$  (t/m<sup>2</sup>) | STRINGA DI CONTROLLO |



<tbl\_r cells="15" ix="3" maxcspan="1" max

## **Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

| Sez.<br>N.ro | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Q oriz<br>(t/m <sup>2</sup> ) | Comb<br>fles | Md<br>(tm/m) | Nd<br>(t/m) | Mru<br>(tm/m) | Nru<br>(t/m) | Comb<br>tagl | Vd<br>(t/m) | Nd tes<br>(t/m) | $\tau$<br>(t/m <sup>2</sup> ) | $\tau_{max}$<br>(t/m <sup>2</sup> ) | STRINGA DI<br>CONTROLLO |
|--------------|--------------|---------------|---------------|-------------------------------|--------------|--------------|-------------|---------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| 1            | 0,05         | 0,00          | 2,10          | 0,03                          | 2            | 0,06         | 19,93       | 3,63          | 19,93        | 6            | 0,05        | 11,12           | 0,12                          | 9,96                                | VERIFICA                |
| 2            | 3,25         | 0,00          | 2,10          | 0,04                          | 6            | 0,06         | 8,40        | 1,74          | 8,40         | 6            | 0,08        | 8,40            | 0,17                          | 9,16                                | VERIFICA                |
| 3            | 6,64         | 0,00          | 0,45          | 0,05                          | 3            | 0,08         | 15,14       | 2,38          | 15,14        | 6            | 0,07        | 10,63           | 0,18                          | 10,40                               | VERIFICA                |
| 4            | 6,64         | 1,65          | 2,10          | 0,05                          | 6            | 0,06         | 6,75        | 1,18          | 6,75         | 6            | 0,07        | 6,75            | 0,18                          | 9,03                                | VERIFICA                |
|              | 9,65         | 0,00          | 0,45          | 0,06                          | 6            | 0,06         | 3,73        | 0,68          | 3,73         | 6            | 0,09        | 3,73            | 0,25                          | 7,97                                | VERIFICA                |
|              | 9,65         | 1,65          | 2,10          | 0,06                          | 6            | 0,06         | 2,21        | 0,41          | 2,21         | 3            | 0,09        | 1,68            | 0,25                          | 7,25                                | VERIFICA                |

#### **VERIFICA SISMA ORTOGONALE - TELAIO MURATURA: 13**

| IDENTIFICATIVO |              |               |               | VERIFICA A SISMA ORTOGONALE   |              |              |             |               |              |              |             |                 |                               |                                     |                         |
|----------------|--------------|---------------|---------------|-------------------------------|--------------|--------------|-------------|---------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Sez.<br>N.ro   | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Q oriz<br>(t/m <sup>2</sup> ) | Comb<br>fles | Md<br>(tm/m) | Nd<br>(t/m) | Mru<br>(tm/m) | Nru<br>(t/m) | Comb<br>tagl | Vd<br>(t/m) | Nd tes<br>(t/m) | $\tau$<br>(t/m <sup>2</sup> ) | $\tau_{max}$<br>(t/m <sup>2</sup> ) | STRINGA DI<br>CONTROLLO |
| 1              | 0,05         | 0,00          | 0,40          | 0,03                          | 2            | 0,08         | 17,83       | 3,33          | 17,83        | 6            | 0,05        | 9,63            | 0,12                          | 9,52                                | VERIFICA                |
| 2              | 3,25         | 0,00          | 0,40          | 0,04                          | 6            | 0,07         | 8,00        | 1,66          | 8,00         | 6            | 0,08        | 8,00            | 0,17                          | 9,04                                | VERIFICA                |
| 3              | 6,64         | 0,00          | 0,40          | 0,05                          | 3            | 0,10         | 9,25        | 1,57          | 9,25         | 6            | 0,07        | 6,40            | 0,18                          | 8,91                                | VERIFICA                |
| 4              | 9,65         | 0,00          | 0,40          | 0,06                          | 6            | 0,07         | 2,49        | 0,46          | 2,49         | 6            | 0,09        | 2,49            | 0,25                          | 7,54                                | VERIFICA                |

VERIFICA SISMA ORTOGONALE - TELAIO MURATURA: 14

| VERIFICA SISMA ORTOGONALE |              |               |               |                               |              |              |             |               |              |              |             |                 |                               |                                     |                         |
|---------------------------|--------------|---------------|---------------|-------------------------------|--------------|--------------|-------------|---------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| IDENTIFICATIVO            |              |               |               | VERIFICA A SISMA ORTOGONALE   |              |              |             |               |              |              |             |                 |                               |                                     |                         |
| Sez.<br>N.ro              | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Q oriz<br>(t/m <sup>2</sup> ) | Comb<br>fles | Md<br>(tm/m) | Nd<br>(t/m) | Mru<br>(tm/m) | Nru<br>(t/m) | Comb<br>tagl | Vd<br>(t/m) | Nd tes<br>(t/m) | $\tau$<br>(t/m <sup>2</sup> ) | $\tau_{max}$<br>(t/m <sup>2</sup> ) | STRINGA DI<br>CONTROLLO |
| 1                         | 0,05         | 0,00          | 0,50          | 0,03                          | 6            | 0,05         | 9,88        | 2,01          | 9,88         | 6            | 0,05        | 9,88            | 0,12                          | 9,59                                | VERIFICA                |
| 2                         | 3,25         | 0,00          | 0,50          | 0,04                          | 6            | 0,07         | 8,56        | 1,77          | 8,56         | 6            | 0,08        | 8,56            | 0,17                          | 9,20                                | VERIFICA                |
| 3                         | 6,64         | 0,00          | 0,50          | 0,05                          | 3            | 0,10         | 8,77        | 1,50          | 8,77         | 6            | 0,07        | 6,10            | 0,18                          | 8,81                                | VERIFICA                |
| 4                         | 9,65         | 0,00          | 0,50          | 0,06                          | 6            | 0,07         | 2,44        | 0,45          | 2,44         | 3            | 0,09        | 2,02            | 0,25                          | 7,37                                | VERIFICA                |

#### **VERIFICA SISMA ORTOGONALE - TELAIO MURATURA: 15**

| VERIFICA SISMA ORTOGONALE - TECNICO INGEGNERISTICO |              |               |               |                               |              |              |             |               |              |              |             |                 |                               |                                     |                         |
|--|--------------|---------------|---------------|-------------------------------|--------------|--------------|-------------|---------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| IDENTIFICATIVO                                     |              |               |               | VERIFICA A SISMA ORTOGONALE   |              |              |             |               |              |              |             |                 |                               |                                     |                         |
| Sez.<br>N.ro                                       | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Q oriz<br>(t/m <sup>2</sup> ) | Comb<br>fles | Md<br>(tm/m) | Nd<br>(t/m) | Mru<br>(tm/m) | Nru<br>(t/m) | Comb<br>tagl | Vd<br>(t/m) | Nd tes<br>(t/m) | $\tau$<br>(t/m <sup>2</sup> ) | $\tau_{max}$<br>(t/m <sup>2</sup> ) | STRINGA DI<br>CONTROLLO |
| 1  | 0,05         | 0,00          | 8,92          | 0,10                          | 6            | 0,08         | 7,21        | 1,96          | 7,21         | 6            | 0,15        | 7,21            | 0,23                          | 2,85                                | VERIFICA                |
| 2  | 3,25         | 0,00          | 8,92          | 0,07                          | 6            | 0,07         | 3,66        | 0,45          | 3,66         | 6            | 0,11        | 2,04            | 0,37                          | 2,27                                | VERIFICA                |
| 3  | 6,64         | 0,00          | 8,92          | 0,08                          | 6            | 0,06         | 2,18        | 0,29          | 2,18         | 2            | 0,12        | 2,00            | 0,38                          | 2,26                                | VERIFICA                |
| 4  | 9,65         | 0,00          | 5,41          | 0,08                          | 6            | 0,08         | 1,43        | 0,16          | 1,43         | 6            | 0,14        | 0,07            | 0,56                          | 1,40                                | VERIFICA                |

VERIFICA SISMA ORTOGONALE - TELAIO MURATURA: 16

| VERIFICA SISMA ORTOGONALE - TECNICO INGEGNERISTICO |              |               |               |                               |              |              |             |               |              |              |             |                 |                               |                                     |                         |
|--|--------------|---------------|---------------|-------------------------------|--------------|--------------|-------------|---------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| IDENTIFICATIVO                                     |              |               |               | VERIFICA A SISMA ORTOGONALE   |              |              |             |               |              |              |             |                 |                               |                                     |                         |
| Sez.<br>N.ro                                       | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Q oriz<br>(t/m <sup>2</sup> ) | Comb<br>fles | Md<br>(tm/m) | Nd<br>(t/m) | Mru<br>(tm/m) | Nru<br>(t/m) | Comb<br>tagl | Vd<br>(t/m) | Nd tes<br>(t/m) | $\tau$<br>(t/m <sup>2</sup> ) | $\tau_{max}$<br>(t/m <sup>2</sup> ) | STRINGA DI<br>CONTROLLO |
| 1  | 0,05         | 0,00          | 6,70          | 0,09                          | 6            | 0,06         | 5,75        | 1,48          | 5,75         | 6            | 0,14        | 7,28            | 0,24                          | 2,98                                | VERIFICA                |
| 2  | 3,25         | 0,00          | 6,70          | 0,12                          | 6            | 0,08         | 3,68        | 1,01          | 3,68         | 2            | 0,20        | 4,82            | 0,33                          | 2,44                                | VERIFICA                |
| 3  | 6,64         | 0,00          | 6,70          | 0,08                          | 6            | 0,04         | 1,87        | 0,26          | 1,87         | 6            | 0,12        | 1,15            | 0,38                          | 1,88                                | VERIFICA                |
| 4  | 9,65         | 0,00          | 6,70          | 0,09                          | 6            | 0,07         | 1,46        | 0,20          | 1,46         | 6            | 0,16        | 1,46            | 0,54                          | 2,02                                | VERIFICA                |

VERIFICA SISMA ORTOGONALE - TELAIO MURATURA: 17

| VERIFICA SISMA ORTOGONALE - TELLO MONITORATO |              |               |               |                               |              |              |             |               |              |              |             |                 |                               |                                     |                         |
|--|--------------|---------------|---------------|-------------------------------|--------------|--------------|-------------|---------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| IDENTIFICATIVO                               |              |               |               | VERIFICA A SISMA ORTOGONALE   |              |              |             |               |              |              |             |                 |                               |                                     |                         |
| Sez.<br>N.ro                                 | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Q oriz<br>(t/m <sup>2</sup> ) | Comb<br>fles | Md<br>(tm/m) | Nd<br>(t/m) | Mru<br>(tm/m) | Nru<br>(t/m) | Comb<br>tagl | Vd<br>(t/m) | Nd tes<br>(t/m) | $\tau$<br>(t/m <sup>2</sup> ) | $\tau_{max}$<br>(t/m <sup>2</sup> ) | STRINGA DI<br>CONTROLLO |
| 1  | 0,05         | 0,00          | 5,80          | 0,03                          | 6            | 0,02         | 10,66       | 2,15          | 10,66        | 6            | 0,05        | 10,66           | 0,12                          | 9,83                                | VERIFICA                |
| 2  | 3,25         | 0,00          | 5,80          | 0,04                          | 6            | 0,03         | 8,40        | 1,74          | 8,40         | 6            | 0,08        | 8,40            | 0,17                          | 9,16                                | VERIFICA                |
| 3  | 6,64         | 0,00          | 5,80          | 0,09                          | 6            | 0,05         | 5,38        | 0,99          | 5,38         | 6            | 0,14        | 5,38            | 0,35                          | 5,79                                | VERIFICA                |
| 4  | 9,65         | 0,00          | 5,80          | 0,06                          | 2            | 0,09         | 4,37        | 0,79          | 4,37         | 6            | 0,09        | 1,11            | 0,25                          | 7,06                                | VERIFICA                |

VERIFICA SISMA ORTOGONALE - TELAIO MURATURA: 18

| VERIFICA SISMA ORTOGONALE - TELLO MIGRATORIO - 10 |              |               |               |                               |              |              |             |               |              |              |             |                 |                               |                                     |                         |
|---|--------------|---------------|---------------|-------------------------------|--------------|--------------|-------------|---------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| IDENTIFICATIVO                                    |              |               |               | VERIFICA A SISMA ORTOGONALE   |              |              |             |               |              |              |             |                 |                               |                                     |                         |
| Sez.<br>N.ro                                      | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Q oriz<br>(t/m <sup>2</sup> ) | Comb<br>fles | Md<br>(tm/m) | Nd<br>(t/m) | Mru<br>(tm/m) | Nru<br>(t/m) | Comb<br>tagl | Vd<br>(t/m) | Nd tes<br>(t/m) | $\tau$<br>(t/m <sup>2</sup> ) | $\tau_{max}$<br>(t/m <sup>2</sup> ) | STRINGA DI<br>CONTROLLO |
| 1   | 0,05         | 0,00          | 5,81          | 0,09                          | 6            | 0,06         | 7,26        | 1,79          | 7,26         | 6            | 0,14        | 7,26            | 0,24                          | 2,98                                | VERIFICA                |
| 2   | 3,25         | 0,00          | 5,81          | 0,12                          | 6            | 0,08         | 5,65        | 1,46          | 5,65         | 6            | 0,20        | 2,40            | 0,33                          | 1,90                                | VERIFICA                |
| 3   | 6,64         | 0,00          | 5,81          | 0,08                          | 6            | 0,04         | 1,95        | 0,26          | 1,95         | 6            | 0,12        | 2,67            | 0,38                          | 2,55                                | VERIFICA                |
| 4   | 9,65         | 0,00          | 5,81          | 0,09                          | 6            | 0,07         | 1,47        | 0,20          | 1,47         | 2            | 0,16        | 0,90            | 0,54                          | 1,77                                | VERIFICA                |

VERIFICA SISMA ORTOGONALE - TELAIO MURATURA: 19

| VERIFICA SISMA ORTOGONALE - TELLO MIGRATORIO - 10 |              |               |               |                               |              |              |             |               |              |              |             |                 |                               |                                     |                         |
|---|--------------|---------------|---------------|-------------------------------|--------------|--------------|-------------|---------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| IDENTIFICATIVO                                    |              |               |               | VERIFICA A SISMA ORTOGONALE   |              |              |             |               |              |              |             |                 |                               |                                     |                         |
| Sez.<br>N.ro                                      | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Q oriz<br>(t/m <sup>2</sup> ) | Comb<br>fles | Md<br>(tm/m) | Nd<br>(t/m) | Mru<br>(tm/m) | Nru<br>(t/m) | Comb<br>tagl | Vd<br>(t/m) | Nd tes<br>(t/m) | $\tau$<br>(t/m <sup>2</sup> ) | $\tau_{max}$<br>(t/m <sup>2</sup> ) | STRINGA DI<br>CONTROLLO |
| 1   | 0,05         | 0,00          | 0,40          | 0,03                          | 6            | 0,03         | 10,57       | 2,14          | 10,57        | 6            | 0,05        | 9,35            | 0,12                          | 9,44                                | VERIFICA                |
| 2   | 3,25         | 0,00          | 0,40          | 0,04                          | 6            | 0,03         | 10,54       | 2,13          | 10,54        | 6            | 0,08        | 10,54           | 0,17                          | 9,79                                | VERIFICA                |
| 3   | 6,64         | 0,00          | 0,40          | 0,05                          | 6            | 0,03         | 7,30        | 1,27          | 7,30         | 6            | 0,07        | 7,30            | 0,18                          | 9,23                                | VERIFICA                |
| 4   | 9,65         | 0,00          | 0,40          | 0,06                          | 6            | 0,04         | 3,52        | 0,64          | 3,52         | 6            | 0,09        | 2,42            | 0,25                          | 7,52                                | VERIFICA                |

VERIFICA SISMA ORTOGONALE - TELAIO MURATURA: 20

**VERIFICA A SISMA ORTOGONALE TELICO MIGRATORIA: 20**

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

| N.ro | (m)  | (m)  | (m)  | (t/m <sup>2</sup> ) | fles | (tm/m) | (t/m) | (tm/m) | (t/m) | tagl | (t/m) | (t/m) | (t/m <sup>2</sup> ) | (t/m <sup>2</sup> ) | CONTROLLO |
|------|------|------|------|---------------------|------|--------|-------|--------|-------|------|-------|-------|---------------------|---------------------|-----------|
| 1    | 0,05 | 0,00 | 0,90 | 0,03                | 6    | 0,03   | 8,51  | 1,76   | 8,51  | 6    | 0,05  | 7,28  | 0,12                | 8,82                | VERIFICA  |
| 2    | 3,25 | 0,00 | 0,90 | 0,04                | 6    | 0,03   | 9,16  | 1,88   | 9,16  | 6    | 0,08  | 9,16  | 0,17                | 9,38                | VERIFICA  |
| 3    | 6,64 | 0,00 | 0,90 | 0,05                | 6    | 0,03   | 5,91  | 1,05   | 5,91  | 6    | 0,07  | 5,91  | 0,18                | 8,74                | VERIFICA  |
| 4    | 9,65 | 0,00 | 0,90 | 0,06                | 6    | 0,04   | 2,85  | 0,52   | 2,85  | 6    | 0,09  | 1,76  | 0,25                | 7,28                | VERIFICA  |

**VERIFICA SISMA ORTOGONALE - TELAIO MURATURA: 21**

| IDENTIFICATIVO |              |               |               | VERIFICA A SISMA ORTOGONALE   |              |              |             |               |              |              |             |                 |                               |                                     |                         |  |
|----------------|--------------|---------------|---------------|-------------------------------|--------------|--------------|-------------|---------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--|
| Sez.           | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Q oriz<br>(t/m <sup>2</sup> ) | Comb<br>fles | Md<br>(tm/m) | Nd<br>(t/m) | Mru<br>(tm/m) | Nru<br>(t/m) | Comb<br>tagl | Vd<br>(t/m) | Nd tes<br>(t/m) | $\tau$<br>(t/m <sup>2</sup> ) | $\tau_{max}$<br>(t/m <sup>2</sup> ) | STRINGA DI<br>CONTROLLO |  |
| 1              | 0,05         | 0,00          | 0,33          | 0,03                          | 6            | 0,03         | 7,76        | 1,62          | 7,76         | 6            | 0,05        | 6,53            | 0,12                          | 8,60                                | VERIFICA                |  |
| 2              | 3,25         | 0,00          | 0,33          | 0,04                          | 6            | 0,03         | 7,51        | 1,57          | 7,51         | 6            | 0,08        | 7,51            | 0,17                          | 8,89                                | VERIFICA                |  |
| 3              | 6,64         | 0,00          | 0,33          | 0,05                          | 6            | 0,03         | 4,79        | 0,86          | 4,79         | 6            | 0,07        | 4,79            | 0,18                          | 8,35                                | VERIFICA                |  |
| 4              | 9,65         | 0,00          | 0,33          | 0,06                          | 6            | 0,04         | 2,89        | 0,53          | 2,89         | 6            | 0,09        | 1,79            | 0,25                          | 7,29                                | VERIFICA                |  |

**VERIFICA SISMA ORTOGONALE - TELAIO MURATURA: 22**

| IDENTIFICATIVO |              |               |               | VERIFICA A SISMA ORTOGONALE   |              |              |             |               |              |              |             |                 |                               |                                     |                         |  |
|----------------|--------------|---------------|---------------|-------------------------------|--------------|--------------|-------------|---------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--|
| Sez.           | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Q oriz<br>(t/m <sup>2</sup> ) | Comb<br>fles | Md<br>(tm/m) | Nd<br>(t/m) | Mru<br>(tm/m) | Nru<br>(t/m) | Comb<br>tagl | Vd<br>(t/m) | Nd tes<br>(t/m) | $\tau$<br>(t/m <sup>2</sup> ) | $\tau_{max}$<br>(t/m <sup>2</sup> ) | STRINGA DI<br>CONTROLLO |  |
| 1              | 0,05         | 0,00          | 1,12          | 0,03                          | 6            | 0,02         | 7,42        | 1,55          | 7,42         | 6            | 0,05        | 7,42            | 0,12                          | 8,87                                | VERIFICA                |  |
| 2              | 3,25         | 0,00          | 1,12          | 0,04                          | 6            | 0,03         | 8,10        | 1,68          | 8,10         | 6            | 0,08        | 8,10            | 0,17                          | 9,07                                | VERIFICA                |  |
| 3              | 6,64         | 0,00          | 1,12          | 0,05                          | 6            | 0,03         | 3,76        | 0,68          | 3,76         | 6            | 0,07        | 3,76            | 0,18                          | 7,98                                | VERIFICA                |  |

**VERIFICA SISMA ORTOGONALE - TELAIO MURATURA: 23**

| IDENTIFICATIVO |              |               |               | VERIFICA A SISMA ORTOGONALE   |              |              |             |               |              |              |             |                 |                               |                                     |                         |  |
|----------------|--------------|---------------|---------------|-------------------------------|--------------|--------------|-------------|---------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--|
| Sez.           | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Q oriz<br>(t/m <sup>2</sup> ) | Comb<br>fles | Md<br>(tm/m) | Nd<br>(t/m) | Mru<br>(tm/m) | Nru<br>(t/m) | Comb<br>tagl | Vd<br>(t/m) | Nd tes<br>(t/m) | $\tau$<br>(t/m <sup>2</sup> ) | $\tau_{max}$<br>(t/m <sup>2</sup> ) | STRINGA DI<br>CONTROLLO |  |
| 1              | 0,05         | 0,00          | 1,33          | 0,03                          | 6            | 0,02         | 8,25        | 1,71          | 8,25         | 6            | 0,05        | 8,25            | 0,12                          | 9,11                                | VERIFICA                |  |
| 2              | 3,25         | 0,00          | 1,33          | 0,04                          | 6            | 0,03         | 8,04        | 1,67          | 8,04         | 6            | 0,08        | 8,04            | 0,17                          | 9,05                                | VERIFICA                |  |
| 3              | 6,64         | 0,00          | 1,33          | 0,05                          | 6            | 0,03         | 3,01        | 0,55          | 3,01         | 6            | 0,07        | 3,01            | 0,18                          | 7,72                                | VERIFICA                |  |

**VERIFICA SISMA ORTOGONALE - TELAIO MURATURA: 24**

| IDENTIFICATIVO |              |               |               | VERIFICA A SISMA ORTOGONALE   |              |              |             |               |              |              |             |                 |                               |                                     |                         |  |
|----------------|--------------|---------------|---------------|-------------------------------|--------------|--------------|-------------|---------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--|
| Sez.           | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Q oriz<br>(t/m <sup>2</sup> ) | Comb<br>fles | Md<br>(tm/m) | Nd<br>(t/m) | Mru<br>(tm/m) | Nru<br>(t/m) | Comb<br>tagl | Vd<br>(t/m) | Nd tes<br>(t/m) | $\tau$<br>(t/m <sup>2</sup> ) | $\tau_{max}$<br>(t/m <sup>2</sup> ) | STRINGA DI<br>CONTROLLO |  |
| 1              | 0,05         | 0,00          | 1,82          | 0,03                          | 6            | 0,03         | 4,09        | 0,74          | 4,09         | 6            | 0,05        | 4,09            | 0,12                          | 8,10                                | VERIFICA                |  |

**VERIFICA SISMA ORTOGONALE - TELAIO MURATURA: 25**

| IDENTIFICATIVO |              |               |               | VERIFICA A SISMA ORTOGONALE   |              |              |             |               |              |              |             |                 |                               |                                     |                         |  |
|----------------|--------------|---------------|---------------|-------------------------------|--------------|--------------|-------------|---------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--|
| Sez.           | Quota<br>(m) | Asc.In<br>(m) | AscFin<br>(m) | Q oriz<br>(t/m <sup>2</sup> ) | Comb<br>fles | Md<br>(tm/m) | Nd<br>(t/m) | Mru<br>(tm/m) | Nru<br>(t/m) | Comb<br>tagl | Vd<br>(t/m) | Nd tes<br>(t/m) | $\tau$<br>(t/m <sup>2</sup> ) | $\tau_{max}$<br>(t/m <sup>2</sup> ) | STRINGA DI<br>CONTROLLO |  |
| 1              | 0,05         | 0,00          | 1,20          | 0,03                          | 6            | 0,03         | 8,81        | 1,51          | 8,81         | 6            | 0,05        | 8,81            | 0,12                          | 9,76                                | VERIFICA                |  |

**SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa spostamenti S.L.U. per il controllo dei giunti sismici.

**Filo N.ro** : *Numero del filo del nodo*

**Quota (m)** : *Quota del nodo*

**Nodo3D N.ro** : *Numero del nodo spaziale*

**SpMax X (mm)** : *Componente massima in direzione X dello spostamento S.L.U. per le combinazioni sismiche*

**SpMax Y (mm)** : *Componente massima in direzione Y dello spostamento S.L.U. per le combinazioni sismiche*

**SpMax R (mm)** : *Modulo del vettore dello spostamento massimo S.L.U. per le combinazioni sismiche*

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

| STAMPA PROGETTO S.I.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE |             |      |     |     |      |          |       |       |      |     |         |         |                  |      |      |       |       |       |       |       |     |       |       |     |      |        |            |
|---|-------------|------|-----|-----|------|----------|-------|-------|------|-----|---------|---------|------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-----|------|--------|------------|
| Filo  | Quota Iniz. | Tra  | Sez | C   | Co   | mb       | M Exd | M Eyd | N Ed | x/d | ef% 100 | ec% 100 | Area cmq sup inf | Co   | mb   | V Exd | V Eyd | T Sdu | V Rxd | V Ryd | TRd | TRd   | Coe   | Coe | ALon | Staffe |            |
| Iniz.   | Final       | AmpC | Bas | Alt | Co   | mb       | (t*m) | (t*m) | (t)  | /d  |         |         |                  | cmq  | Co   | mb    | (t)   | (t)   | (t*m) | (t)   | (t) | (t*m) | (t*m) | Cls | Sta  | cmq    | Pas Lun Fi |
| 1   | 3,20        | 8    | 1   | 5   | -2,2 | 0,0      | 13,5  | 14    | 18   | 3   | 4,3     | 4,3     | 3                | -0,1 | -7,4 | 0,0   | 21,3  | 20,1  | 2,7   | 0,0   | 37  | 19    | 0,0   | 6   | 30   | 8      |            |
| 20  | 3,20        | 45   | 3   | 5   | -2,2 | 0,0      | 13,5  | 14    | 18   | 3   | 4,3     | 4,3     | 0                | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 25,5  | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 0   | 0     | 0,0   | 14  | 0    | 8      |            |
| 2,5   | 1,00        | 30   | 5   | 5   | 1,9  | 0,0      | 13,5  | 12    | 17   | 3   | 4,3     | 4,3     | 3                | -0,1 | -7,4 | 0,0   | 21,3  | 20,1  | 2,7   | 0,0   | 37  | 20    | 0,0   | 6   | 30   | 8      |            |
| 20  | 3,20        | 8    | 1   | 5   | -0,5 | -0,1     | 38,5  | 31    | 18   | 12  | 7,9     | 4,4     | 6                | 0,0  | 1,2  | 0,0   | 21,3  | 20,1  | 2,7   | 0,0   | 6   | 3     | 0,0   | 6   | 30   | 8      |            |
| 21  | 3,20        | 45   | 3   | 5   | -0,6 | -0,2     | 38,5  | 32    | 18   | 12  | 8,2     | 4,3     | 6                | 0,0  | 1,1  | 0,0   | 25,5  | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 5   | 7     | 0,0   | 14  | 45   | 8      |            |
| 2,5   | 1,00        | 30   | 5   | 5   | -0,6 | -0,2     | 38,5  | 23    | 18   | 13  | 7,5     | 4,3     | 6                | 0,0  | 1,0  | 0,0   | 21,3  | 20,1  | 2,7   | 0,0   | 4   | 2     | 0,0   | 6   | 30   | 8      |            |
| 21  | 3,20        | 8    | 1   | 3   | -3,9 | 0,2      | -19,1 | 39    | 10   | 8   | 4,3     | 6,3     | 3                | 0,0  | 6,3  | 0,0   | 25,5  | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 31  | 39    | 0,0   | 14  | 0    | 8      |            |
| 22  | 3,20        | 45   | 3   | 3   | -3,9 | 0,2      | -19,1 | 39    | 10   | 8   | 4,3     | 6,3     | 3                | 0,0  | 6,3  | 0,0   | 25,5  | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 31  | 39    | 0,0   | 14  | 60   | 8      |            |
| 2,5   | 1,00        | 30   | 5   | 5   | 2,0  | -0,2     | 19,1  | 8     | 17   | 2   | 4,3     | 5,3     | 0                | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 25,5  | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 0   | 0     | 0,0   | 14  | 0    | 8      |            |
| 22  | 3,20        | 8    | 1   | 5   | 1,2  | -0,2     | 19,1  | 1     | 17   | 2   | 4,3     | 4,3     | 3                | -0,1 | 1,3  | 0,0   | 25,5  | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 6   | 8     | 0,0   | 14  | 0    | 8      |            |
| 23  | 3,20        | 45   | 3   | 5   | 1,1  | -0,2     | 19,1  | 25    | 16   | 2   | 4,3     | 4,3     | 5                | 0,1  | -1,6 | 0,0   | 25,5  | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 8   | 10    | 0,0   | 14  | 90   | 8      |            |
| 2,5   | 1,00        | 30   | 5   | 5   | -0,2 | -0,2     | 19,1  | 25    | 11   | 9   | 4,3     | 4,3     | 0                | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 25,5  | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 0   | 0     | 0,0   | 14  | 0    | 8      |            |
| 23  | 3,20        | 8    | 1   | 5   | 0,2  | -0,3     | 19,1  | 25    | 12   | 9   | 4,3     | 4,3     | 5                | 0,2  | -4,5 | 0,0   | 25,5  | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 23  | 28    | 0,0   | 14  | 0    | 8      |            |
| 24  | 3,20        | 45   | 3   | 5   | -1,9 | -0,3     | 19,1  | 7     | 17   | 2   | 5,3     | 4,3     | 5                | 0,2  | -4,7 | 0,0   | 25,5  | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 24  | 29    | 0,0   | 14  | 45   | 8      |            |
| 2,5   | 1,00        | 30   | 5   | 5   | -1,9 | -0,3     | 19,1  | 7     | 17   | 2   | 5,3     | 4,3     | 0                | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 25,5  | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 0   | 0     | 0,0   | 14  | 0    | 8      |            |
| 24  | 3,20        | 8    | 1   | 5   | -1,8 | -0,3     | 42,0  | 30    | 18   | 5   | 7,9     | 6,9     | 3                | -0,1 | -8,0 | 0,0   | 21,3  | 20,1  | 2,7   | 0,0   | 40  | 21    | 0,0   | 6   | 14   | 8      |            |
| 2   | 3,20        | 45   | 3   | 5   | -1,8 | -0,3     | 42,0  | 30    | 18   | 5   | 8,0     | 6,5     | 0                | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 25,5  | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 0   | 0     | 0,0   | 14  | 0    | 8      |            |
| 2,5   | 1,00        | 30   | 5   | 5   | 0,3  | -0,3     | 42,0  | 27    | 18   | 15  | 5,9     | 5,9     | 3                | -0,1 | -8,1 | 0,0   | 21,3  | 20,1  | 2,7   | 0,0   | 40  | 21    | 0,0   | 6   | 14   | 8      |            |
| 2   | 3,20        | 8    | 1   | 5   | -0,2 | 0,3      | 35,9  | 31    | 19   | 10  | 7,6     | 4,4     | 3                | -0,1 | 0,9  | 0,0   | 21,3  | 20,1  | 2,7   | 0,0   | 4   | 2     | 0,0   | 6   | 30   | 8      |            |
| 25  | 3,20        | 45   | 3   | 5   | -0,6 | 0,3      | 35,9  | 32    | 17   | 10  | 8,6     | 4,3     | 3                | -0,1 | 0,8  | 0,0   | 25,5  | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 4   | 4     | 0,0   | 14  | 75   | 8      |            |
| 2,5   | 1,00        | 30   | 5   | 5   | -0,8 | 0,3      | 35,9  | 29    | 16   | 16  | 6,6     | 4,3     | 5                | 0,1  | -0,8 | 0,0   | 21,3  | 20,1  | 2,7   | 0,0   | 4   | 2     | 0,0   | 6   | 30   | 8      |            |
| 25  | 3,20        | 8    | 1   | 18  | -2,2 | 0,0      | 0,0   | 25    | 11   | 4   | 4,3     | 4,3     | 18               | 0,0  | 2,9  | 0,0   | 25,5  | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 14  | 18    | 0,0   | 14  | 0    | 8      |            |
| 26  | 3,20        | 45   | 3   | 5   | 0,9  | 0,2      | 19,4  | 25    | 16   | 4   | 4,3     | 4,3     | 18               | 0,0  | 2,9  | 0,0   | 25,5  | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 14  | 18    | 0,0   | 14  | 110  | 8      |            |
| 2,5   | 1,00        | 30   | 5   | 5   | 1,2  | 0,2      | 19,4  | 6     | 17   | 1   | 4,3     | 4,3     | 0                | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 25,5  | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 0   | 0     | 0,0   | 14  | 0    | 8      |            |
| 26  | 3,20        | 8    | 1   | 5   | 1,1  | 0,1      | 19,4  | 25    | 16   | 5   | 3,1     | 4,3     | 3                | 0,0  | -3,6 | 0,0   | 25,5  | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 17  | 22    | 0,0   | 14  | 0    | 8      |            |
| 27  | 3,20        | 45   | 3   | 5   | 2,1  | 0,1      | 19,4  | 9     | 17   | 2   | 4,3     | 5,3     | 3                | 0,0  | -3,9 | 0,0   | 25,5  | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 19  | 24    | 0,0   | 14  | 90   | 8      |            |
| 2,5   | 1,00        | 30   | 5   | 5   | 2,2  | 0,1      | 19,4  | 10    | 18   | 2   | 4,3     | 5,3     | 0                | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 25,5  | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 0   | 0     | 0,0   | 14  | 0    | 8      |            |
| 27  | 3,20        | 8    | 1   | 5   | -0,9 | 0,1      | 39,3  | 29    | 16   | 9   | 7,0     | 6,5     | 3                | -0,1 | -2,6 | 0,0   | 21,3  | 20,1  | 2,7   | 0,0   | 13  | 6     | 0,0   | 6   | 30   | 8      |            |
| 28  | 3,20        | 45   | 3   | 5   | -0,9 | 0,1      | 39,3  | 29    | 16   | 9   | 7,0     | 6,3     | 3                | -0,1 | -2,6 | 0,0   | 25,5  | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 13  | 16    | 0,0   | 14  | 10   | 8      |            |
| 2,5   | 1,00        | 30   | 5   | 5   | -0,4 | 0,1      | 39,3  | 27    | 18   | 14  | 5,6     | 5,6     | 3                | -0,1 | -2,8 | 0,0   | 21,3  | 20,1  | 2,7   | 0,0   | 14  | 7     | 0,0   | 6   | 30   | 8      |            |
| 28  | 3,20        | 8    | 1   | 5   | 0,7  | 0,1      | 13,2  | 92    | 11   | 2   | 4,3     | 4,3     | 3                | -0,1 | 2,9  | 0,0   | 21,3  | 20,1  | 2,7   | 0,0   | 14  | 7     | 0,0   | 6   | 30   | 8      |            |
| 29  | 3,20        | 45   | 3   | 5   | 0,7  | 0,1      | 13,2  | 81    | 11   | 2   | 4,3     | 4,3     | 3                | -0,1 | 2,7  | 0,0   | 25,5  | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 13  | 16    | 0,0   | 14  | 5    | 8      |            |
| 2,5   | 1,00        | 30   | 5   | 5   | -0,6 | 0,0      | 13,2  | 81    | 11   | 3   | 4,3     | 4,3     | 3                | -0,1 | 2,7  | 0,0   | 21,3  | 20,1  | 2,7   | 0,0   | 13  | 7     | 0,0   | 6   | 30   | 8      |            |
| 29  | 3,20        | 8    | 1   | 5   | 0,0  | 0,0      | 30,0  | 25    | 17   | 16  | 4,3     | 4,3     | 3                | -0,1 | 8,7  | 0,0   | 21,3  | 20,1  | 2,7   | 0,0   | 43  | 23    | 0,0   | 6   | 15   | 8      |            |
| 3   | 3,20        | 45   | 3   | 5   | -1,3 | 0,0      | 30,0  | 87    | 18   | 5   | 5,6     | 4,9     | 0                | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 25,5  | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 0   | 0     | 0,0   | 14  | 0    | 8      |            |
| 2,5   | 1,00        | 30   | 5   | 5   | -1,3 | 0,0      | 30,0  | 87    | 18   | 5   | 5,6     | 5,1     | 3                | -0,1 | 8,6  | 0,0   | 21,3  | 20,1  | 2,7   | 0,0   | 42  | 22    | 0,0   | 6   | 15   | 8      |            |
| 4   | 3,20        | 8    | 1   | 5   | -3,2 | 1,1      | 35,7  | 7     | 17   | 1   | 9,1     | 7,1     | 5                | -1,5 | 11,0 | 0,0   | 21,3  | 20,1  | 2,7   | 0,0   | 61  | 29    | 0,0   | 6   | 23   | 8      |            |
| 30  | 3,20        | 45   | 3   | 5   | -3,2 | 1,1      | 35,7  | 7     | 17   | 1   | 9,1     | 6,1     | 0                | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 25,5  | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 0   | 0     | 0,0   | 14  | 0    | 8      |            |
| 2,5   | 1,00        | 30   | 5   | 5   | 1,8  | 1,1      | 35,7  | 29    | 17   | 4   | 6,2     | 7,2     | 5                | -1,5 | 10,9 | 0,0   | 21,3  | 20,1  | 2,7   | 0,0   | 61  | 29    | 0,0   | 6   | 23   | 8      |            |
| 30  | 3,20        | 8    | 1   | 5   | -0,7 | 1,8      | 28,5  | 27    | 16   | 11  | 5,3     | 4,3     | 5                | -1,5 | 1,1  | 0,0   | 21,3  | 20,1  | 2,7   | 0,0   | 12  | 2     | 0,0   | 6   | 30   | 8      |            |
| 31  | 3,20        | 45   | 3   | 5   | -0,3 | 2,8      | 28,5  | 24    | 14   | 14  | 5,4     | 4,3     | 5                | -1,5 | 1,0  | 0,0   | 21,3  | 20,1  | 2,7   | 0,0   | 11  | 6     | 0,0   | 14  | 60   | 8      |            |
| 2,5   | 1,00        | 30   | 5   | 5   | 0,3  | 2,9      | 28,5  | 27    | 14   | 14  | 4,3     | 5,4     | 3                | 1,5  | -0,8 | 0,0   | 21,3  | 20,1  | 2,7   | 0,0   | 11  | 2     | 0,0   | 6   | 30   | 8      |            |
| 31  | 3,20        | 8    | 1   | 5   | 0,0  | 3,6      | 45,1  | 28    | 17   | 17  | 6,3     | 6,3     | 3                | 1,5  | 3,0  | 0,0   | 21,3  | 20,1  | 2,7   | 0,0   | 21  | 7     | 0,0   | 6   | 22   | 8      |            |
| 5   | 3,20        | 45   | 3   | 5   | -0,9 | 3,6      | 45,1  | 30    | 17   | 10  | 7,7     | 6,9     | 0                | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 25,5  | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 0   | 0     | 0,0   | 14  | 0    | 8      |            |
| 2,5   | 1,00        | 30   | 5   | 5   | -0,9 | 3,6      | 45,1  | 30    | 17   | 10  | 7,7     | 7,2     | 3                | 1,5  | 2,9  | 0,0   | 21,3  | 20,1  | 2,7   | 0,0   | 21  | 7     | 0,0   | 6   | 22   | 8      |            |
| 32  | 3,20        | 8    | 1   | 5   | 3,7  | 2,9      | 24,2  | 11    | 84   | 12  | 4,3     | 7,3     | 3                | -4,4 | 6,7  | 0,0   | 21,3  | 20,1  | 2,7   | 0,0   | 53  | 41    | 0,0   | 14  | 0    | 8      |            |
| 33  | 3,20        | 45   | 3   | 5   | 3,5  | 2,9      | 24,2  | 15    | 18   | 4   | 4,3     | 7,3     | 3                | -4,4 | 6,7  | 0,0   | 21,3  | 20,1  | 2,7   | 0,0   | 53  | 41    | 0,0   | 14  | 85   | 8      |            |
| 2,5   | 1,00        | 30   | 5   | 5   | -1,2 | -0,9     | 24,2  | 97    | 16   | 5   | 5,3     | 4,3     | 0                | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 25,5  | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 0   | 0     | 0,0   | 14  | 0    | 8      |            |
| 33  | 3,20        | 8    | 1   | 5   | -2,2 | -2,0</td |       |       |      |     |         |         |                  |      |      |       |       |       |       |       |     |       |       |     |      |        |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

| STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE |        |     |      |     |      |      |     |       |     |       |       |       |      |     |      |      |     |          |      |       |       |       |        |       |       |       |     |     |      |            |
|---|--------|-----|------|-----|------|------|-----|-------|-----|-------|-------|-------|------|-----|------|------|-----|----------|------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-----|-----|------|------------|
| Filo  | Quota  | T   | Sez  | C   | o    | n    | z   | in    | co  | mb    | M Exd | M Eyd | N Ed | x/  | d    | εf%  | εc% | Area cmq | Co   | V Exd | V Eyd | T Sdu | V Rxrd | V Ryd | TRd   | TRld  | Coe | Coe | ALon | Staffe     |
| Iniz.   | Final. | Amp | Fin. | Bas | Alt  | Sez  | Con | co    | mb  | (t*m) | (t*m) | (t)   | /d   | 100 | 100  | sup  | inf | cmq      | Co   | (t)   | (t)   | (t*m) | (t)    | (t)   | (t*m) | (t*m) | Cls | Sta | cmq  | Pas Lun Fi |
| Ctgθ  |        |     |      |     |      |      |     |       |     |       |       |       |      |     |      |      |     |          |      |       |       |       |        |       |       |       |     |     |      |            |
| 2.5   | 1,00   | 30  | 5    | 18  | 2,2  | 0,0  |     | 0,0   | 29  | 8     | 4     | 4,3   | 6,3  | 0   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 25,5     | 16,0 | 5,3   | 0,0   | 0     | 0      | 0,0   | 14    | 0     | 8   |     |      |            |
| 7   | 3,20   | 8   | 1    | 5   | -1,2 | -2,1 |     | 41,6  | 23  | 17    | 15    | 8,1   | 4,3  | 3   | 0,5  | -1,8 | 0,0 | 21,3     | 20,1 | 2,7   | 0,0   | 11    | 4      | 0,0   | 6     | 30    | 8   |     |      |            |
| 37  | 3,20   | 45  | 3    | 5   | -0,9 | -2,1 |     | 41,6  | 23  | 18    | 12    | 9,5   | 4,3  | 3   | 0,5  | -2,0 | 0,0 | 25,5     | 16,0 | 5,3   | 0,0   | 12    | 12     | 0,0   | 14    | 50    | 8   |     |      |            |
| 2.5   | 1,00   | 30  | 5    | 5   | 0,5  | -1,8 |     | 41,6  | 24  | 18    | 10    | 4,9   | 9,5  | 3   | 0,5  | -2,0 | 0,0 | 21,3     | 20,1 | 2,7   | 0,0   | 12    | 5      | 0,0   | 6     | 30    | 8   |     |      |            |
| 37  | 3,20   | 8   | 1    | 5   | 0,5  | -1,6 |     | 39,2  | 32  | 18    | 11    | 4,7   | 8,7  | 3   | 0,4  | 1,3  | 0,0 | 21,3     | 20,1 | 2,7   | 0,0   | 8     | 3      | 0,0   | 6     | 30    | 8   |     |      |            |
| 38  | 3,20   | 45  | 3    | 5   | -0,9 | -1,5 |     | 39,2  | 32  | 17    | 13    | 8,2   | 4,3  | 5   | -0,4 | -1,6 | 0,0 | 25,5     | 16,0 | 5,3   | 0,0   | 10    | 10     | 0,0   | 14    | 50    | 8   |     |      |            |
| 2.5   | 1,00   | 30  | 5    | 5   | -1,2 | -1,3 |     | 39,2  | 29  | 18    | 15    | 6,5   | 4,3  | 5   | -0,4 | -1,6 | 0,0 | 21,3     | 20,1 | 2,7   | 0,0   | 10    | 4      | 0,0   | 6     | 30    | 8   |     |      |            |
| 38  | 3,20   | 8   | 1    | 5   | 1,1  | -1,1 |     | 37,0  | 28  | 19    | 8     | 6,1   | 6,1  | 3   | 0,4  | 12,2 | 0,0 | 21,3     | 20,1 | 2,7   | 0,0   | 62    | 32     | 0,0   | 6     | 13    | 8   |     |      |            |
| 39  | 3,20   | 45  | 3    | 5   | -1,8 | -1,1 |     | 37,0  | 97  | 18    | 4     | 7,2   | 6,4  | 0   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 25,5     | 16,0 | 5,3   | 0,0   | 0     | 0      | 0,0   | 14    | 0     | 8   |     |      |            |
| 2.5   | 1,00   | 30  | 5    | 5   | -1,8 | -1,1 |     | 37,0  | 97  | 18    | 4     | 7,2   | 6,7  | 3   | 0,4  | 12,1 | 0,0 | 21,3     | 20,1 | 2,7   | 0,0   | 62    | 32     | 0,0   | 6     | 13    | 8   |     |      |            |
| 39  | 3,20   | 8   | 1    | 18  | -2,1 | 0,0  |     | 0,0   | 25  | 10    | 4     | 4,3   | 4,3  | 18  | 0,0  | 4,8  | 0,0 | 25,5     | 16,0 | 5,3   | 0,0   | 23    | 29     | 0,0   | 14    | 0     | 8   |     |      |            |
| 40  | 3,20   | 45  | 3    | 18  | -2,1 | 0,0  |     | 0,0   | 25  | 10    | 4     | 4,3   | 4,3  | 18  | 0,0  | 4,8  | 0,0 | 25,5     | 16,0 | 5,3   | 0,0   | 23    | 29     | 0,0   | 14    | 50    | 8   |     |      |            |
| 2.5   | 1,00   | 30  | 5    | 5   | 0,7  | -0,9 |     | 17,1  | 24  | 13    | 4     | 4,3   | 4,3  | 0   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 25,5     | 16,0 | 5,3   | 0,0   | 0     | 0      | 0,0   | 14    | 0     | 8   |     |      |            |
| 40  | 3,20   | 8   | 1    | 5   | 1,9  | -0,6 |     | 17,1  | 9   | 49    | 5     | 4,3   | 4,3  | 5   | 0,0  | 6,3  | 0,0 | 25,5     | 16,0 | 5,3   | 0,0   | 31    | 39     | 0,0   | 14    | 0     | 8   |     |      |            |
| 41  | 3,20   | 45  | 3    | 5   | 3,2  | -0,6 |     | 17,1  | 17  | 18    | 5     | 4,3   | 6,3  | 3   | 0,0  | 6,4  | 0,0 | 25,5     | 16,0 | 5,3   | 0,0   | 32    | 40     | 0,0   | 14    | 50    | 8   |     |      |            |
| 2.5   | 1,00   | 30  | 5    | 5   | 3,2  | -0,6 |     | 17,1  | 17  | 18    | 5     | 4,3   | 6,3  | 0   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 25,5     | 16,0 | 5,3   | 0,0   | 0     | 0      | 0,0   | 14    | 0     | 8   |     |      |            |
| 41  | 3,20   | 8   | 1    | 5   | 0,4  | -0,6 |     | 41,4  | 27  | 19    | 15    | 5,8   | 5,8  | 5   | -0,4 | -5,7 | 0,0 | 21,3     | 20,1 | 2,7   | 0,0   | 30    | 15     | 0,0   | 6     | 17    | 8   |     |      |            |
| 9   | 3,20   | 45  | 3    | 5   | -1,6 | -0,6 |     | 41,4  | 30  | 17    | 6     | 8,1   | 6,6  | 0   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 25,5     | 16,0 | 5,3   | 0,0   | 0     | 0      | 0,0   | 14    | 0     | 8   |     |      |            |
| 2.5   | 1,00   | 30  | 5    | 5   | -1,6 | -0,6 |     | 41,4  | 29  | 19    | 6     | 7,3   | 6,8  | 5   | -0,4 | -5,8 | 0,0 | 21,3     | 20,1 | 2,7   | 0,0   | 31    | 15     | 0,0   | 6     | 17    | 8   |     |      |            |
| 11  | 3,20   | 8   | 1    | 5   | -1,2 | 0,2  |     | 34,3  | 28  | 18    | 11    | 5,9   | 4,3  | 5   | 0,1  | 1,7  | 0,0 | 21,3     | 20,1 | 2,7   | 0,0   | 9     | 4      | 0,0   | 6     | 30    | 8   |     |      |            |
| 42  | 3,20   | 45  | 3    | 5   | -1,1 | 0,2  |     | 34,3  | 28  | 18    | 12    | 5,9   | 4,3  | 5   | 0,1  | 1,6  | 0,0 | 25,5     | 16,0 | 5,3   | 0,0   | 8     | 9      | 0,0   | 14    | 40    | 8   |     |      |            |
| 2.5   | 1,00   | 30  | 5    | 5   | 0,3  | 0,1  |     | 34,3  | 30  | 18    | 12    | 4,3   | 6,9  | 3   | -0,1 | -1,3 | 0,0 | 21,3     | 20,1 | 2,7   | 0,0   | 7     | 3      | 0,0   | 6     | 30    | 8   |     |      |            |
| 42  | 3,20   | 8   | 1    | 5   | 0,6  | 0,1  |     | 40,1  | 24  | 18    | 11    | 4,7   | 8,9  | 3   | -0,1 | 2,2  | 0,0 | 21,3     | 20,1 | 2,7   | 0,0   | 11    | 6      | 0,0   | 6     | 30    | 8   |     |      |            |
| 43  | 3,20   | 45  | 3    | 5   | -1,2 | -0,1 |     | 40,1  | 24  | 19    | 15    | 6,7   | 4,3  | 3   | -0,1 | 2,1  | 0,0 | 25,5     | 16,0 | 5,3   | 0,0   | 11    | 13     | 0,0   | 14    | 40    | 8   |     |      |            |
| 2.5   | 1,00   | 30  | 5    | 5   | -1,5 | -0,1 |     | 40,1  | 30  | 18    | 14    | 7,3   | 4,3  | 5   | 0,1  | -2,1 | 0,0 | 21,3     | 20,1 | 2,7   | 0,0   | 11    | 6      | 0,0   | 6     | 30    | 8   |     |      |            |
| 43  | 3,20   | 8   | 1    | 3   | -4,0 | 0,1  |     | -24,7 | 44  | 8     | 8     | 4,3   | 7,3  | 3   | -0,1 | 6,2  | 0,0 | 25,5     | 16,0 | 5,3   | 0,0   | 31    | 38     | 0,0   | 14    | 0     | 8   |     |      |            |
| 44  | 3,20   | 45  | 3    | 3   | -4,0 | 0,1  |     | -24,7 | 44  | 8     | 8     | 4,3   | 7,3  | 3   | -0,1 | 6,2  | 0,0 | 25,5     | 16,0 | 5,3   | 0,0   | 31    | 38     | 0,0   | 14    | 15    | 8   |     |      |            |
| 2.5   | 1,00   | 30  | 5    | 3   | -4,0 | 0,1  |     | -24,7 | 44  | 8     | 8     | 4,3   | 7,3  | 0   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 25,5     | 16,0 | 5,3   | 0,0   | 0     | 0      | 0,0   | 14    | 0     | 8   |     |      |            |
| 44  | 3,20   | 8   | 1    | 5   | 2,0  | -0,1 |     | 24,7  | 74  | 16    | 1     | 4,3   | 6,3  | 3   | -0,1 | 2,8  | 0,0 | 25,5     | 16,0 | 5,3   | 0,0   | 14    | 17     | 0,0   | 14    | 0     | 8   |     |      |            |
| 45  | 3,20   | 45  | 3    | 5   | 1,9  | -0,2 |     | 24,7  | 77  | 16    | 1     | 4,3   | 6,3  | 3   | -0,1 | 2,7  | 0,0 | 25,5     | 16,0 | 5,3   | 0,0   | 14    | 17     | 0,0   | 14    | 80    | 8   |     |      |            |
| 2.5   | 1,00   | 30  | 5    | 5   | 1,1  | -0,2 |     | 24,7  | 27  | 16    | 6     | 4,3   | 5,3  | 0   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 25,5     | 16,0 | 5,3   | 0,0   | 0     | 0      | 0,0   | 14    | 0     | 8   |     |      |            |
| 45  | 3,20   | 8   | 1    | 5   | 0,8  | -0,3 |     | 24,7  | 25  | 18    | 7     | 4,3   | 4,3  | 5   | 0,2  | -3,9 | 0,0 | 25,5     | 16,0 | 5,3   | 0,0   | 20    | 24     | 0,0   | 14    | 0     | 8   |     |      |            |
| 46  | 3,20   | 45  | 3    | 5   | -1,4 | -0,3 |     | 24,7  | 27  | 17    | 4     | 5,3   | 4,3  | 5   | 0,2  | -4,0 | 0,0 | 25,5     | 16,0 | 5,3   | 0,0   | 21    | 25     | 0,0   | 14    | 55    | 8   |     |      |            |
| 2.5   | 1,00   | 30  | 5    | 5   | -1,4 | -0,3 |     | 24,7  | 27  | 17    | 4     | 5,3   | 4,3  | 0   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 25,5     | 16,0 | 5,3   | 0,0   | 0     | 0      | 0,0   | 14    | 0     | 8   |     |      |            |
| 46  | 3,20   | 8   | 1    | 5   | -2,1 | -0,3 |     | 45,0  | 31  | 18    | 5     | 8,7   | 7,7  | 3   | -0,1 | -9,1 | 0,0 | 21,3     | 20,1 | 2,7   | 0,0   | 46    | 24     | 0,0   | 6     | 17    | 8   |     |      |            |
| 47  | 3,20   | 45  | 3    | 5   | -2,1 | -0,3 |     | 45,0  | 31  | 18    | 5     | 8,6   | 7,1  | 0   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 25,5     | 16,0 | 5,3   | 0,0   | 0     | 0      | 0,0   | 14    | 0     | 8   |     |      |            |
| 2.5   | 1,00   | 30  | 5    | 5   | 0,7  | -0,3 |     | 45,0  | 29  | 17    | 11    | 6,9   | 7,4  | 3   | -0,1 | -9,2 | 0,0 | 21,3     | 20,1 | 2,7   | 0,0   | 46    | 24     | 0,0   | 6     | 17    | 8   |     |      |            |
| 47  | 3,20   | 8   | 1    | 5   | -0,7 | -0,4 |     | 33,9  | 29  | 16    | 15    | 6,1   | 4,3  | 5   | 0,1  | 1,0  | 0,0 | 21,3     | 20,1 | 2,7   | 0,0   | 5     | 2      | 0,0   | 6     | 30    | 8   |     |      |            |
| 48  | 3,20   | 45  | 3    | 5   | -0,5 | -0,5 |     | 33,9  | 23  | 16    | 10    | 8,0   | 4,3  | 3   | -0,1 | -0,8 | 0,0 | 25,5     | 16,0 | 5,3   | 0,0   | 4     | 5      | 0,0   | 14    | 60    | 8   |     |      |            |
| 2.5   | 1,00   | 30  | 5    | 5   | 0,2  | -0,5 |     | 33,9  | 24  | 18    | 11    | 4,3   | 7,0  | 3   | -0,1 | -0,9 | 0,0 | 21,3     | 20,1 | 2,7   | 0,0   | 5     | 2      | 0,0   | 6     | 30    | 8   |     |      |            |
| 48  | 3,20   | 8   | 1    | 5   | -0,6 | -0,6 |     | 40,5  | 27  | 19    | 13    | 5,8   | 5,8  | 3   | -0,1 | 3,6  | 0,0 | 21,3     | 20,1 | 2,7   | 0,0   | 18    | 9      | 0,0   | 6     | 23    | 8   |     |      |            |
| 12  | 3,20   | 45  | 3    | 5   | -0,8 | -0,6 |     | 40,5  | 29  | 17    | 10    | 6,8   | 6,1  | 0   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 25,5     | 16,0 | 5,3   | 0,0   | 0     | 0      | 0,0   | 14    | 0     | 8   |     |      |            |
| 2.5   | 1,00   | 30  | 5    | 5   | -0,8 | -0,6 |     | 40,5  | 29  | 17    | 10    | 6,8   | 6,3  | 3   | -0,1 | 3,5  | 0,0 | 21,3     | 20,1 | 2,7   | 0,0   | 17    | 9      | 0,0   | 6     | 23    | 8   |     |      |            |
| 12  | 3,20   | 8   | 1    | 5   | 0,7  | -0,6 |     | 41,9  | 29  | 17    | 11    | 6,5   | 7,0  | 3   | 0,8  | 7,7  | 0,0 | 21,3     | 20,1 | 2,7   | 0,0   | 42    | 20     | 0,0   | 6     | 22    | 8   |     |      |            |
| 49  | 3,20   | 45  | 3    | 5   | -1,9 | -0,6 |     | 41,9  | 100 | 18    | 5     | 8,0   | 6,5  | 0   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 25,5     | 16,0 | 5,3   | 0,0   | 0     | 0      | 0,0   | 14    | 0     | 8   |     |      |            |
| 2.5   | 1,00   | 30  | 5    | 5   | -1,9 | -0,6 |     | 41,9  | 100 | 18    | 5     | 8,0   | 7,0  | 3   | 0,8  | 7,6  | 0,0 | 21,3     | 20,1 | 2,7   | 0,0   | 41    | 20     | 0,0   | 6     | 22    | 8   |     |      |            |
| 49  | 3,20   | 8   | 1    | 5   | -1,6 | -0,3 |     | 23,4  | 2   | 17    | 2     | 5,3   | 4,3  | 5   | -0,7 | 3,6  | 0,0 | 25,5     | 16,0 | 5,3   | 0,0   | 21    | 22     | 0,0   | 14    | 0     | 8   |     |      |            |
| 50  | 3,20   | 45  | 3    | 5   | -1,3 | -0,3 |     | 23,   |     |       |       |       |      |     |      |      |     |          |      |       |       |       |        |       |       |       |     |     |      |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

| STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE |       |       |     |      |      |      |      |      |     |       |       |       |      |      |       |         |          |      |       |       |       |       |       |       |     |     |     |            |        |
|---|-------|-------|-----|------|------|------|------|------|-----|-------|-------|-------|------|------|-------|---------|----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|------------|--------|
| Filo  | Quota | T     | Sez | C    | o    | n    | z    | in   | Co  | mb    | M Exd | M Eyd | N Ed | x/d  | εf%   | εc%     | Area cmq | Co   | V Exd | V Eyd | T Sdu | V Rxd | V Ryd | TRd   | TRd | Coe | Coe | ALon       | Staffe |
| Iniz.   | Iniz. | Final | Amp | Fin. | Alt  | Bas  | Con  | c    | mb  | (t*m) | (t*m) | (t)   | /d   | 100  | 100   | sup inf | mb       | (t)  | (t)   | (t*m) | (t)   | (t)   | (t*m) | (t*m) | Cls | Sta | cmq | Pas Lun Fi |        |
| 2.5   | 1,00  | 5     | 30  | 5    | 5    | 0,9  | -0,2 | 29,0 | 100 | 17    | 10    | 4,3   | 5,3  | 0    | 0,0   | 0,0     | 0,0      | 25,5 | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 0     | 0     | 0,0   | 14  | 0   | 8   |            |        |
| 5   | 3,20  | 8     | 1   | 5    | -2,7 | -0,5 | 34,5 | 3    | 18  | 1     | 7,9   | 6,4   | 3    | 0,1  | -6,1  | 0,0     | 21,3     | 20,1 | 2,7   | 0,0   | 31    | 16    | 0,0   | 6     | 30  | 8   |     |            |        |
| 55  | 3,20  | 45    | 3   | 5    | -2,5 | -0,5 | 34,5 | 81   | 18  | 0     | 7,5   | 5,9   | 3    | 0,1  | -6,3  | 0,0     | 25,5     | 16,0 | 5,3   | 0,0   | 31    | 39    | 0,0   | 14    | 18  | 8   |     |            |        |
| 2.5   | 1,00  | 30    | 5   | 5    | 1,8  | -0,5 | 34,5 | 94   | 18  | 3     | 6,1   | 7,1   | 3    | 0,1  | -6,3  | 0,0     | 21,3     | 20,1 | 2,7   | 0,0   | 32    | 17    | 0,0   | 6     | 30  | 8   |     |            |        |
| 55  | 3,20  | 8     | 1   | 5    | -1,5 | -0,4 | 36,5 | 28   | 18  | 6     | 6,6   | 6,1   | 3    | 0,1  | -3,1  | 0,0     | 21,3     | 20,1 | 2,7   | 0,0   | 16    | 8     | 0,0   | 6     | 30  | 8   |     |            |        |
| 56  | 3,20  | 45    | 3   | 5    | -1,3 | -0,4 | 36,5 | 28   | 18  | 7     | 6,6   | 5,8   | 3    | 0,1  | -3,3  | 0,0     | 25,5     | 16,0 | 5,3   | 0,0   | 17    | 20    | 0,0   | 14    | 18  | 8   |     |            |        |
| 2.5   | 1,00  | 30    | 5   | 5    | 0,9  | -0,4 | 36,5 | 28   | 16  | 9     | 6,1   | 6,6   | 3    | 0,1  | -3,3  | 0,0     | 21,3     | 20,1 | 2,7   | 0,0   | 17    | 9     | 0,0   | 6     | 30  | 8   |     |            |        |
| 56  | 3,20  | 8     | 1   | 5    | -0,5 | -0,3 | 39,5 | 27   | 18  | 14    | 5,7   | 5,7   | 5    | -0,1 | 0,8   | 0,0     | 21,3     | 20,1 | 2,7   | 0,0   | 4     | 2     | 0,0   | 6     | 30  | 8   |     |            |        |
| 57  | 3,20  | 45    | 3   | 5    | -0,4 | -0,3 | 39,5 | 27   | 19  | 14    | 5,6   | 5,6   | 3    | 0,1  | -0,7  | 0,0     | 25,5     | 16,0 | 5,3   | 0,0   | 4     | 4     | 0,0   | 14    | 18  | 8   |     |            |        |
| 2.5   | 1,00  | 30    | 5   | 5    | 0,0  | -0,3 | 39,5 | 27   | 17  | 17    | 5,5   | 5,5   | 3    | 0,1  | -0,7  | 0,0     | 21,3     | 20,1 | 2,7   | 0,0   | 4     | 2     | 0,0   | 6     | 30  | 8   |     |            |        |
| 57  | 3,20  | 8     | 1   | 5    | 0,3  | -0,2 | 26,3 | 24   | 16  | 12    | 4,3   | 4,3   | 3    | 0,1  | 0,8   | 0,0     | 21,3     | 20,1 | 2,7   | 0,0   | 4     | 2     | 0,0   | 6     | 30  | 8   |     |            |        |
| 58  | 3,20  | 45    | 3   | 5    | 0,3  | -0,2 | 26,3 | 24   | 16  | 12    | 4,3   | 4,3   | 3    | 0,1  | 0,7   | 0,0     | 25,5     | 16,0 | 5,3   | 0,0   | 3     | 4     | 0,0   | 14    | 0   | 8   |     |            |        |
| 2.5   | 1,00  | 30    | 5   | 5    | -0,1 | -0,2 | 26,3 | 24   | 15  | 14    | 4,3   | 4,3   | 5    | -0,1 | -0,7  | 0,0     | 21,3     | 20,1 | 2,7   | 0,0   | 4     | 1     | 0,0   | 6     | 30  | 8   |     |            |        |
| 58  | 3,20  | 8     | 1   | 5    | 0,5  | -0,2 | 42,1 | 28   | 19  | 14    | 6,1   | 6,1   | 3    | 0,1  | 2,7   | 0,0     | 21,3     | 20,1 | 2,7   | 0,0   | 13    | 7     | 0,0   | 6     | 30  | 8   |     |            |        |
| 11  | 3,20  | 45    | 3   | 5    | 1,2  | -0,2 | 42,1 | 29   | 17  | 8     | 7,4   | 6,6   | 3    | 0,1  | 2,5   | 0,0     | 25,5     | 16,0 | 5,3   | 0,0   | 13    | 15    | 0,0   | 14    | 15  | 8   |     |            |        |
| 2.5   | 1,00  | 30    | 5   | 5    | -1,2 | -0,2 | 42,1 | 29   | 17  | 8     | 7,4   | 6,9   | 3    | 0,1  | 2,5   | 0,0     | 21,3     | 20,1 | 2,7   | 0,0   | 12    | 6     | 0,0   | 6     | 30  | 8   |     |            |        |
| 11  | 3,20  | 8     | 1   | 5    | 1,1  | -0,3 | 34,2 | 24   | 18  | 12    | 4,3   | 5,9   | 3    | 0,1  | 2,1   | 0,0     | 21,3     | 20,1 | 2,7   | 0,0   | 10    | 5     | 0,0   | 6     | 30  | 8   |     |            |        |
| 59  | 3,20  | 45    | 3   | 5    | -1,1 | -0,2 | 34,2 | 24   | 18  | 12    | 5,9   | 4,3   | 5    | -0,1 | -2,1  | 0,0     | 25,5     | 16,0 | 5,3   | 0,0   | 10    | 13    | 0,0   | 14    | 90  | 8   |     |            |        |
| 2.5   | 1,00  | 30    | 5   | 5    | -1,8 | -0,2 | 34,2 | 30   | 18  | 8     | 6,9   | 4,3   | 5    | -0,1 | -2,2  | 0,0     | 21,3     | 20,1 | 2,7   | 0,0   | 11    | 5     | 0,0   | 6     | 30  | 8   |     |            |        |
| 59  | 3,20  | 8     | 1   | 5    | -1,9 | -0,2 | 12,7 | 13   | 17  | 3     | 4,3   | 4,3   | 5    | -0,1 | 5,0   | 0,0     | 25,5     | 16,0 | 5,3   | 0,0   | 25    | 31    | 0,0   | 14    | 0   | 8   |     |            |        |
| 60  | 3,20  | 45    | 3   | 5    | 2,9  | -0,1 | 12,7 | 18   | 18  | 5     | 4,3   | 5,3   | 5    | -0,1 | 5,0   | 0,0     | 25,5     | 16,0 | 5,3   | 0,0   | 25    | 31    | 0,0   | 14    | 120 | 8   |     |            |        |
| 2.5   | 1,00  | 30    | 5   | 5    | 3,8  | -0,1 | 12,7 | 22   | 18  | 6     | 4,3   | 6,3   | 0    | 0,0  | 0,0   | 0,0     | 25,5     | 16,0 | 5,3   | 0,0   | 0     | 0     | 0,0   | 14    | 0   | 8   |     |            |        |
| 60  | 3,20  | 8     | 1   | 5    | 0,6  | -0,1 | 36,2 | 28   | 16  | 11    | 5,7   | 6,2   | 5    | -0,1 | -4,0  | 0,0     | 21,3     | 20,1 | 2,7   | 0,0   | 20    | 10    | 0,0   | 6     | 30  | 8   |     |            |        |
| 61  | 3,20  | 45    | 3   | 5    | -1,8 | -0,1 | 36,2 | 29   | 18  | 4     | 7,2   | 5,7   | 0    | 0,0  | 0,0   | 0,0     | 25,5     | 16,0 | 5,3   | 0,0   | 0     | 0     | 0,0   | 14    | 0   | 8   |     |            |        |
| 2.5   | 1,00  | 30    | 5   | 5    | -1,8 | -0,1 | 36,2 | 29   | 18  | 4     | 7,2   | 6,2   | 5    | -0,1 | -4,2  | 0,0     | 21,3     | 20,1 | 2,7   | 0,0   | 21    | 11    | 0,0   | 6     | 30  | 8   |     |            |        |
| 61  | 3,20  | 8     | 1   | 5    | -2,0 | 0,0  | 4,8  | 20   | 12  | 4     | 4,3   | 4,3   | 5    | -0,1 | 11,4  | 0,0     | 25,5     | 16,0 | 5,3   | 0,0   | 56    | 70    | 0,0   | 14    | 0   | 8   |     |            |        |
| 62  | 3,20  | 45    | 3   | 5    | 3,7  | 0,0  | 4,8  | 25   | 17  | 7     | 4,3   | 5,3   | 5    | -0,1 | 11,4  | 0,0     | 25,5     | 16,0 | 5,3   | 0,0   | 56    | 70    | 0,0   | 14    | 50  | 8   |     |            |        |
| 2.5   | 1,00  | 30    | 5   | 5    | 3,7  | 0,0  | 4,8  | 25   | 17  | 7     | 4,3   | 5,3   | 0    | 0,0  | 0,0   | 0,0     | 25,5     | 16,0 | 5,3   | 0,0   | 0     | 0     | 0,0   | 14    | 0   | 8   |     |            |        |
| 62  | 3,20  | 8     | 1   | 5    | 0,5  | 0,0  | 33,1 | 27   | 16  | 11    | 5,2   | 5,7   | 5    | -0,1 | -8,2  | 0,0     | 21,3     | 20,1 | 2,7   | 0,0   | 41    | 22    | 0,0   | 6     | 15  | 8   |     |            |        |
| 14  | 3,20  | 45    | 3   | 5    | -2,0 | 0,0  | 33,1 | 97   | 18  | 2     | 6,7   | 5,2   | 0    | 0,0  | 0,0   | 0,0     | 25,5     | 16,0 | 5,3   | 0,0   | 0     | 0     | 0,0   | 14    | 0   | 8   |     |            |        |
| 2.5   | 1,00  | 30    | 5   | 5    | -2,0 | 0,0  | 33,1 | 97   | 18  | 2     | 6,7   | 5,7   | 5    | -0,1 | -8,3  | 0,0     | 21,3     | 20,1 | 2,7   | 0,0   | 41    | 22    | 0,0   | 6     | 15  | 8   |     |            |        |
| 63  | 3,20  | 8     | 1   | 5    | -2,8 | 0,4  | 32,2 | 6    | 18  | 1     | 7,6   | 6,1   | 3    | 0,6  | -11,0 | 0,0     | 21,3     | 20,1 | 2,7   | 0,0   | 57    | 29    | 0,0   | 6     | 20  | 8   |     |            |        |
| 63  | 3,20  | 45    | 3   | 5    | -2,8 | 0,4  | 32,2 | 6    | 18  | 1     | 7,6   | 5,4   | 0    | 0,0  | 0,0   | 0,0     | 25,5     | 16,0 | 5,3   | 0,0   | 0     | 0     | 0,0   | 14    | 0   | 8   |     |            |        |
| 2.5   | 1,00  | 30    | 5   | 5    | 1,5  | 0,4  | 32,2 | 29   | 16  | 4     | 5,7   | 6,7   | 3    | 0,6  | -11,1 | 0,0     | 21,3     | 20,1 | 2,7   | 0,0   | 58    | 29    | 0,0   | 6     | 20  | 8   |     |            |        |
| 63  | 3,20  | 8     | 1   | 5    | -1,2 | 0,6  | 4,9  | 17   | 9   | 2     | 4,3   | 4,3   | 3    | 0,6  | -4,9  | 0,0     | 21,3     | 20,1 | 2,7   | 0,0   | 27    | 13    | 0,0   | 6     | 30  | 8   |     |            |        |
| 64  | 3,20  | 45    | 3   | 5    | 1,9  | 0,8  | 4,9  | 20   | 12  | 4     | 4,3   | 4,3   | 3    | 0,6  | -5,0  | 0,0     | 25,5     | 16,0 | 5,3   | 0,0   | 27    | 31    | 0,0   | 14    | 10  | 8   |     |            |        |
| 2.5   | 1,00  | 30    | 5   | 5    | 1,9  | 0,8  | 4,9  | 20   | 12  | 4     | 4,3   | 4,3   | 3    | 0,6  | -5,1  | 0,0     | 21,3     | 20,1 | 2,7   | 0,0   | 28    | 13    | 0,0   | 6     | 30  | 8   |     |            |        |
| 64  | 3,20  | 8     | 1   | 5    | -0,8 | 1,0  | 36,7 | 28   | 17  | 9     | 6,4   | 5,9   | 5    | -0,6 | 1,2   | 0,0     | 21,3     | 20,1 | 2,7   | 0,0   | 8     | 3     | 0,0   | 6     | 30  | 8   |     |            |        |
| 65  | 3,20  | 45    | 3   | 5    | -0,7 | 1,2  | 36,7 | 28   | 16  | 10    | 6,4   | 5,6   | 5    | -0,6 | 1,1   | 0,0     | 21,3     | 20,1 | 2,7   | 0,0   | 8     | 6     | 0,0   | 14    | 29  | 8   |     |            |        |
| 2.5   | 1,00  | 30    | 5   | 5    | 0,1  | 1,3  | 36,7 | 26   | 17  | 16    | 5,2   | 5,2   | 5    | -0,6 | 0,9   | 0,0     | 21,3     | 20,1 | 2,7   | 0,0   | 7     | 2     | 0,0   | 6     | 30  | 8   |     |            |        |
| 65  | 3,20  | 8     | 1   | 5    | 1,0  | 1,6  | 9,5  | 8    | 10  | 1     | 4,3   | 4,3   | 3    | 0,6  | 1,7   | 0,0     | 21,3     | 20,1 | 2,7   | 0,0   | 11    | 4     | 0,0   | 6     | 30  | 8   |     |            |        |
| 66  | 3,20  | 45    | 3   | 5    | 0,9  | 1,8  | 9,5  | 6    | 10  | 1     | 4,3   | 4,3   | 3    | 0,6  | 1,6   | 0,0     | 21,3     | 20,1 | 2,7   | 0,0   | 10    | 9     | 0,0   | 14    | 21  | 8   |     |            |        |
| 2.5   | 1,00  | 30    | 5   | 5    | -0,1 | 1,8  | 9,5  | 24   | 6   | 5     | 4,3   | 4,3   | 3    | 0,6  | 1,5   | 0,0     | 21,3     | 20,1 | 2,7   | 0,0   | 10    | 4     | 0,0   | 6     | 30  | 8   |     |            |        |
| 66  | 3,20  | 8     | 1   | 5    | -0,6 | 2,0  | 40,9 | 28   | 19  | 13    | 6,0   | 6,0   | 6    | 0,0  | 2,0   | 0,0     | 21,3     | 20,1 | 2,7   | 0,0   | 10    | 5     | 0,0   | 6     | 16  | 8   |     |            |        |
| 13  | 3,20  | 45    | 3   | 5    | -0,6 | 2,0  | 40,9 | 28   | 19  | 13    | 6,0   | 6,0   | 6    | 0,0  | 2,0   | 0,0     | 21,3     | 20,1 | 2,7   | 0,0   | 10    | 5     | 0,0   | 6     | 16  | 8   |     |            |        |
| 2.5   | 1,00  | 30    | 5   | 5    | -0,6 | 2,0  | 40,9 | 28   | 18  | 13    | 6,0   | 6,0   | 6    | 0,0  | 2,0   | 0,0     | 21,3     | 20,1 | 2,7   | 0,0   | 9     | 5     | 0,0   | 6     | 16  | 8   |     |            |        |
| 13  | 3,20  | 8     | 1   | 5    | -0,2 | -1,5 | 38,1 | 24   | 18  | 9     | 8,7   | 4,8   | 3    | 0,3  | 0,3   | 0,0     | 21,3     | 20,1 | 2,7   | 0,0   | 3     | 0     | 0,0   | 6     | 30  | 8   |     |            |        |
| 67  | 3,20  | 45    | 3   | 5    | -0,3 | -1,5 | 38,1 | 35   | 18  | 7     | 10,9  | 4,6   | 5    | -0,3 | -0,3  | 0,0     | 21,3     | 20,1 | 2,7   | 0,0   | 3     | 2     | 0,0   | 14    | 52  | 8   |     |            |        |
| 2.5</td   |       |       |     |      |      |      |      |      |     |       |       |       |      |      |       |         |          |      |       |       |       |       |       |       |     |     |     |            |        |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

| STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE |       |       |     |      |      |      |      |      |    |       |       |      |     |      |      |          |      |       |       |       |       |       |       |       |     |     |      |            |
|---|-------|-------|-----|------|------|------|------|------|----|-------|-------|------|-----|------|------|----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|------|------------|
| Filo  | Quota | T     | Sez | C    | o    | n    | z    | co   | mb | M Exd | M Eyd | N Ed | x/  | εf%  | εc%  | Area cmq | Co   | V Exd | V Eyd | T Sdu | V Rxd | V Ryd | TRd   | TRd   | Coe | Coe | ALon | Staffe     |
| Iniz.   | Iniz. | Final | Amp | Fin. | Alt  | Bas  | Con  | c    | t  | (t*m) | (t*m) | (t)  | /d  | 100  | 100  | sup inf  | mb   | (t)   | (t)   | (t*m) | (t)   | (t)   | (t*m) | (t*m) | Cls | Sta | cmq  | Pas Lun Fi |
| 2.5   | 1,00  | 30    | 5   | 5    | -0,2 | -0,1 | 1,4  | 9    | 2  | 0     | 4,3   | 4,3  | 1   | 0,0  | -0,2 | 0,0      | 21,3 | 20,1  | 2,7   | 0,0   | 1     | 0     | 0,0   | 6     | 30  | 8   |      |            |
| 21  | 6,59  | 8     | 1   | 18   | -0,7 | 0,0  | 0,0  | 25   | 4  | 1     | 4,3   | 4,3  | 18  | 0,0  | 2,1  | 0,0      | 25,5 | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 10    | 12    | 0,0   | 14    | 0   | 8   |      |            |
| 22  | 6,59  | 45    | 3   | 18   | -0,7 | 0,0  | 0,0  | 25   | 4  | 1     | 4,3   | 4,3  | 18  | 0,0  | 2,1  | 0,0      | 25,5 | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 10    | 12    | 0,0   | 14    | 60  | 8   |      |            |
| 2.5   | 1,00  | 30    | 5   | 18   | 0,4  | 0,0  | 0,0  | 25   | 2  | 1     | 4,3   | 4,3  | 0   | 0,0  | 0,0  | 0,0      | 25,5 | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 0     | 0     | 0,0   | 14    | 0   | 8   |      |            |
| 22  | 6,59  | 8     | 1   | 6    | 2,7  | 0,0  | 0,0  | 25   | 13 | 6     | 4,3   | 4,3  | 6   | 0,0  | -5,7 | 0,0      | 25,5 | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 28    | 35    | 0,0   | 14    | 0   | 8   |      |            |
| 23  | 6,59  | 45    | 3   | 6    | 2,2  | 0,0  | 0,0  | 25   | 11 | 5     | 4,3   | 4,3  | 6   | 0,0  | -5,9 | 0,0      | 25,5 | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 30    | 37    | 0,0   | 14    | 90  | 8   |      |            |
| 2.5   | 1,00  | 30    | 5   | 6    | -2,6 | 0,0  | 0,0  | 25   | 13 | 5     | 4,3   | 4,3  | 0   | 0,0  | 0,0  | 0,0      | 25,5 | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 0     | 0     | 0,0   | 14    | 0   | 8   |      |            |
| 23  | 6,59  | 8     | 1   | 6    | 0,5  | 0,0  | 0,0  | 25   | 3  | 1     | 4,3   | 4,3  | 6   | 0,0  | -3,0 | 0,0      | 25,5 | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 15    | 18    | 0,0   | 14    | 0   | 8   |      |            |
| 24  | 6,59  | 45    | 3   | 6    | -0,9 | 0,0  | 0,0  | 25   | 4  | 2     | 4,3   | 4,3  | 6   | 0,0  | -3,1 | 0,0      | 25,5 | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 15    | 19    | 0,0   | 14    | 45  | 8   |      |            |
| 2.5   | 1,00  | 30    | 5   | 6    | -0,9 | 0,0  | 0,0  | 25   | 4  | 2     | 4,3   | 4,3  | 0   | 0,0  | 0,0  | 0,0      | 25,5 | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 0     | 0     | 0,0   | 14    | 0   | 8   |      |            |
| 24  | 6,59  | 8     | 1   | 5    | -0,2 | -0,1 | 1,1  | 17   | 2  | 0     | 4,3   | 4,3  | 1   | 0,0  | 0,1  | 0,0      | 59,4 | 37,4  | 12,3  | 0,0   | 0     | 0     | 0,0   | 6     | 14  | 8   |      |            |
| 2   | 6,59  | 45    | 3   | 5    | -0,2 | -0,1 | 1,1  | 17   | 2  | 0     | 4,3   | 4,3  | 0   | 0,0  | 0,0  | 0,0      | 25,5 | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 0     | 0     | 0,0   | 14    | 0   | 8   |      |            |
| 2.5   | 1,00  | 30    | 5   | 5    | -0,2 | -0,1 | 1,1  | 17   | 2  | 0     | 4,3   | 4,3  | 1   | 0,0  | 0,0  | 0,0      | 59,4 | 37,4  | 12,3  | 0,0   | 0     | 0     | 0,0   | 6     | 14  | 8   |      |            |
| 2   | 6,59  | 8     | 1   | 5    | 0,0  | -0,3 | 25,2 | 27   | 14 | 11    | 5,4   | 4,3  | 6   | 0,0  | 1,2  | 0,0      | 21,3 | 20,1  | 2,7   | 0,0   | 6     | 3     | 0,0   | 6     | 30  | 8   |      |            |
| 25  | 6,59  | 45    | 3   | 5    | -0,2 | -0,3 | 25,2 | 24   | 15 | 12    | 4,3   | 4,3  | 6   | 0,0  | 1,1  | 0,0      | 25,5 | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 5     | 7     | 0,0   | 14    | 75  | 8   |      |            |
| 2.5   | 1,00  | 30    | 5   | 5    | -0,4 | -0,3 | 25,2 | 24   | 16 | 11    | 4,3   | 4,3  | 18  | 0,0  | -1,0 | 0,0      | 21,3 | 20,1  | 2,7   | 0,0   | 5     | 2     | 0,0   | 6     | 30  | 8   |      |            |
| 25  | 6,59  | 8     | 1   | 18   | -3,7 | 0,0  | 0,0  | 26   | 18 | 8     | 4,3   | 4,3  | 18  | 0,0  | 6,7  | 0,0      | 25,5 | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 33    | 41    | 0,0   | 14    | 0   | 8   |      |            |
| 26  | 6,59  | 45    | 3   | 18   | -2,6 | 0,0  | 0,0  | 25   | 13 | 5     | 4,3   | 4,3  | 18  | 0,0  | 6,7  | 0,0      | 25,5 | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 33    | 41    | 0,0   | 14    | 110 | 8   |      |            |
| 2.5   | 1,00  | 30    | 5   | 18   | 3,4  | 0,0  | 0,0  | 26   | 17 | 7     | 4,3   | 4,3  | 0   | 0,0  | 0,0  | 0,0      | 25,5 | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 0     | 0     | 0,0   | 14    | 0   | 8   |      |            |
| 26  | 6,59  | 8     | 1   | 3    | 0,1  | -0,1 | 2,9  | 24   | 2  | 1     | 4,3   | 4,3  | 18  | 0,0  | 1,4  | 0,0      | 25,5 | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 6     | 8     | 0,0   | 14    | 0   | 8   |      |            |
| 27  | 6,59  | 45    | 3   | 18   | 0,6  | 0,0  | 0,0  | 25   | 3  | 1     | 4,3   | 4,3  | 6   | 0,0  | -1,4 | 0,0      | 25,5 | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 7     | 9     | 0,0   | 14    | 90  | 8   |      |            |
| 2.5   | 1,00  | 30    | 5   | 6    | -0,8 | 0,0  | 0,0  | 25   | 4  | 2     | 4,3   | 4,3  | 0   | 0,0  | 0,0  | 0,0      | 25,5 | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 0     | 0     | 0,0   | 14    | 0   | 8   |      |            |
| 27  | 6,59  | 8     | 1   | 5    | -0,1 | -0,1 | 1,2  | 9    | 1  | 0     | 4,3   | 4,3  | 5   | 0,0  | 0,2  | 0,0      | 21,3 | 20,1  | 2,7   | 0,0   | 1     | 0     | 0,0   | 6     | 30  | 8   |      |            |
| 28  | 6,59  | 45    | 3   | 5    | -0,1 | -0,1 | 1,2  | 9    | 1  | 0     | 4,3   | 4,3  | 18  | 0,0  | -0,2 | 0,0      | 25,5 | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 0     | 1     | 0,0   | 14    | 10  | 8   |      |            |
| 2.5   | 1,00  | 30    | 5   | 5    | -0,1 | -0,1 | 1,2  | 4    | 1  | 0     | 4,3   | 4,3  | 2   | 0,0  | -0,2 | 0,0      | 21,3 | 20,1  | 2,7   | 0,0   | 1     | 0     | 0,0   | 6     | 30  | 8   |      |            |
| 28  | 6,59  | 8     | 1   | 3    | -1,2 | 0,0  | 0,8  | 23   | 6  | 2     | 4,3   | 4,3  | 3   | 0,0  | 3,3  | 0,0      | 25,5 | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 16    | 20    | 0,0   | 14    | 0   | 8   |      |            |
| 29  | 6,59  | 45    | 3   | 3    | -1,2 | 0,0  | 0,8  | 23   | 6  | 2     | 4,3   | 4,3  | 3   | 0,0  | 3,3  | 0,0      | 25,5 | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 16    | 20    | 0,0   | 14    | 65  | 8   |      |            |
| 2.5   | 1,00  | 30    | 5   | 3    | 0,9  | 0,0  | 0,8  | 23   | 5  | 2     | 4,3   | 4,3  | 0   | 0,0  | 0,0  | 0,0      | 25,5 | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 0     | 0     | 0,0   | 14    | 0   | 8   |      |            |
| 29  | 6,59  | 8     | 1   | 5    | 0,1  | 0,0  | 0,6  | 12   | 1  | 0     | 4,3   | 4,3  | 1   | 0,0  | 0,1  | 0,0      | 59,4 | 37,4  | 12,3  | 0,0   | 0     | 0     | 0,0   | 6     | 15  | 8   |      |            |
| 3   | 6,59  | 45    | 3   | 5    | 0,1  | 0,0  | 0,6  | 12   | 1  | 0     | 4,3   | 4,3  | 0   | 0,0  | 0,0  | 0,0      | 25,5 | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 0     | 0     | 0,0   | 14    | 0   | 8   |      |            |
| 2.5   | 1,00  | 30    | 5   | 5    | 0,1  | 0,0  | 0,6  | 12   | 1  | 0     | 4,3   | 4,3  | 1   | 0,0  | 0,0  | 0,0      | 59,4 | 37,4  | 12,3  | 0,0   | 0     | 0     | 0,0   | 6     | 15  | 8   |      |            |
| 4   | 6,59  | 8     | 1   | 5    | -0,5 | 1,2  | 26,6 | 25   | 18 | 11    | 4,3   | 4,3  | 37  | 0,0  | -1,8 | 0,0      | 21,3 | 20,1  | 2,7   | 0,0   | 9     | 4     | 0,0   | 6     | 23  | 8   |      |            |
| 30  | 6,59  | 45    | 3   | 5    | -0,7 | 1,2  | 26,6 | 25   | 18 | 10    | 4,3   | 4,3  | 0   | 0,0  | 0,0  | 0,0      | 25,5 | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 0     | 0     | 0,0   | 14    | 0   | 8   |      |            |
| 2.5   | 1,00  | 30    | 5   | 5    | -0,7 | 1,2  | 26,6 | 25   | 18 | 10    | 4,3   | 4,3  | 19  | 0,0  | -1,8 | 0,0      | 21,3 | 20,1  | 2,7   | 0,0   | 9     | 5     | 0,0   | 6     | 23  | 8   |      |            |
| 30  | 6,59  | 8     | 1   | 5    | -0,1 | 1,1  | 9,3  | 24   | 6  | 4     | 4,3   | 4,3  | 5   | -0,9 | 1,1  | 0,0      | 21,3 | 20,1  | 2,7   | 0,0   | 9     | 2     | 0,0   | 6     | 30  | 8   |      |            |
| 31  | 6,59  | 45    | 3   | 5    | 0,7  | 1,8  | 9,3  | 3    | 9  | 0     | 4,3   | 4,3  | 3   | 0,9  | -0,8 | 0,0      | 21,3 | 20,1  | 2,7   | 0,0   | 8     | 5     | 0,0   | 14    | 60  | 8   |      |            |
| 2.5   | 1,00  | 30    | 5   | 5    | 0,7  | 1,8  | 9,3  | 7    | 10 | 1     | 4,3   | 4,3  | 3   | 0,9  | -1,0 | 0,0      | 21,3 | 20,1  | 2,7   | 0,0   | 9     | 2     | 0,0   | 6     | 30  | 8   |      |            |
| 31  | 6,59  | 8     | 1   | 5    | -1,5 | 2,7  | 26,5 | 27   | 18 | 3     | 5,4   | 4,9  | 5   | -0,9 | 4,9  | 0,0      | 21,3 | 20,1  | 2,7   | 0,0   | 28    | 13    | 0,0   | 6     | 22  | 8   |      |            |
| 5   | 6,59  | 1     | 8   | 1    | 5    | -0,1 | 3,9  | 19,5 | 25 | 11    | 10    | 4,3  | 4,3 | 3    | -4,2 | 3,5      | 0,0  | 21,3  | 20,1  | 2,7   | 0,0   | 37    | 9     | 0,0   | 6   | 20  | 8    |            |
| 32  | 6,59  | /     | 45  | 3    | 5    | -0,1 | 3,9  | 19,5 | 25 | 11    | 10    | 4,3  | 4,3 | 0    | 0,0  | 0,0      | 0,0  | 25,5  | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 0     | 0     | 0,0   | 14  | 0   | 8    |            |
| 2.5   | 1,00  | 2     | 30  | 5    | 5    | -0,1 | 3,9  | 19,5 | 24 | 11    | 10    | 4,3  | 4,3 | 0    | 0,0  | 0,0      | 0,0  | 25,5  | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 0     | 0     | 0,0   | 14  | 0   | 8    |            |
| 32  | 6,59  | 8     | 1   | 16   | -2,6 | 0,0  | 0,0  | 25   | 13 | 5     | 4,3   | 4,3  | 16  | 0,0  | 5,3  | 0,0      | 25,5 | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 26    | 33    | 0,0   | 14    | 0   | 8   |      |            |
| 33  | 6,59  | 45    | 3   | 16   | -2,4 | 0,0  | 0,0  | 25   | 12 | 5     | 4,3   | 4,3  | 16  | 0,0  | 5,3  | 0,0      | 25,5 | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 26    | 33    | 0,0   | 14    | 85  | 8   |      |            |
| 2.5   | 1,00  | 30    | 5   | 12   | -1,9 | 0,0  | 0,0  | 25   | 9  | 4     | 4,3   | 4,3  | 0   | 0,0  | 0,0  | 0,0      | 25,5 | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 0     | 0     | 0,0   | 14    | 0   | 8   |      |            |
| 33  | 6,59  | 8     | 1   | 12   | 0,3  | 0,0  | 0,0  | 25   | 1  | 1     | 4,3   | 4,3  | 12  | 0,0  | -3,2 | 0,0      | 25,5 | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 17    | 20    | 0,0   | 14    | 0   | 8   |      |            |
| 6   | 6,59  | 45    | 3   | 12   | -0,5 | 0,0  | 0,0  | 25   | 2  | 1     | 4,3   | 4,3  | 10  | 0,0  | -3,2 | 0,0      | 25,5 | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 18    | 20    | 0,0   | 14    | 24  | 8   |      |            |
| 2.5   | 1,00  | 30    | 5   | 12   | -0,5 | 0,0  | 0,0  | 25   | 2  | 1     | 4,3   | 4,3  | 0   | 0,0  | 0,0  | 0,0      | 25,5 | 16,0  | 5,3   | 0,0   | 0     | 0     | 0,0   | 14    | 0   | 8   |      |            |
| 6   | 6,59  | 1     | 8   | 1    | 5    | -0,7 | -1,5 | 19,3 | 98 | 14    | 5     | 4,3  | 4,3 | 14   | 0,0  | -6,4     | 0,0  | 21,3  | 20,1  | 2,7   | 0,0   | 32    | 17    | 0,0   | 6   | 25  | 8    |            |
| 34  | 6,59  | /     | 45  | 3    | 5    | -0,7 | -1,5 | 19,3 |    |       |       |      |     |      |      |          |      |       |       |       |       |       |       |       |     |     |      |            |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE**

| FilO<br>Iniz.<br>Fin.<br>Ctg# | Quota<br>Iniz.<br>Final<br>AmpC | T<br>r<br>a | Sez<br>c<br>on<br>t | Bas<br>Alt | Co<br>mb | VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE |                |                |             |         |            |            |                     | VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE |              |              |                |              |              |              |              | Staffe<br>Pas | Lun        | Fi          |     |   |
|-------------------------------|---------------------------------|-------------|---------------------|------------|----------|-----------------------------|----------------|----------------|-------------|---------|------------|------------|---------------------|------------------------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|------------|-------------|-----|---|
|                               |                                 |             |                     |            |          | C<br>o<br>mb                | M Exd<br>(t*m) | M Eyd<br>(t*m) | N Ed<br>(t) | x/<br>d | εf%<br>100 | εc%<br>100 | Area cmq<br>sup inf | Co<br>mb                     | V Exd<br>(t) | V Eyd<br>(t) | T Sdu<br>(t*m) | V Rxd<br>(t) | V Ryd<br>(t) | TRd<br>(t*m) | TRd<br>(t*m) | Coe<br>Cls    | Coe<br>Sta | ALon<br>cmq |     |   |
| 2.5                           | 1,00                            | 30          | 5                   | 18         | 2,2      | 0,0                         | 0,0            | 25             | 11          | 5       | 4,3        | 4,3        | 0                   | 0,0                          | 0,0          | 0,0          | 25,5           | 16,0         | 5,3          | 0,0          | 0            | 0             | 0,0        | 14          | 0   | 8 |
| 40                            | 6,59                            | 8           | 1                   | 18         | -0,4     | 0,0                         | 0,0            | 25             | 2           | 1       | 4,3        | 4,3        | 18                  | 0,0                          | 2,1          | -0,2         | 21,3           | 20,1         | 2,7          | 0,4          | 19           | 17            | 1,9        | 14          | 0   | 8 |
| 41                            | 6,59                            | 45          | 3                   | 18         | 0,6      | 0,0                         | 0,0            | 25             | 3           | 1       | 4,3        | 4,3        | 18                  | 0,0                          | 2,1          | -0,2         | 21,3           | 20,1         | 2,7          | 0,4          | 19           | 17            | 1,9        | 14          | 50  | 8 |
| 2.5                           | 1,00                            | 30          | 5                   | 18         | 0,6      | 0,0                         | 0,0            | 25             | 3           | 1       | 4,3        | 4,3        | 0                   | 0,0                          | 0,0          | 0,0          | 25,5           | 16,0         | 5,3          | 0,0          | 0            | 0             | 0,0        | 14          | 0   | 8 |
| 41                            | 6,59                            | 8           | 1                   | 5          | -0,1     | 0,0                         | 1,2            | 9              | 1           | 0       | 4,3        | 4,3        | 1                   | 0,0                          | 0,0          | 0,0          | 59,4           | 37,4         | 12,3         | 0,0          | 0            | 0             | 0,0        | 6           | 17  | 8 |
| 9                             | 6,59                            | 45          | 3                   | 5          | -0,1     | 0,0                         | 1,2            | 9              | 1           | 0       | 4,3        | 4,3        | 0                   | 0,0                          | 0,0          | 0,0          | 25,5           | 16,0         | 5,3          | 0,0          | 0            | 0             | 0,0        | 14          | 0   | 8 |
| 2.5                           | 1,00                            | 30          | 5                   | 5          | -0,1     | 0,0                         | 1,2            | 9              | 1           | 0       | 4,3        | 4,3        | 1                   | 0,0                          | 0,0          | 0,0          | 59,4           | 37,4         | 12,3         | 0,0          | 0            | 0             | 0,0        | 6           | 17  | 8 |
| 11                            | 6,59                            | 8           | 1                   | 5          | -0,2     | 0,0                         | 1,7            | 11             | 2           | 0       | 4,3        | 4,3        | 5                   | 0,0                          | 0,4          | 0,0          | 21,3           | 20,1         | 2,7          | 0,0          | 2            | 1             | 0,0        | 6           | 30  | 8 |
| 42                            | 6,59                            | 45          | 3                   | 5          | -0,2     | 0,0                         | 1,7            | 9              | 2           | 0       | 4,3        | 4,3        | 3                   | 0,0                          | -0,2         | 0,0          | 25,5           | 16,0         | 5,3          | 0,0          | 1            | 1             | 0,0        | 14          | 40  | 8 |
| 2.5                           | 1,00                            | 30          | 5                   | 5          | 0,0      | 0,0                         | 1,7            | 25             | 1           | 1       | 4,3        | 3,1        | 2                   | 0,0                          | -0,2         | 0,0          | 21,3           | 20,1         | 2,7          | 0,0          | 1            | 0             | 0,0        | 6           | 30  | 8 |
| 42                            | 6,59                            | 8           | 1                   | 5          | -0,1     | 0,0                         | 1,6            | 25             | 1           | 1       | 4,3        | 3,1        | 1                   | 0,0                          | 0,2          | 0,0          | 21,3           | 20,1         | 2,7          | 0,0          | 1            | 0             | 0,0        | 6           | 30  | 8 |
| 43                            | 6,59                            | 45          | 3                   | 5          | -0,2     | 0,0                         | 1,6            | 9              | 2           | 0       | 4,3        | 4,3        | 5                   | 0,0                          | -0,2         | 0,0          | 25,5           | 16,0         | 5,3          | 0,0          | 1            | 1             | 0,0        | 14          | 40  | 8 |
| 2.5                           | 1,00                            | 30          | 5                   | 5          | -0,2     | 0,0                         | 1,6            | 11             | 2           | 0       | 4,3        | 4,3        | 1                   | 0,0                          | -0,2         | 0,0          | 21,3           | 20,1         | 2,7          | 0,0          | 1            | 0             | 0,0        | 6           | 30  | 8 |
| 43                            | 6,59                            | 8           | 1                   | 15         | -0,3     | 0,0                         | 0,0            | 25             | 2           | 1       | 4,3        | 4,3        | 14                  | 0,0                          | 3,1          | 0,0          | 25,5           | 16,0         | 5,3          | 0,0          | 15           | 19            | 0,0        | 14          | 0   | 8 |
| 44                            | 6,59                            | 45          | 3                   | 15         | -0,3     | 0,0                         | 0,0            | 25             | 2           | 1       | 4,3        | 4,3        | 14                  | 0,0                          | 3,1          | 0,0          | 25,5           | 16,0         | 5,3          | 0,0          | 15           | 19            | 0,0        | 14          | 15  | 8 |
| 2.5                           | 1,00                            | 30          | 5                   | 5          | 0,1      | -0,1                        | 1,6            | 8              | 1           | 0       | 4,3        | 4,3        | 0                   | 0,0                          | 0,0          | 0,0          | 25,5           | 16,0         | 5,3          | 0,0          | 0            | 0             | 0,0        | 14          | 0   | 8 |
| 44                            | 6,59                            | 8           | 1                   | 15         | -2,1     | 0,0                         | 0,0            | 25             | 10          | 4       | 4,3        | 4,3        | 15                  | 0,0                          | 4,9          | 0,0          | 25,5           | 16,0         | 5,3          | 0,0          | 24           | 30            | 0,0        | 14          | 0   | 8 |
| 45                            | 6,59                            | 45          | 3                   | 15         | -1,9     | 0,0                         | 0,0            | 25             | 9           | 4       | 4,3        | 4,3        | 15                  | 0,0                          | 4,9          | 0,0          | 25,5           | 16,0         | 5,3          | 0,0          | 24           | 30            | 0,0        | 14          | 80  | 8 |
| 2.5                           | 1,00                            | 30          | 5                   | 21         | 1,7      | 0,0                         | 0,0            | 25             | 9           | 4       | 4,3        | 4,3        | 0                   | 0,0                          | 0,0          | 0,0          | 25,5           | 16,0         | 5,3          | 0,0          | 0            | 0             | 0,0        | 14          | 0   | 8 |
| 45                            | 6,59                            | 8           | 1                   | 11         | 0,3      | 0,0                         | 0,0            | 25             | 1           | 1       | 4,3        | 4,3        | 15                  | 0,0                          | 1,4          | 0,0          | 25,5           | 16,0         | 5,3          | 0,0          | 7            | 9             | 0,0        | 14          | 0   | 8 |
| 46                            | 6,59                            | 45          | 3                   | 15         | 0,5      | 0,0                         | 0,0            | 25             | 2           | 1       | 4,3        | 4,3        | 10                  | 0,0                          | -1,3         | 0,0          | 25,5           | 16,0         | 5,3          | 0,0          | 7            | 8             | 0,0        | 14          | 55  | 8 |
| 2.5                           | 1,00                            | 30          | 5                   | 15         | 0,5      | 0,0                         | 0,0            | 25             | 2           | 1       | 4,3        | 4,3        | 0                   | 0,0                          | 0,0          | 0,0          | 25,5           | 16,0         | 5,3          | 0,0          | 0            | 0             | 0,0        | 14          | 0   | 8 |
| 46                            | 6,59                            | 8           | 1                   | 5          | -0,2     | 0,0                         | 1,2            | 13             | 2           | 0       | 4,3        | 4,3        | 1                   | 0,0                          | 0,1          | 0,0          | 59,4           | 37,4         | 12,3         | 0,0          | 0            | 0             | 0,0        | 6           | 17  | 8 |
| 47                            | 6,59                            | 45          | 3                   | 5          | -0,2     | 0,0                         | 1,2            | 13             | 2           | 0       | 4,3        | 4,3        | 0                   | 0,0                          | 0,0          | 0,0          | 25,5           | 16,0         | 5,3          | 0,0          | 0            | 0             | 0,0        | 14          | 0   | 8 |
| 2.5                           | 1,00                            | 30          | 5                   | 5          | -0,2     | 0,0                         | 1,2            | 13             | 2           | 0       | 4,3        | 4,3        | 1                   | 0,0                          | 0,0          | 0,0          | 59,4           | 37,4         | 12,3         | 0,0          | 0            | 0             | 0,0        | 6           | 17  | 8 |
| 47                            | 6,59                            | 8           | 1                   | 11         | 1,4      | 0,0                         | 0,0            | 25             | 7           | 3       | 4,3        | 4,3        | 11                  | 0,0                          | -2,1         | 0,0          | 25,5           | 16,0         | 5,3          | 0,0          | 10           | 13            | 0,0        | 14          | 0   | 8 |
| 48                            | 6,59                            | 45          | 3                   | 11         | -1,0     | 0,0                         | 0,0            | 25             | 5           | 2       | 4,3        | 4,3        | 10                  | 0,0                          | -2,4         | 0,0          | 25,5           | 16,0         | 5,3          | 0,0          | 12           | 15            | 0,0        | 14          | 120 | 8 |
| 2.5                           | 1,00                            | 30          | 5                   | 11         | -1,4     | 0,0                         | 0,0            | 25             | 7           | 3       | 4,3        | 4,3        | 0                   | 0,0                          | 0,0          | 0,0          | 25,5           | 16,0         | 5,3          | 0,0          | 0            | 0             | 0,0        | 14          | 0   | 8 |
| 48                            | 6,59                            | 8           | 1                   | 5          | -0,1     | -0,2                        | 23,7           | 24             | 14          | 12      | 4,3        | 4,3        | 11                  | 0,0                          | 2,2          | 0,0          | 21,3           | 20,1         | 2,7          | 0,0          | 11           | 6             | 0,0        | 6           | 23  | 8 |
| 12                            | 6,59                            | 45          | 3                   | 5          | -0,2     | -0,2                        | 23,7           | 24             | 14          | 11      | 4,3        | 4,3        | 0                   | 0,0                          | 0,0          | 0,0          | 25,5           | 16,0         | 5,3          | 0,0          | 0            | 0             | 0,0        | 14          | 0   | 8 |
| 2.5                           | 1,00                            | 30          | 5                   | 5          | -0,2     | -0,2                        | 23,7           | 24             | 14          | 11      | 4,3        | 4,3        | 14                  | 0,0                          | -2,2         | 0,0          | 21,3           | 20,1         | 2,7          | 0,0          | 11           | 6             | 0,0        | 6           | 23  | 8 |
| 12                            | 6,59                            | 8           | 1                   | 5          | 0,2      | -0,2                        | 22,0           | 25             | 13          | 11      | 4,3        | 4,3        | 3                   | 0,6                          | 3,0          | 0,0          | 21,3           | 20,1         | 2,7          | 0,0          | 17           | 8             | 0,0        | 6           | 22  | 8 |
| 49                            | 6,59                            | 45          | 3                   | 5          | -0,7     | -0,2                        | 22,0           | 25             | 16          | 7       | 4,3        | 4,3        | 0                   | 0,0                          | 0,0          | 0,0          | 25,5           | 16,0         | 5,3          | 0,0          | 0            | 0             | 0,0        | 14          | 0   | 8 |
| 2.5                           | 1,00                            | 30          | 5                   | 5          | -0,7     | 0,1                         | 22,0           | 25             | 16          | 7       | 4,3        | 4,3        | 3                   | 0,6                          | 2,9          | 0,0          | 21,3           | 20,1         | 2,7          | 0,0          | 17           | 7             | 0,0        | 6           | 22  | 8 |
| 49                            | 6,59                            | 8           | 1                   | 15         | -2,0     | 0,0                         | 0,0            | 25             | 10          | 4       | 4,3        | 4,3        | 14                  | 0,0                          | 3,9          | 0,0          | 25,5           | 16,0         | 5,3          | 0,0          | 19           | 24            | 0,0        | 14          | 0   | 8 |
| 50                            | 6,59                            | 45          | 3                   | 15         | -1,6     | 0,0                         | 0,0            | 25             | 8           | 3       | 4,3        | 4,3        | 14                  | 0,0                          | 3,9          | 0,0          | 25,5           | 16,0         | 5,3          | 0,0          | 19           | 24            | 0,0        | 14          | 90  | 8 |
| 2.5                           | 1,00                            | 30          | 5                   | 15         | 1,5      | 0,0                         | 0,0            | 25             | 7           | 3       | 4,3        | 4,3        | 0                   | 0,0                          | 0,0          | 0,0          | 25,5           | 16,0         | 5,3          | 0,0          | 0            | 0             | 0,0        | 14          | 0   | 8 |
| 50                            | 6,59                            | 8           | 1                   | 5          | 0,0      | 0,5                         | 1,9            | 24             | 1           | 1       | 4,3        | 4,3        | 14                  | 0,0                          | 1,1          | 0,0          | 25,5           | 16,0         | 5,3          | 0,0          | 5            | 7             | 0,0        | 14          | 0   | 8 |
| 51                            | 6,59                            | 45          | 3                   | 5          | 0,0      | 0,5                         | 1,9            | 24             | 1           | 1       | 4,3        | 4,3        | 10                  | 0,0                          | -1,1         | 0,0          | 25,5           | 16,0         | 5,3          | 0,0          | 6            | 7             | 0,0        | 14          | 40  | 8 |
| 2.5                           | 1,00                            | 30          | 5                   | 5          | 0,0      | 0,5                         | 1,9            | 24             | 1           | 1       | 4,3        | 4,3        | 0                   | 0,0                          | 0,0          | 0,0          | 25,5           | 16,0         | 5,3          | 0,0          | 0            | 0             | 0,0        | 14          | 0   | 8 |
| 51                            | 6,59                            | 8           | 1                   | 4          | 0,4      | 0,4                         | 1,3            | 18             | 3           | 1       | 3,1        | 4,3        | 10                  | 0,0                          | -1,3         | 0,0          | 25,5           | 16,0         | 5,3          | 0,0          | 6            | 8             | 0,0        | 14          | 0   | 8 |
| 53                            | 6,59                            | 45          | 3                   | 11         | -0,8     | 0,0                         | 0,0            | 25             | 4           | 2       | 4,3        | 4,3        | 11                  | 0,0                          | -1,6         | 0,0          | 25,5           | 16,0         | 5,3          | 0,0          | 8            | 10            | 0,0        | 14          | 80  | 8 |
| 2.5                           | 1,00                            | 30          | 5                   | 11         | -0,9     | 0,0                         | 0,0            | 25             | 4           | 2       | 4,3        | 4,3        | 0                   | 0,0                          | 0,0          | 0,0          | 25,5           | 16,0         | 5,3          | 0,0          | 0            | 0             | 0,0        | 14          | 0   | 8 |
| 53                            | 6,59                            | 8           | 1                   | 5          | 0,0      | 0,1                         | 0,8            | 24             | 1           | 0       | 4,3        | 4,3        | 1                   | 0,0                          | 0,1          | 0,0          | 59,4           | 37,4         | 12,3         | 0,0          | 0            | 0             | 0,0        | 6           | 30  | 8 |
| 54                            | 6,59                            | 45          | 3                   | 5          | 0,0      | 0,1                         | 0,8            | 24             | 1           | 0       | 4,3        | 4,3        | 0                   | 0,0                          | 0,0          | 0,0          | 25,5           | 16,0         | 5,3          | 0,0          | 0            | 0             | 0,0        | 14          | 0   | 8 |
| 2.5                           | 1,00                            | 30          | 5                   | 5          | 0,0      | 0,1                         | 0,8            | 24             | 1           | 0       | 4,3        | 4,3        | 1                   | 0,0                          | 0,0          | 0,0          | 59,4           | 37,4         | 12,3         | 0,0          | 0            | 0             | 0,0        | 6           | 30  | 8 |
| 54                            | 6,59                            | 8           | 1                   | 5          | 0,0      | 0,1                         | 1,0            | 88             | 1           | 0       | 4,3        | 4,3        | 1                   | 0,0                          | 0,2          | 0,0          | 59,4           | 37,4         | 12,3         | 0,0          | 0            | 0             | 0,0        | 6           | 30  | 8 |
| 13                            | 6,59                            | 45          | 3                   | 5          | 0,0      | 0,1                         | 1,0            | 99             | 1           | 0       | 4,3        | 4,3        | 1                   | 0,0                          | 0,0          | 0,0          | 25,5           | 16,0         | 5,3          | 0,0          | 0            | 0             | 0,0        | 14          | 6   | 8 |
| 2.5                           | 1,00                            | 30          |                     |            |          |                             |                |                |             |         |            |            |                     |                              |              |              |                |              |              |              |              |               |            |             |     |   |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE**

| Filof<br>Iniz.<br>Fin.<br>Ctg0 | Quota<br>Iniz.<br>Final<br>AmpC | T<br>r<br>a | Sez<br>Bas<br>Alt | C<br>o<br>n<br>c<br>mb | VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE |                |             |         |            |            |                     |          | VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE |              |                |               |              |              |               |            | Staffe<br>Pas<br>Lun<br>Fi |             |     |    |     |   |
|--------------------------------|---------------------------------|-------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|----------------|-------------|---------|------------|------------|---------------------|----------|------------------------------|--------------|----------------|---------------|--------------|--------------|---------------|------------|----------------------------|-------------|-----|----|-----|---|
|                                |                                 |             |                   |                        | M Exd<br>(t*m)              | M Eyd<br>(t*m) | N Ed<br>(t) | x/<br>d | εf%<br>100 | εc%<br>100 | Area cmq<br>sup inf | Co<br>mb | V Exd<br>(t)                 | V Eyd<br>(t) | T Sdu<br>(t*m) | V Rxtd<br>(t) | V Ryd<br>(t) | TRd<br>(t*m) | TRId<br>(t*m) | Coe<br>Cls | Coe<br>Sta                 | ALon<br>cmq |     |    |     |   |
| 2.5                            | 1,00                            | 30          | 5                 | 5                      | 0,2                         | -0,7           | 30,6        | 25      | 17         | 15         | 4,4                 | 4,4      | 5                            | 0,3          | 1,3            | 0,0           | 21,3         | 20,1         | 2,7           | 0,0        | 7                          | 3           | 0,0 | 6  | 30  | 8 |
| 11                             | 6,59                            | 8           | 1                 | 5                      | 0,8                         | -0,3           | 27,4        | 27      | 15         | 10         | 4,3                 | 5,3      | 3                            | 0,2          | 1,1            | 0,0           | 21,3         | 20,1         | 2,7           | 0,0        | 6                          | 3           | 0,0 | 6  | 30  | 8 |
| 59                             | 6,59                            | 45          | 3                 | 5                      | -0,6                        | -0,2           | 27,4        | 24      | 18         | 11         | 4,3                 | 4,3      | 5                            | -0,2         | -1,3           | 0,0           | 25,5         | 16,0         | 5,3           | 0,0        | 7                          | 8           | 0,0 | 14 | 90  | 8 |
| 2.5                            | 1,00                            | 30          | 5                 | 5                      | -1,0                        | -0,1           | 27,4        | 27      | 17         | 8          | 5,3                 | 4,3      | 5                            | -0,2         | -1,5           | 0,0           | 21,3         | 20,1         | 2,7           | 0,0        | 8                          | 4           | 0,0 | 6  | 30  | 8 |
| 59                             | 6,59                            | 8           | 1                 | 28                     | -2,0                        | 0,0            | 0,0         | 25      | 10         | 4          | 4,3                 | 4,3      | 28                           | 0,0          | 3,6            | 0,0           | 25,5         | 16,0         | 5,3           | 0,0        | 18                         | 22          | 0,0 | 14 | 0   | 8 |
| 60                             | 6,59                            | 45          | 3                 | 28                     | 1,4                         | 0,0            | 0,0         | 25      | 7          | 3          | 4,3                 | 4,3      | 28                           | 0,0          | 3,5            | 0,0           | 25,5         | 16,0         | 5,3           | 0,0        | 18                         | 22          | 0,0 | 14 | 120 | 8 |
| 2.5                            | 1,00                            | 30          | 5                 | 28                     | 2,0                         | 0,0            | 0,0         | 25      | 10         | 4          | 4,3                 | 4,3      | 0                            | 0,0          | 0,0            | 0,0           | 25,5         | 16,0         | 5,3           | 0,0        | 0                          | 0           | 0,0 | 14 | 0   | 8 |
| 60                             | 6,59                            | 8           | 1                 | 5                      | -0,1                        | 0,0            | 1,1         | 10      | 1          | 0          | 4,3                 | 4,3      | 1                            | 0,0          | 0,1            | 0,0           | 59,4         | 37,4         | 12,3          | 0,0        | 0                          | 0           | 0,0 | 6  | 30  | 8 |
| 61                             | 6,59                            | 45          | 3                 | 5                      | -0,2                        | 0,0            | 1,1         | 13      | 2          | 0          | 4,3                 | 4,3      | 0                            | 0,0          | 0,0            | 0,0           | 25,5         | 16,0         | 5,3           | 0,0        | 0                          | 0           | 0,0 | 14 | 0   | 8 |
| 2.5                            | 1,00                            | 30          | 5                 | 5                      | -0,2                        | 0,0            | 1,1         | 13      | 2          | 0          | 4,3                 | 4,3      | 4                            | 0,0          | -0,2           | 0,0           | 21,3         | 20,1         | 2,7           | 0,0        | 1                          | 0           | 0,0 | 6  | 30  | 8 |
| 61                             | 6,59                            | 8           | 1                 | 3                      | -0,8                        | 0,1            | 1,2         | 22      | 5          | 2          | 4,3                 | 3,1      | 3                            | 0,1          | 3,0            | 0,0           | 25,5         | 16,0         | 5,3           | 0,0        | 15                         | 18          | 0,0 | 14 | 0   | 8 |
| 62                             | 6,59                            | 45          | 3                 | 3                      | -0,8                        | 0,1            | 1,2         | 22      | 5          | 2          | 4,3                 | 3,1      | 3                            | 0,1          | 3,0            | 0,0           | 25,5         | 16,0         | 5,3           | 0,0        | 15                         | 18          | 0,0 | 14 | 50  | 8 |
| 2.5                            | 1,00                            | 30          | 5                 | 3                      | 0,7                         | 0,1            | 1,2         | 21      | 4          | 1          | 4,3                 | 4,3      | 0                            | 0,0          | 0,0            | 0,0           | 25,5         | 16,0         | 5,3           | 0,0        | 0                          | 0           | 0,0 | 14 | 0   | 8 |
| 62                             | 6,59                            | 8           | 1                 | 5                      | -0,1                        | 0,0            | 1,1         | 10      | 1          | 0          | 4,3                 | 4,3      | 1                            | 0,0          | 0,0            | 0,0           | 59,4         | 37,4         | 12,3          | 0,0        | 0                          | 0           | 0,0 | 6  | 15  | 8 |
| 14                             | 6,59                            | 45          | 3                 | 5                      | -0,1                        | 0,0            | 1,1         | 10      | 1          | 0          | 4,3                 | 4,3      | 0                            | 0,0          | 0,0            | 0,0           | 25,5         | 16,0         | 5,3           | 0,0        | 0                          | 0           | 0,0 | 14 | 0   | 8 |
| 2.5                            | 1,00                            | 30          | 5                 | 5                      | -0,1                        | 0,0            | 1,1         | 10      | 1          | 0          | 4,3                 | 4,3      | 1                            | 0,0          | 0,0            | 0,0           | 59,4         | 37,4         | 12,3          | 0,0        | 0                          | 0           | 0,0 | 6  | 15  | 8 |
| 10                             | 6,59                            | 8           | 1                 | 5                      | -0,2                        | -0,1           | 1,3         | 10      | 2          | 0          | 4,3                 | 4,3      | 1                            | 0,0          | 0,1            | 0,0           | 59,4         | 37,4         | 12,3          | 0,0        | 0                          | 0           | 0,0 | 6  | 20  | 8 |
| 63                             | 6,59                            | 45          | 3                 | 5                      | -0,2                        | -0,1           | 1,3         | 10      | 2          | 0          | 4,3                 | 4,3      | 0                            | 0,0          | 0,0            | 0,0           | 25,5         | 16,0         | 5,3           | 0,0        | 0                          | 0           | 0,0 | 14 | 0   | 8 |
| 2.5                            | 1,00                            | 30          | 5                 | 5                      | -0,1                        | -0,1           | 1,3         | 8       | 1          | 0          | 4,3                 | 4,3      | 1                            | 0,0          | 0,0            | 0,0           | 59,4         | 37,4         | 12,3          | 0,0        | 0                          | 0           | 0,0 | 6  | 20  | 8 |
| 63                             | 6,59                            | 8           | 1                 | 22                     | 1,3                         | 0,0            | 0,0         | 25      | 6          | 3          | 4,3                 | 4,3      | 22                           | 0,0          | -3,8           | 0,0           | 25,5         | 16,0         | 5,3           | 0,0        | 18                         | 23          | 0,0 | 14 | 0   | 8 |
| 64                             | 6,59                            | 45          | 3                 | 22                     | -1,4                        | 0,0            | 0,0         | 25      | 7          | 3          | 4,3                 | 4,3      | 22                           | 0,0          | -3,9           | 0,0           | 25,5         | 16,0         | 5,3           | 0,0        | 19                         | 24          | 0,0 | 14 | 70  | 8 |
| 2.5                            | 1,00                            | 30          | 5                 | 22                     | -1,4                        | 0,0            | 0,0         | 25      | 7          | 3          | 4,3                 | 4,3      | 0                            | 0,0          | 0,0            | 0,0           | 25,5         | 16,0         | 5,3           | 0,0        | 0                          | 0           | 0,0 | 14 | 0   | 8 |
| 64                             | 6,59                            | 8           | 1                 | 5                      | -0,1                        | 0,0            | 1,6         | 0       | 2          | 0          | 4,3                 | 4,3      | 1                            | 0,0          | 0,2            | 0,0           | 21,3         | 20,1         | 2,7           | 0,0        | 1                          | 0           | 0,0 | 6  | 30  | 8 |
| 65                             | 6,59                            | 45          | 3                 | 5                      | -0,1                        | 0,0            | 1,6         | 98      | 1          | 0          | 4,3                 | 4,3      | 22                           | 0,0          | 0,2            | 0,0           | 25,5         | 16,0         | 5,3           | 0,0        | 0                          | 1           | 0,0 | 14 | 29  | 8 |
| 2.5                            | 1,00                            | 30          | 5                 | 5                      | -0,1                        | 0,0            | 1,6         | 24      | 1          | 0          | 4,3                 | 4,3      | 3                            | 0,0          | -0,2           | 0,0           | 21,3         | 20,1         | 2,7           | 0,0        | 1                          | 0           | 0,0 | 6  | 30  | 8 |
| 65                             | 6,59                            | 8           | 1                 | 22                     | 1,4                         | 0,0            | 0,0         | 25      | 7          | 3          | 4,3                 | 4,3      | 22                           | 0,0          | -3,5           | 0,0           | 25,5         | 16,0         | 5,3           | 0,0        | 17                         | 21          | 0,0 | 14 | 0   | 8 |
| 66                             | 6,59                            | 45          | 3                 | 22                     | -1,4                        | 0,0            | 0,0         | 25      | 7          | 3          | 4,3                 | 4,3      | 22                           | 0,0          | -3,7           | 0,0           | 25,5         | 16,0         | 5,3           | 0,0        | 18                         | 23          | 0,0 | 14 | 81  | 8 |
| 2.5                            | 1,00                            | 30          | 5                 | 22                     | -1,5                        | 0,0            | 0,0         | 25      | 7          | 3          | 4,3                 | 4,3      | 0                            | 0,0          | 0,0            | 0,0           | 25,5         | 16,0         | 5,3           | 0,0        | 0                          | 0           | 0,0 | 14 | 0   | 8 |
| 66                             | 6,59                            | 8           | 1                 | 5                      | -0,1                        | 0,1            | 1,6         | 98      | 1          | 0          | 4,3                 | 4,3      | 1                            | 0,0          | 0,1            | 0,0           | 59,4         | 37,4         | 12,3          | 0,0        | 0                          | 0           | 0,0 | 6  | 16  | 8 |
| 13                             | 6,59                            | 45          | 3                 | 5                      | -0,1                        | 0,1            | 1,6         | 96      | 1          | 0          | 4,3                 | 4,3      | 0                            | 0,0          | 0,0            | 0,0           | 25,5         | 16,0         | 5,3           | 0,0        | 0                          | 0           | 0,0 | 14 | 0   | 8 |
| 2.5                            | 1,00                            | 30          | 5                 | 5                      | -0,1                        | 0,1            | 1,6         | 97      | 1          | 0          | 4,3                 | 4,3      | 1                            | 0,0          | 0,0            | 0,0           | 59,4         | 37,4         | 12,3          | 0,0        | 0                          | 0           | 0,0 | 6  | 16  | 8 |
| 13                             | 6,59                            | 8           | 1                 | 5                      | 0,1                         | 0,1            | 1,1         | 2       | 1          | 0          | 4,3                 | 4,3      | 1                            | 0,0          | 0,3            | 0,0           | 21,3         | 20,1         | 2,7           | 0,0        | 1                          | 0           | 0,0 | 6  | 30  | 8 |
| 67                             | 6,59                            | 45          | 3                 | 5                      | 0,1                         | 0,1            | 1,1         | 7       | 1          | 0          | 4,3                 | 4,3      | 22                           | 0,0          | 0,2            | 0,0           | 25,5         | 16,0         | 5,3           | 0,0        | 0                          | 1           | 0,0 | 14 | 52  | 8 |
| 2.5                            | 1,00                            | 30          | 5                 | 34                     | -0,1                        | 0,0            | 0,0         | 24      | 1          | 0          | 4,3                 | 4,3      | 1                            | 0,0          | -0,2           | 0,0           | 21,3         | 20,1         | 2,7           | 0,0        | 1                          | 0           | 0,0 | 6  | 30  | 8 |
| 67                             | 6,59                            | 8           | 1                 | 34                     | -1,4                        | 0,0            | 0,0         | 25      | 7          | 3          | 4,3                 | 4,3      | 34                           | 0,0          | 2,2            | 0,0           | 25,5         | 16,0         | 5,3           | 0,0        | 10                         | 13          | 0,0 | 14 | 0   | 8 |
| 68                             | 6,59                            | 45          | 3                 | 34                     | -0,8                        | 0,0            | 0,0         | 25      | 4          | 2          | 4,3                 | 4,3      | 34                           | 0,0          | 2,2            | 0,0           | 25,5         | 16,0         | 5,3           | 0,0        | 10                         | 13          | 0,0 | 14 | 135 | 8 |
| 2.5                            | 1,00                            | 30          | 5                 | 34                     | 1,3                         | 0,0            | 0,0         | 25      | 6          | 3          | 4,3                 | 4,3      | 0                            | 0,0          | 0,0            | 0,0           | 25,5         | 16,0         | 5,3           | 0,0        | 0                          | 0           | 0,0 | 14 | 0   | 8 |
| 68                             | 6,59                            | 8           | 1                 | 22                     | -0,1                        | 0,0            | 0,0         | 24      | 1          | 0          | 4,3                 | 4,3      | 1                            | 0,0          | 0,3            | 0,0           | 21,3         | 20,1         | 2,7           | 0,0        | 1                          | 0           | 0,0 | 6  | 30  | 8 |
| 16                             | 6,59                            | 45          | 3                 | 5                      | 0,1                         | 0,0            | 1,0         | 6       | 1          | 0          | 4,3                 | 4,3      | 3                            | 0,0          | 0,2            | 0,0           | 25,5         | 16,0         | 5,3           | 0,0        | 1                          | 1           | 0,0 | 14 | 73  | 8 |
| 2.5                            | 1,00                            | 30          | 5                 | 5                      | -0,1                        | 0,0            | 1,0         | 7       | 1          | 0          | 4,3                 | 3,1      | 1                            | 0,0          | -0,2           | 0,0           | 21,3         | 20,1         | 2,7           | 0,0        | 1                          | 0           | 0,0 | 6  | 30  | 8 |
| 1                              | 9,60                            | 7           | 1                 | 12                     | 0,4                         | 0,0            | 0,0         | 25      | 2          | 1          | 3,6                 | 3,6      | 10                           | 0,0          | -1,5           | 0,0           | 17,3         | 13,2         | 3,5           | 0,0        | 9                          | 11          | 0,0 | 17 | 0   | 8 |
| 20                             | 9,60                            | 38          | 3                 | 12                     | -0,6                        | 0,0            | 0,0         | 25      | 4          | 1          | 3,6                 | 3,6      | 12                           | 0,0          | -1,7           | 0,0           | 17,3         | 13,2         | 3,5           | 0,0        | 10                         | 13          | 0,0 | 17 | 60  | 8 |
| 2.5                            | 1,00                            | 30          | 5                 | 12                     | -0,6                        | 0,0            | 0,0         | 25      | 4          | 1          | 3,6                 | 3,6      | 0                            | 0,0          | 0,0            | 0,0           | 17,3         | 13,2         | 3,5           | 0,0        | 0                          | 0           | 0,0 | 17 | 0   | 8 |
| 20                             | 9,60                            | 7           | 1                 | 5                      | 0,2                         | 0,0            | 0,8         | 17      | 2          | 0          | 3,6                 | 3,6      | 1                            | 0,0          | 0,2            | 0,0           | 17,6         | 17,0         | 2,1           | 0,0        | 1                          | 0           | 0,0 | 6  | 30  | 8 |
| 21                             | 9,60                            | 38          | 3                 | 5                      | 0,2                         | 0,0            | 1,0         | 16      | 2          | 0          | 3,6                 | 3,6      | 6                            | 0,0          | 0,2            | 0,0           | 17,3         | 13,2         | 3,5           | 0,0        | 0                          | 1           | 0,0 | 17 | 45  | 8 |
| 2.5                            | 1,00                            | 30          | 5                 | 5                      | 0,2                         | 0,0            | 1,0         | 15      | 2          | 0          | 3,6                 | 3,6      | 1                            | 0,0          | -0,2           | 0,0           | 17,6         | 17,0         | 2,1           | 0,0        | 1                          | 0           | 0,0 | 6  | 30  | 8 |
| 21                             | 9,60                            | 7           | 1                 | 6                      | 0,5                         | 0,0            | 0,0         | 25      | 3          | 1          | 3,6                 | 3,6      | 18                           | 0,0          | -1,3           | 0,0           | 17,3         | 13,2         | 3,5           | 0,0        | 7                          | 9           | 0,0 | 17 | 0   | 8 |
| 22                             | 9,60                            | 38          | 3                 | 6                      | 0,5                         | 0,0            | 0,0         | 25      | 3          | 1          | 3,6                 | 3,6      | 6                            | 0,0          | -1,3           | 0,0           | 17,3         | 13,2         | 3,5           | 0,0        | 7                          | 10          | 0,0 | 17 | 60  | 8 |
| 2.5                            | 1,00                            | 30          | 5                 | 6                      | -1,9                        | 0,0            | 0,0         | 25      | 11         | 5          | 3,6                 | 3,6      | 0                            | 0,0          | 0,0            | 0,0           | 17,3         | 13,2         |               |            |                            |             |     |    |     |   |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

| STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE |        |     |      |    |      |      |      |      |       |       |       |       |     |     |      |      |      |      |      |      |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |        |     |    |
|---|--------|-----|------|----|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|--------|-----|----|
| Filo  | Quota  | T   | Sez  | C  | o    | n    | Bas  | Co   | M     | Exd   | M     | Eyd   | N   | Ed  | x/   | /d   | εf%  | εc%  | Area | cmq  | Co    | V   | Exd | V   | Eyd | T   | Sdu | V   | Rxd | V   | Ryd | TRd | TRd | Coe | Coe | ALon | Staffe |     |    |
| Iniz.   | Final. | Amp | Fin. | Tr | Alt  | Sez  | Con  | mb   | (t*m) | (t*m) | (t*m) | (t*m) | t   | (t) | /d   | 100  | 100  | sup  | inf  | cmq  | Co    | (t) | Cls | Sta | cmq  | Pas    | Lun | Fi |
| Ctg0  |        |     |      |    |      |      |      |      |       |       |       |       |     |     |      |      |      |      |      |      |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |        |     |    |
| 2.5   | 1,00   | 30  | 5    | 18 | 0,8  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 25    | 4     | 2     | 3,6   | 3,6 | 0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5   | 0,0 | 0   | 0   | 0,0 | 0,0 | 17  | 0   | 8   |     |     |     |     |     |     |      |        |     |    |
| 27  | 9,60   | 7   | 1    | 5  | 0,3  | 0,0  | 0,8  | 18   | 2     | 1     | 3,6   | 3,6   | 6   | 0,0 | 0,2  | 0,0  | 17,6 | 17,0 | 2,1  | 0,0  | 1     | 0   | 0,0 | 6   | 30  | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |        |     |    |
| 28  | 9,60   | 38  | 3    | 5  | 0,3  | 0,0  | 0,8  | 18   | 2     | 1     | 3,6   | 3,6   | 18  | 0,0 | -0,1 | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5  | 0,0  | 0     | 1   | 0,0 | 17  | 10  | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |        |     |    |
| 2.5   | 1,00   | 30  | 5    | 5  | 0,2  | 0,0  | 0,8  | 18   | 2     | 1     | 3,6   | 3,6   | 4   | 0,0 | -0,2 | 0,0  | 17,6 | 17,0 | 2,1  | 0,0  | 1     | 0   | 0,0 | 6   | 30  | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |        |     |    |
| 28  | 9,60   | 7   | 1    | 34 | -1,0 | 0,0  | 0,0  | 25   | 6     | 2     | 3,6   | 3,6   | 18  | 0,0 | 3,0  | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5  | 0,0  | 17    | 22  | 0,0 | 17  | 0   | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |        |     |    |
| 29  | 9,60   | 38  | 3    | 34 | -1,0 | 0,0  | 0,0  | 25   | 6     | 2     | 3,6   | 3,6   | 18  | 0,0 | 3,0  | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5  | 0,0  | 17    | 22  | 0,0 | 17  | 65  | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |        |     |    |
| 2.5   | 1,00   | 30  | 5    | 18 | 0,9  | 0,0  | 0,0  | 25   | 5     | 2     | 3,6   | 3,6   | 0   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5  | 0,0  | 0     | 0   | 0,0 | 0,0 | 17  | 0   | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |        |     |    |
| 29  | 9,60   | 7   | 1    | 5  | 1,0  | 0,0  | 10,1 | 8    | 13    | 1     | 3,6   | 3,6   | 18  | 0,0 | -2,2 | 0,0  | 17,6 | 17,0 | 2,1  | 0,0  | 13    | 5   | 0,0 | 6   | 15  | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |        |     |    |
| 3   | 9,60   | 38  | 3    | 5  | 1,0  | 0,0  | 10,1 | 8    | 13    | 1     | 3,6   | 3,6   | 0   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5  | 0,0  | 0     | 0   | 0,0 | 0,0 | 17  | 0   | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |        |     |    |
| 2.5   | 1,00   | 30  | 5    | 5  | 1,0  | 0,0  | 10,1 | 8    | 13    | 1     | 3,6   | 3,6   | 18  | 0,0 | -2,2 | 0,0  | 17,6 | 17,0 | 2,1  | 0,0  | 13    | 6   | 0,0 | 6   | 15  | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |        |     |    |
| 4   | 9,60   | 7   | 1    | 5  | 0,1  | 0,0  | 0,4  | 17   | 1     | 0     | 3,6   | 3,6   | 1   | 0,0 | 0,1  | 0,0  | 49,2 | 37,4 | 9,9  | 0,0  | 0     | 0   | 0,0 | 0,0 | 6   | 23  | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |        |     |    |
| 30  | 9,60   | 38  | 3    | 5  | 0,1  | 0,0  | 0,4  | 17   | 1     | 0     | 3,6   | 3,6   | 0   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5  | 0,0  | 0     | 0   | 0,0 | 0,0 | 17  | 0   | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |        |     |    |
| 2.5   | 1,00   | 30  | 5    | 5  | 0,1  | 0,0  | 0,4  | 17   | 1     | 0     | 3,6   | 3,6   | 1   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 49,2 | 37,4 | 9,9  | 0,0  | 0     | 0   | 0,0 | 0,0 | 6   | 23  | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |        |     |    |
| 30  | 9,60   | 7   | 1    | 3  | 0,8  | -1,1 | 0,3  | 24   | 5     | 2     | 3,6   | 3,6   | 3   | 1,1 | -1,1 | 0,0  | 17,6 | 17,0 | 2,1  | 0,0  | 12    | 9   | 0,0 | 17  | 0   | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |        |     |    |
| 31  | 9,60   | 38  | 3    | 25 | 0,6  | 0,0  | 0,0  | 25   | 3     | 1     | 3,6   | 3,6   | 3   | 1,1 | -1,5 | 0,0  | 17,6 | 17,0 | 2,1  | 0,0  | 15    | 11  | 0,0 | 17  | 120 | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |        |     |    |
| 2.5   | 1,00   | 30  | 5    | 25 | -0,9 | 0,0  | 0,0  | 25   | 5     | 2     | 3,6   | 3,6   | 0   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5  | 0,0  | 0     | 0   | 0,0 | 0,0 | 17  | 0   | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |        |     |    |
| 31  | 9,60   | 7   | 1    | 5  | 0,1  | 0,1  | 0,5  | 12   | 1     | 0     | 3,6   | 3,6   | 1   | 0,0 | 0,1  | 0,0  | 49,2 | 37,4 | 9,9  | 0,0  | 0     | 0   | 0,0 | 0,0 | 6   | 22  | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |        |     |    |
| 5   | 9,60   | 1   | 7    | 1  | 5    | -0,3 | 1,4  | 14,0 | 25    | 11    | 6     | 3,6   | 3,6 | 5   | 1,3  | 3,1  | 0,0  | 17,6 | 17,0 | 2,1  | 0,0   | 26  | 8   | 0,0 | 6   | 20  | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |        |     |    |
| 32  | 9,60   | /   | 38   | 3  | 5    | 0,3  | 1,4  | 14,0 | 25    | 11    | 6     | 3,6   | 3,6 | 0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5  | 0,0   | 0   | 0   | 0,0 | 0,0 | 17  | 0   | 8   |     |     |     |     |     |     |     |      |        |     |    |
| 2.5   | 1,00   | 2   | 30   | 5  | 5    | 0,3  | 1,4  | 14,0 | 24    | 11    | 6     | 3,6   | 3,6 | 0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5  | 0,0   | 0   | 0   | 0,0 | 0,0 | 17  | 0   | 8   |     |     |     |     |     |     |     |      |        |     |    |
| 32  | 9,60   | 7   | 1    | 16 | -2,0 | 0,0  | 0,0  | 25   | 12    | 5     | 3,6   | 3,6   | 14  | 0,0 | 4,0  | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5  | 0,0  | 23    | 30  | 0,0 | 17  | 0   | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |        |     |    |
| 33  | 9,60   | 38  | 3    | 16 | -1,8 | 0,0  | 0,0  | 25   | 11    | 5     | 3,6   | 3,6   | 12  | 0,0 | -4,1 | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5  | 0,0  | 24    | 31  | 0,0 | 17  | 85  | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |        |     |    |
| 2.5   | 1,00   | 30  | 5    | 12 | -1,6 | 0,0  | 0,0  | 25   | 9     | 4     | 3,6   | 3,6   | 0   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5  | 0,0  | 0     | 0   | 0,0 | 0,0 | 17  | 0   | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |        |     |    |
| 33  | 9,60   | 7   | 1    | 12 | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 25   | 1     | 1     | 3,6   | 3,6   | 10  | 0,0 | -2,8 | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5  | 0,0  | 16    | 21  | 0,0 | 17  | 0   | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |        |     |    |
| 6   | 9,60   | 38  | 3    | 12 | -0,5 | 0,0  | 0,0  | 25   | 3     | 1     | 3,6   | 3,6   | 10  | 0,0 | -2,9 | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5  | 0,0  | 17    | 22  | 0,0 | 17  | 24  | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |        |     |    |
| 2.5   | 1,00   | 30  | 5    | 12 | -0,5 | 0,0  | 0,0  | 25   | 3     | 1     | 3,6   | 3,6   | 0   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5  | 0,0  | 0     | 0   | 0,0 | 0,0 | 17  | 0   | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |        |     |    |
| 6   | 9,60   | 1   | 7    | 1  | 5    | 0,3  | -0,7 | 10,9 | 25    | 9     | 5     | 3,6   | 3,6 | 16  | 0,0  | -5,6 | 0,0  | 17,6 | 17,0 | 2,1  | 0,0   | 33  | 15  | 0,0 | 6   | 25  | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |        |     |    |
| 34  | 9,60   | /   | 38   | 3  | 5    | 0,3  | -0,7 | 10,9 | 25    | 9     | 5     | 3,6   | 3,6 | 0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5  | 0,0   | 0   | 0   | 0,0 | 0,0 | 17  | 0   | 8   |     |     |     |     |     |     |     |      |        |     |    |
| 2.5   | 1,00   | 2   | 30   | 5  | 5    | 0,3  | -0,7 | 10,9 | 25    | 9     | 5     | 3,6   | 3,6 | 0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5  | 0,0   | 0   | 0   | 0,0 | 0,0 | 17  | 0   | 8   |     |     |     |     |     |     |     |      |        |     |    |
| 34  | 9,60   | 7   | 1    | 18 | -1,8 | 0,0  | 0,0  | 25   | 10    | 4     | 3,6   | 3,6   | 18  | 0,0 | 3,9  | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5  | 0,0  | 22    | 29  | 0,0 | 17  | 0   | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |        |     |    |
| 36  | 9,60   | 38  | 3    | 18 | -1,6 | 0,0  | 0,0  | 25   | 9     | 4     | 3,6   | 3,6   | 18  | 0,0 | 3,9  | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5  | 0,0  | 22    | 29  | 0,0 | 17  | 80  | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |        |     |    |
| 2.5   | 1,00   | 30  | 5    | 18 | 1,3  | 0,0  | 0,0  | 25   | 7     | 3     | 3,6   | 3,6   | 0   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5  | 0,0  | 0     | 0   | 0,0 | 0,0 | 17  | 0   | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |        |     |    |
| 36  | 9,60   | 7   | 1    | 6  | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 25   | 1     | 0     | 3,6   | 3,6   | 18  | 0,0 | 1,1  | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5  | 0,0  | 6     | 8   | 0,0 | 17  | 0   | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |        |     |    |
| 7   | 9,60   | 38  | 3    | 18 | 0,4  | 0,0  | 0,0  | 25   | 2     | 1     | 3,6   | 3,6   | 18  | 0,0 | 1,1  | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5  | 0,0  | 6     | 8   | 0,0 | 17  | 51  | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |        |     |    |
| 2.5   | 1,00   | 30  | 5    | 18 | 0,4  | 0,0  | 0,0  | 25   | 2     | 1     | 3,6   | 3,6   | 0   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5  | 0,0  | 0     | 0   | 0,0 | 0,0 | 17  | 0   | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |        |     |    |
| 7   | 9,60   | 7   | 1    | 5  | 0,5  | -0,3 | 21,8 | 25   | 18    | 10    | 3,6   | 3,6   | 18  | 0,0 | -1,4 | 0,0  | 17,6 | 17,0 | 2,1  | 0,0  | 8     | 3   | 0,0 | 6   | 30  | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |        |     |    |
| 37  | 9,60   | 38  | 3    | 5  | 0,4  | -0,3 | 21,8 | 25   | 17    | 11    | 3,6   | 3,6   | 18  | 0,0 | -1,5 | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5  | 0,0  | 9     | 11  | 0,0 | 17  | 50  | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |        |     |    |
| 2.5   | 1,00   | 30  | 5    | 5  | -0,5 | -0,3 | 21,8 | 25   | 17    | 10    | 3,6   | 3,6   | 18  | 0,0 | -1,6 | 0,0  | 17,6 | 17,0 | 2,1  | 0,0  | 9     | 4   | 0,0 | 6   | 30  | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |        |     |    |
| 37  | 9,60   | 7   | 1    | 5  | -0,1 | -0,2 | 22,3 | 24   | 15    | 14    | 3,6   | 3,6   | 18  | 0,0 | -1,0 | 0,0  | 17,6 | 17,0 | 2,1  | 0,0  | 6     | 2   | 0,0 | 6   | 30  | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |        |     |    |
| 38  | 9,60   | 38  | 3    | 5  | 0,1  | -0,2 | 22,3 | 24   | 15    | 14    | 3,6   | 3,6   | 18  | 0,0 | -1,2 | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5  | 0,0  | 7     | 9   | 0,0 | 17  | 50  | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |        |     |    |
| 2.5   | 1,00   | 30  | 5    | 5  | 0,1  | -0,2 | 22,3 | 25   | 15    | 14    | 3,6   | 3,6   | 18  | 0,0 | -1,3 | 0,0  | 17,6 | 17,0 | 2,1  | 0,0  | 7     | 3   | 0,0 | 6   | 30  | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |        |     |    |
| 38  | 9,60   | 7   | 1    | 16 | -1,5 | 0,0  | 0,0  | 25   | 9     | 4     | 3,6   | 3,6   | 18  | 0,0 | 4,1  | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5  | 0,0  | 24    | 31  | 0,0 | 17  | 0   | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |        |     |    |
| 40  | 9,60   | 38  | 3    | 18 | 1,6  | 0,0  | 0,0  | 25   | 9     | 4     | 3,6   | 3,6   | 18  | 0,0 | 4,1  | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5  | 0,0  | 24    | 31  | 0,0 | 17  | 75  | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |        |     |    |
| 2.5   | 1,00   | 30  | 5    | 18 | 1,6  | 0,0  | 0,0  | 25   | 9     | 4     | 3,6   | 3,6   | 0   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5  | 0,0  | 0     | 0   | 0,0 | 0,0 | 17  | 0   | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |        |     |    |
| 40  | 9,60   | 7   | 1    | 6  | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 25   | 1     | 1     | 3,6   | 3,6   | 18  | 0,0 | -1,4 | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5  | 0,0  | 8     | 10  | 0,0 | 17  | 0   | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |        |     |    |
| 41  | 9,60   | 38  | 3    | 18 | 0,4  | 0,0  | 0,0  | 25   | 3     | 1     | 3,6   | 3,6   | 6   | 0,0 | -1,3 | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5  | 0,0  | 8     | 10  | 0,0 | 17  | 50  | 8   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |        |     |    |
| 2.5   | 1,00   | 30  | 5    | 18 | 0,4  | 0,0  | 0,0  | 25   | 3     | 1     | 3,6   | 3,6   | 0   | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5  | 0,0  | 0</td |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |        |     |    |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE**

| Filof<br>Iniz.<br>Fin.<br>Ctg# | Quota<br>Iniz.<br>Final<br>AmpC | T<br>r<br>a | Sez<br>Bas<br>Alt | C<br>o<br>n<br>c<br>mb | VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE |                |             |         |            |            |                     |          | VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE |              |                |               |              |              |               |            | Staffe<br>Pas<br>Lun<br>Fi |             |     |    |     |   |
|--------------------------------|---------------------------------|-------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|----------------|-------------|---------|------------|------------|---------------------|----------|------------------------------|--------------|----------------|---------------|--------------|--------------|---------------|------------|----------------------------|-------------|-----|----|-----|---|
|                                |                                 |             |                   |                        | M Exd<br>(t*m)              | M Eyd<br>(t*m) | N Ed<br>(t) | x/<br>d | εf%<br>100 | εc%<br>100 | Area cmq<br>sup inf | Co<br>mb | V Exd<br>(t)                 | V Eyd<br>(t) | T Sdu<br>(t*m) | V Rxtd<br>(t) | V Ryd<br>(t) | TRd<br>(t*m) | TRld<br>(t*m) | Coe<br>Cls | Coe<br>Sta                 | ALon<br>cmq |     |    |     |   |
| 2.5                            | 1,00                            | 30          | 5                 | 21                     | 0,4                         | 0,0            | 0,0         | 25      | 2          | 1          | 3,6                 | 3,6      | 0                            | 0,0          | 0,0            | 17,3          | 13,2         | 3,5          | 0,0           | 0          | 0                          | 0,0         | 17  | 0  | 8   |   |
| 46                             | 9,60                            | 7           | 1                 | 5                      | 0,3                         | 0,0            | 0,6         | 20      | 2          | 1          | 3,6                 | 3,6      | 1                            | 0,0          | 0,1            | 0,0           | 49,2         | 37,4         | 9,9           | 0,0        | 0                          | 0           | 0,0 | 6  | 17  | 8 |
| 47                             | 9,60                            | 38          | 3                 | 5                      | 0,3                         | 0,0            | 0,6         | 20      | 2          | 1          | 3,6                 | 3,6      | 0                            | 0,0          | 0,0            | 0,0           | 17,3         | 13,2         | 3,5           | 0,0        | 0                          | 0           | 0,0 | 17 | 0   | 8 |
| 2.5                            | 1,00                            | 30          | 5                 | 5                      | 0,3                         | 0,0            | 0,6         | 20      | 2          | 1          | 3,6                 | 3,6      | 1                            | 0,0          | 0,0            | 0,0           | 49,2         | 37,4         | 9,9           | 0,0        | 0                          | 0           | 0,0 | 6  | 17  | 8 |
| 47                             | 9,60                            | 7           | 1                 | 11                     | 1,5                         | 0,0            | 0,0         | 25      | 9          | 4          | 3,6                 | 3,6      | 11                           | 0,0          | -2,4           | 0,0           | 17,3         | 13,2         | 3,5           | 0,0        | 14                         | 18          | 0,0 | 17 | 0   | 8 |
| 48                             | 9,60                            | 38          | 3                 | 3                      | 1,0                         | 0,3            | 1,5         | 22      | 7          | 2          | 3,6                 | 3,6      | 10                           | 0,0          | -2,6           | 0,0           | 17,3         | 13,2         | 3,5           | 0,0        | 16                         | 20          | 0,0 | 17 | 120 | 8 |
| 2.5                            | 1,00                            | 30          | 5                 | 11                     | -1,6                        | 0,0            | 0,0         | 25      | 9          | 4          | 3,6                 | 3,6      | 0                            | 0,0          | 0,0            | 0,0           | 17,3         | 13,2         | 3,5           | 0,0        | 0                          | 0           | 0,0 | 17 | 0   | 8 |
| 48                             | 9,60                            | 7           | 1                 | 5                      | 0,7                         | -0,1           | 13,3        | 87      | 13         | 2          | 3,6                 | 3,6      | 3                            | 0,2          | 2,3            | 0,0           | 17,6         | 17,0         | 2,1           | 0,0        | 14                         | 6           | 0,0 | 6  | 23  | 8 |
| 12                             | 9,60                            | 38          | 3                 | 5                      | 0,7                         | -0,1           | 13,3        | 87      | 13         | 2          | 3,6                 | 3,6      | 0                            | 0,0          | 0,0            | 0,0           | 17,3         | 13,2         | 3,5           | 0,0        | 0                          | 0           | 0,0 | 17 | 0   | 8 |
| 2.5                            | 1,00                            | 30          | 5                 | 5                      | 0,5                         | 0,0            | 13,3        | 24      | 12         | 5          | 3,6                 | 3,6      | 3                            | 0,2          | 2,2            | 0,0           | 17,6         | 17,0         | 2,1           | 0,0        | 13                         | 5           | 0,0 | 6  | 23  | 8 |
| 12                             | 9,60                            | 7           | 1                 | 5                      | -0,2                        | 0,0            | 12,6        | 25      | 9          | 7          | 3,6                 | 3,6      | 5                            | -0,1         | 2,4            | 0,0           | 17,6         | 17,0         | 2,1           | 0,0        | 14                         | 6           | 0,0 | 6  | 22  | 8 |
| 49                             | 9,60                            | 38          | 3                 | 5                      | 0,9                         | 0,0            | 12,6        | 5       | 14         | 1          | 3,6                 | 3,6      | 0                            | 0,0          | 0,0            | 0,0           | 17,3         | 13,2         | 3,5           | 0,0        | 0                          | 0           | 0,0 | 17 | 0   | 8 |
| 2.5                            | 1,00                            | 30          | 5                 | 5                      | 0,9                         | 0,0            | 12,6        | 5       | 14         | 1          | 3,6                 | 3,6      | 5                            | -0,1         | 2,3            | 0,0           | 17,6         | 17,0         | 2,1           | 0,0        | 14                         | 6           | 0,0 | 6  | 22  | 8 |
| 49                             | 9,60                            | 7           | 1                 | 3                      | -1,2                        | 0,0            | 1,0         | 23      | 8          | 3          | 3,6                 | 3,6      | 3                            | 0,1          | 3,0            | 0,0           | 17,3         | 13,2         | 3,5           | 0,0        | 18                         | 23          | 0,0 | 17 | 0   | 8 |
| 50                             | 9,60                            | 38          | 3                 | 3                      | 1,1                         | -0,1           | 1,0         | 23      | 7          | 3          | 3,6                 | 3,6      | 3                            | 0,1          | 3,0            | 0,0           | 17,3         | 13,2         | 3,5           | 0,0        | 18                         | 22          | 0,0 | 17 | 90  | 8 |
| 2.5                            | 1,00                            | 30          | 5                 | 3                      | 1,3                         | -0,1           | 1,0         | 23      | 9          | 3          | 3,6                 | 3,6      | 0                            | 0,0          | 0,0            | 0,0           | 17,3         | 13,2         | 3,5           | 0,0        | 0                          | 0           | 0,0 | 17 | 0   | 8 |
| 50                             | 9,60                            | 7           | 1                 | 4                      | 0,2                         | 0,0            | -0,5        | 30      | 1          | 1          | 3,6                 | 3,6      | 5                            | 0,0          | -0,5           | 0,0           | 17,3         | 13,2         | 3,5           | 0,0        | 2                          | 3           | 0,0 | 17 | 0   | 8 |
| 69                             | 9,60                            | 38          | 3                 | 5                      | -0,3                        | 0,1            | -0,8        | 31      | 1          | 1          | 3,6                 | 3,6      | 5                            | 0,0          | -0,8           | 0,0           | 17,3         | 13,2         | 3,5           | 0,0        | 5                          | 6           | 0,0 | 17 | 105 | 8 |
| 2.5                            | 1,00                            | 30          | 5                 | 5                      | -0,5                        | 0,1            | -0,8        | 29      | 2          | 1          | 3,6                 | 3,6      | 0                            | 0,0          | 0,0            | 0,0           | 17,3         | 13,2         | 3,5           | 0,0        | 0                          | 0           | 0,0 | 17 | 0   | 8 |
| 69                             | 9,60                            | 7           | 1                 | 5                      | -2,9                        | 0,2            | -0,8        | 26      | 16         | 7          | 3,6                 | 3,6      | 3                            | -0,1         | -2,9           | 0,0           | 17,3         | 13,2         | 3,5           | 0,0        | 17                         | 21          | 0,0 | 17 | 0   | 8 |
| 53                             | 9,60                            | 38          | 3                 | 5                      | -2,9                        | 0,2            | -0,8        | 26      | 16         | 7          | 3,6                 | 3,6      | 3                            | -0,1         | -2,9           | 0,0           | 17,3         | 13,2         | 3,5           | 0,0        | 17                         | 22          | 0,0 | 17 | 15  | 8 |
| 2.5                            | 1,00                            | 30          | 5                 | 5                      | -2,9                        | 0,2            | -0,8        | 26      | 16         | 7          | 3,6                 | 3,6      | 0                            | 0,0          | 0,0            | 0,0           | 17,3         | 13,2         | 3,5           | 0,0        | 0                          | 0           | 0,0 | 17 | 0   | 8 |
| 53                             | 9,60                            | 7           | 1                 | 5                      | 0,8                         | 0,2            | 6,3         | 11      | 9          | 1          | 3,6                 | 3,6      | 3                            | 0,2          | 0,3            | 0,0           | 17,6         | 17,0         | 2,1           | 0,0        | 3                          | 1           | 0,0 | 6  | 30  | 8 |
| 54                             | 9,60                            | 38          | 3                 | 5                      | 0,8                         | 0,2            | 6,3         | 11      | 9          | 1          | 3,6                 | 3,6      | 0                            | 0,0          | 0,0            | 0,0           | 17,3         | 13,2         | 3,5           | 0,0        | 0                          | 0           | 0,0 | 17 | 0   | 8 |
| 2.5                            | 1,00                            | 30          | 5                 | 5                      | 0,8                         | 0,2            | 6,3         | 10      | 9          | 1          | 3,6                 | 3,6      | 14                           | 0,0          | -0,7           | 0,0           | 17,6         | 17,0         | 2,1           | 0,0        | 4                          | 1           | 0,0 | 6  | 30  | 8 |
| 54                             | 9,60                            | 7           | 1                 | 5                      | -0,9                        | 0,2            | 17,4        | 25      | 17         | 3          | 3,6                 | 3,6      | 5                            | -0,1         | 4,2            | 0,0           | 17,6         | 17,0         | 2,1           | 0,0        | 25                         | 11          | 0,0 | 6  | 30  | 8 |
| 13                             | 9,60                            | 38          | 3                 | 5                      | 1,8                         | 0,3            | 17,4        | 9       | 18         | 2          | 3,9                 | 4,6      | 5                            | -0,1         | 4,1            | 0,0           | 17,3         | 13,2         | 3,5           | 0,0        | 24                         | 31          | 0,0 | 17 | 6   | 8 |
| 2.5                            | 1,00                            | 30          | 5                 | 5                      | 1,8                         | 0,3            | 17,4        | 9       | 18         | 2          | 4,1                 | 4,6      | 5                            | -0,1         | 4,1            | 0,0           | 17,6         | 17,0         | 2,1           | 0,0        | 24                         | 10          | 0,0 | 6  | 30  | 8 |
| 5                              | 9,60                            | 7           | 1                 | 5                      | 0,1                         | 0,1            | 0,9         | 69      | 1          | 0          | 3,6                 | 3,6      | 2                            | 0,0          | 0,2            | 0,0           | 17,6         | 17,0         | 2,1           | 0,0        | 1                          | 0           | 0,0 | 6  | 30  | 8 |
| 55                             | 9,60                            | 38          | 3                 | 5                      | 0,1                         | 0,1            | 0,9         | 74      | 1          | 0          | 3,6                 | 3,6      | 1                            | 0,0          | 0,0            | 0,0           | 17,3         | 13,2         | 3,5           | 0,0        | 0                          | 0           | 0,0 | 17 | 18  | 8 |
| 2.5                            | 1,00                            | 30          | 5                 | 5                      | 0,0                         | 0,0            | 0,9         | 24      | 1          | 0          | 3,6                 | 3,6      | 4                            | 0,0          | -0,2           | 0,0           | 17,6         | 17,0         | 2,1           | 0,0        | 1                          | 0           | 0,0 | 6  | 30  | 8 |
| 55                             | 9,60                            | 7           | 1                 | 5                      | 0,0                         | 0,0            | 1,1         | 24      | 1          | 0          | 3,6                 | 3,6      | 1                            | 0,0          | 0,2            | 0,0           | 49,2         | 37,4         | 9,9           | 0,0        | 0                          | 0           | 0,0 | 6  | 30  | 8 |
| 56                             | 9,60                            | 38          | 3                 | 5                      | 0,0                         | 0,0            | 1,1         | 24      | 1          | 0          | 3,6                 | 3,6      | 1                            | 0,0          | 0,0            | 0,0           | 17,3         | 13,2         | 3,5           | 0,0        | 0                          | 0           | 0,0 | 17 | 18  | 8 |
| 2.5                            | 1,00                            | 30          | 5                 | 5                      | 0,0                         | 0,0            | 1,1         | 24      | 1          | 0          | 3,6                 | 3,6      | 1                            | 0,0          | 0,0            | 0,0           | 49,2         | 37,4         | 9,9           | 0,0        | 0                          | 0           | 0,0 | 6  | 30  | 8 |
| 56                             | 9,60                            | 7           | 1                 | 5                      | 0,0                         | 0,0            | 0,9         | 24      | 1          | 0          | 3,6                 | 3,6      | 4                            | 0,0          | 0,2            | 0,0           | 17,6         | 17,0         | 2,1           | 0,0        | 1                          | 0           | 0,0 | 6  | 30  | 8 |
| 57                             | 9,60                            | 38          | 3                 | 5                      | -1,0                        | 0,0            | 0,0         | 25      | 6          | 2          | 3,6                 | 3,6      | 28                           | 0,0          | 3,2            | 0,0           | 17,3         | 13,2         | 3,5           | 0,0        | 18                         | 24          | 0,0 | 17 | 0   | 8 |
| 2.5                            | 1,00                            | 30          | 5                 | 28                     | 0,9                         | 0,0            | 0,0         | 25      | 5          | 2          | 3,6                 | 3,6      | 0                            | 0,0          | 0,0            | 0,0           | 17,3         | 13,2         | 3,5           | 0,0        | 0                          | 0           | 0,0 | 17 | 0   | 8 |
| 58                             | 9,60                            | 7           | 1                 | 5                      | 0,1                         | 0,0            | 0,8         | 3       | 1          | 0          | 3,6                 | 3,6      | 3                            | 0,0          | 0,2            | 0,0           | 17,6         | 17,0         | 2,1           | 0,0        | 1                          | 0           | 0,0 | 6  | 30  | 8 |
| 11                             | 9,60                            | 38          | 3                 | 5                      | 0,1                         | 0,0            | 0,8         | 4       | 1          | 0          | 3,6                 | 3,6      | 4                            | 0,0          | -0,2           | 0,0           | 17,6         | 17,0         | 2,1           | 0,0        | 1                          | 0           | 0,0 | 6  | 30  | 8 |
| 2.5                            | 1,00                            | 30          | 5                 | 5                      | -0,1                        | -0,4           | 27,2        | 29      | 17         | 12         | 5,2                 | 3,7      | 3                            | 0,1          | -0,6           | 0,0           | 17,6         | 17,0         | 2,1           | 0,0        | 4                          | 1           | 0,0 | 6  | 30  | 8 |
| 59                             | 9,60                            | 7           | 1                 | 5                      | -1,9                        | -0,3           | 1,5         | 23      | 12         | 5          | 3,6                 | 3,6      | 28                           | 0,0          | 3,4            | 0,0           | 17,3         | 13,2         | 3,5           | 0,0        | 19                         | 25          | 0,0 | 17 | 0   | 8 |
| 60                             | 9,60                            | 38          | 3                 | 28                     | 1,4                         | 0,0            | 0,0         | 25      | 8          | 3          | 3,6                 | 3,6      | 28                           | 0,0          | 3,4            | 0,0           | 17,3         | 13,2         | 3,5           | 0,0        | 19                         | 25          | 0,0 | 17 | 120 | 8 |
| 2.5                            | 1,00                            | 30          | 5                 | 28                     | 2,0                         | 0,0            | 0,0         | 25      | 11         | 5          | 3,6                 | 3,6      | 0                            | 0,0          | 0,0            | 0,0           | 17,3         | 13,2         | 3,5           | 0,0        | 0                          | 0           | 0,0 | 17 | 0   | 8 |
| 60                             | 9,60                            | 7           | 1                 | 5                      | 0,3                         | 0,0            | 0,8         | 18      | 2          | 1          | 3,6                 | 3,6      | 1                            | 0,0          | 0,1            | 0,0           | 49,2         | 37,4         | 9,9           | 0,0        | 0                          | 0           | 0,0 | 6  | 30  | 8 |
| 61                             | 9,60                            | 38          | 3                 | 5                      | 0,3                         | 0,0            | 0,8         | 18      | 2          | 1          | 3,6                 | 3,6      | 1                            | 0,0          | -0,1           | 0,0           | 17,3         | 13,2         | 3,5           | 0,0        | 0                          | 0           | 0,0 | 17 | 0   | 8 |
| 2.5                            | 1,00                            | 30          | 5                 | 5                      | 0,2                         | 0,0            | 0,8         | 18      | 2          | 1          | 3,6                 | 3,6      | 4                            | 0,0          | -0,2           | 0,0           | 17,6         | 17,0         | 2,1           | 0,0        | 1                          | 0           | 0,0 | 6  | 30  | 8 |
| 61                             | 9,60                            | 7           | 1                 | 5                      | -0,9                        | -0,1           | 0,6         | 23      | 5          | 2          | 3,6                 | 3,6      | 5                            | -0,1         | 3,1            | 0,0           | 17,3         | 13,2         | 3,5           | 0,0        | 18                         | 23          | 0,0 | 17 | 50  | 8 |
| 62                             | 9,60                            | 38          | 3                 | 5                      | -0,9                        | -0,1           | 0,6         | 23      | 5          | 2          | 3,6                 | 3,6      | 5                            | -0,1         | 3,1            | 0,0           | 17,3         | 13,2         | 3,5           | 0,0        | 18                         | 23          | 0,0 | 17 | 50  | 8 |
| 2.5                            | 1,00                            | 30          | 5                 | 5                      | 0,6                         | -0,1           | 0,6         | 23      | 4          | 2          | 3,1                 | 3,6      | 0                            | 0,0          | 0,0            | 0,0           | 17,3         | 13,2         | 3,5           | 0,0        |                            |             |     |    |     |   |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE**

| Fil<br>Iniz<br>Fin.<br>Ctg# | Quota<br>Iniz.<br>Final<br>AmpC | T<br>r<br>a | Sez<br>Bas<br>Alt | C<br>o<br>n<br>c<br>mb | VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE |                |             |         |            |            |                     |          |              |              | VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE |              |              |              |              |            |            |             |                      |    |     |   |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|----------------|-------------|---------|------------|------------|---------------------|----------|--------------|--------------|------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|-------------|----------------------|----|-----|---|
|                             |                                 |             |                   |                        | M Exd<br>(t*m)              | M Eyd<br>(t*m) | N Ed<br>(t) | x/<br>d | εf%<br>100 | εc%<br>100 | Area cmq<br>sup inf | Co<br>mb | V Exd<br>(t) | V Eyd<br>(t) | T Sdu<br>(t*m)               | V Rxd<br>(t) | V Ryd<br>(t) | TRd<br>(t*m) | TRd<br>(t*m) | Coe<br>Cls | Coe<br>Sta | ALon<br>cmq | Staffe<br>Pas Lun Fi |    |     |   |
| 2.5                         | 1,00                            | 30          | 5                 | 5                      | 0,2                         | 0,0            | 0,9         | 16      | 2          | 0          | 3,6                 | 3,6      | 34           | 0,0          | -0,2                         | 0,0          | 17,6         | 17,0         | 2,1          | 0,0        | 1          | 0           | 0,0                  | 6  | 30  | 8 |
| 65                          | 9,60                            | 7           | 1                 | 22                     | 1,1                         | 0,0            | 0,0         | 25      | 6          | 3          | 3,6                 | 3,6      | 22           | 0,0          | -2,6                         | 0,0          | 17,3         | 13,2         | 3,5          | 0,0        | 15         | 19          | 0,0                  | 17 | 0   | 8 |
| 66                          | 9,60                            | 38          | 3                 | 22                     | 1,0                         | 0,0            | 0,0         | 25      | 6          | 2          | 3,6                 | 3,6      | 22           | 0,0          | -2,8                         | 0,0          | 17,3         | 13,2         | 3,5          | 0,0        | 16         | 21          | 0,0                  | 17 | 81  | 8 |
| 2.5                         | 1,00                            | 30          | 5                 | 22                     | -1,1                        | 0,0            | 0,0         | 25      | 6          | 3          | 3,6                 | 3,6      | 0            | 0,0          | 0,0                          | 0,0          | 17,3         | 13,2         | 3,5          | 0,0        | 0          | 0           | 0,0                  | 17 | 0   | 8 |
| 66                          | 9,60                            | 7           | 1                 | 5                      | 0,2                         | 0,0            | 0,7         | 19      | 2          | 1          | 3,6                 | 3,6      | 1            | 0,0          | 0,1                          | 0,0          | 49,2         | 37,4         | 9,9          | 0,0        | 0          | 0           | 0,0                  | 6  | 16  | 8 |
| 13                          | 9,60                            | 38          | 3                 | 5                      | 0,2                         | 0,0            | 0,7         | 19      | 2          | 1          | 3,6                 | 3,6      | 0            | 0,0          | 0,0                          | 0,0          | 17,3         | 13,2         | 3,5          | 0,0        | 0          | 0           | 0,0                  | 17 | 0   | 8 |
| 2.5                         | 1,00                            | 30          | 5                 | 5                      | 0,2                         | 0,0            | 0,7         | 19      | 2          | 1          | 3,6                 | 3,6      | 1            | 0,0          | 0,0                          | 0,0          | 49,2         | 37,4         | 9,9          | 0,0        | 0          | 0           | 0,0                  | 6  | 16  | 8 |
| 13                          | 9,60                            | 7           | 1                 | 5                      | -0,1                        | 0,4            | 8,2         | 24      | 6          | 5          | 3,6                 | 3,6      | 5            | 0,1          | 1,7                          | 0,0          | 17,6         | 17,0         | 2,1          | 0,0        | 10         | 4           | 0,0                  | 6  | 30  | 8 |
| 67                          | 9,60                            | 38          | 3                 | 5                      | 1,4                         | 0,4            | 8,2         | 14      | 13         | 3          | 3,6                 | 3,6      | 3            | -0,1         | -1,5                         | 0,0          | 17,3         | 13,2         | 3,5          | 0,0        | 9          | 11          | 0,0                  | 17 | 52  | 8 |
| 2.5                         | 1,00                            | 30          | 5                 | 5                      | 1,6                         | 0,3            | 8,2         | 15      | 15         | 3          | 3,6                 | 3,6      | 3            | -0,1         | -1,6                         | 0,0          | 17,6         | 17,0         | 2,1          | 0,0        | 10         | 4           | 0,0                  | 6  | 30  | 8 |
| 67                          | 9,60                            | 7           | 1                 | 27                     | -1,4                        | 0,0            | 0,0         | 25      | 8          | 3          | 3,6                 | 3,6      | 27           | 0,0          | 2,1                          | 0,0          | 17,3         | 13,2         | 3,5          | 0,0        | 12         | 16          | 0,0                  | 17 | 0   | 8 |
| 68                          | 9,60                            | 38          | 3                 | 5                      | -1,0                        | 0,3            | -0,5        | 26      | 6          | 2          | 3,6                 | 3,6      | 26           | 0,0          | 2,0                          | 0,0          | 17,3         | 13,2         | 3,5          | 0,0        | 12         | 15          | 0,0                  | 17 | 135 | 8 |
| 2.5                         | 1,00                            | 30          | 5                 | 22                     | -1,2                        | 0,0            | 0,0         | 25      | 7          | 3          | 3,6                 | 3,6      | 0            | 0,0          | 0,0                          | 0,0          | 17,3         | 13,2         | 3,5          | 0,0        | 0          | 0           | 0,0                  | 17 | 0   | 8 |
| 68                          | 9,60                            | 7           | 1                 | 5                      | 0,8                         | 0,2            | 7,3         | 8       | 10         | 1          | 3,6                 | 3,6      | 30           | 0,0          | 0,5                          | 0,0          | 17,6         | 17,0         | 2,1          | 0,0        | 3          | 1           | 0,0                  | 6  | 30  | 8 |
| 16                          | 9,60                            | 38          | 3                 | 5                      | 0,8                         | 0,1            | 7,3         | 9       | 10         | 1          | 3,6                 | 3,6      | 26           | 0,0          | -0,5                         | 0,0          | 17,3         | 13,2         | 3,5          | 0,0        | 3          | 4           | 0,0                  | 6  | 73  | 8 |
| 2.5                         | 1,00                            | 30          | 5                 | 5                      | 0,8                         | 0,1            | 7,3         | 9       | 10         | 1          | 3,6                 | 3,6      | 26           | 0,0          | -0,7                         | 0,0          | 17,6         | 17,0         | 2,1          | 0,0        | 4          | 1           | 0,0                  | 6  | 30  | 8 |
| 1                           | 13,00                           | 7           | 1                 | 5                      | -0,6                        | 0,0            | 0,0         | 25      | 4          | 1          | 3,6                 | 3,6      | 5            | 0,0          | -1,6                         | 0,0          | 17,3         | 13,2         | 3,5          | 0,0        | 9          | 11          | 0,0                  | 17 | 0   | 8 |
| 20                          | 13,00                           | 38          | 3                 | 5                      | -1,2                        | 0,0            | 0,0         | 25      | 7          | 3          | 3,6                 | 3,6      | 5            | 0,0          | -1,7                         | 0,0          | 17,3         | 13,2         | 3,5          | 0,0        | 10         | 13          | 0,0                  | 17 | 60  | 8 |
| 2.5                         | 1,00                            | 30          | 5                 | 5                      | -1,2                        | 0,0            | 0,0         | 25      | 7          | 3          | 3,6                 | 3,6      | 0            | 0,0          | 0,0                          | 0,0          | 17,3         | 13,2         | 3,5          | 0,0        | 0          | 0           | 0,0                  | 17 | 0   | 8 |
| 20                          | 13,00                           | 7           | 1                 | 5                      | 0,9                         | 0,0            | 6,8         | 11      | 10         | 1          | 3,6                 | 3,6      | 6            | 0,0          | 0,9                          | 0,0          | 17,6         | 17,0         | 2,1          | 0,0        | 5          | 2           | 0,0                  | 6  | 30  | 8 |
| 21                          | 13,00                           | 38          | 3                 | 5                      | 1,0                         | 0,1            | 6,8         | 12      | 10         | 2          | 3,6                 | 3,6      | 6            | 0,0          | 0,9                          | 0,0          | 17,3         | 13,2         | 3,5          | 0,0        | 5          | 6           | 0,0                  | 17 | 45  | 8 |
| 2.5                         | 1,00                            | 30          | 5                 | 5                      | 1,0                         | 0,1            | 6,8         | 12      | 10         | 2          | 3,6                 | 3,6      | 6            | 0,0          | 0,7                          | 0,0          | 17,6         | 17,0         | 2,1          | 0,0        | 4          | 1           | 0,0                  | 6  | 30  | 8 |
| 21                          | 13,00                           | 7           | 1                 | 3                      | 1,3                         | -0,1           | -0,2        | 25      | 7          | 3          | 3,6                 | 3,6      | 3            | 0,0          | -1,9                         | 0,0          | 17,3         | 13,2         | 3,5          | 0,0        | 11         | 14          | 0,0                  | 17 | 0   | 8 |
| 22                          | 13,00                           | 38          | 3                 | 3                      | 1,3                         | -0,1           | -0,2        | 25      | 7          | 3          | 3,6                 | 3,6      | 3            | 0,0          | -2,1                         | 0,0          | 17,3         | 13,2         | 3,5          | 0,0        | 12         | 16          | 0,0                  | 17 | 60  | 8 |
| 2.5                         | 1,00                            | 30          | 5                 | 3                      | 0,7                         | -0,1           | -0,2        | 26      | 4          | 2          | 3,6                 | 3,6      | 0            | 0,0          | 0,0                          | 0,0          | 17,3         | 13,2         | 3,5          | 0,0        | 0          | 0           | 0,0                  | 17 | 0   | 8 |
| 22                          | 13,00                           | 7           | 1                 | 6                      | 0,3                         | 0,0            | 0,0         | 25      | 2          | 1          | 3,6                 | 3,6      | 6            | 0,0          | -0,4                         | 0,0          | 17,3         | 13,2         | 3,5          | 0,0        | 2          | 3           | 0,0                  | 17 | 0   | 8 |
| 23                          | 13,00                           | 38          | 3                 | 5                      | -0,3                        | 0,1            | 0,3         | 23      | 2          | 1          | 3,6                 | 3,6      | 6            | 0,0          | -0,7                         | 0,0          | 17,3         | 13,2         | 3,5          | 0,0        | 4          | 5           | 0,0                  | 17 | 90  | 8 |
| 2.5                         | 1,00                            | 30          | 5                 | 5                      | -0,4                        | 0,1            | 0,3         | 23      | 2          | 1          | 3,6                 | 3,6      | 0            | 0,0          | 0,0                          | 0,0          | 17,3         | 13,2         | 3,5          | 0,0        | 0          | 0           | 0,0                  | 17 | 0   | 8 |
| 23                          | 13,00                           | 7           | 1                 | 5                      | -1,8                        | 0,1            | 0,2         | 25      | 11         | 4          | 3,6                 | 3,6      | 5            | -0,2         | -5,6                         | 0,0          | 17,3         | 13,2         | 3,5          | 0,0        | 33         | 42          | 0,0                  | 17 | 0   | 8 |
| 24                          | 13,00                           | 38          | 3                 | 5                      | -2,8                        | 0,1            | 0,2         | 25      | 16         | 7          | 3,6                 | 3,6      | 5            | -0,2         | -5,7                         | 0,0          | 17,3         | 13,2         | 3,5          | 0,0        | 34         | 43          | 0,0                  | 17 | 45  | 8 |
| 2.5                         | 1,00                            | 30          | 5                 | 5                      | -2,8                        | 0,1            | 0,2         | 25      | 16         | 7          | 3,6                 | 3,6      | 0            | 0,0          | 0,0                          | 0,0          | 17,3         | 13,2         | 3,5          | 0,0        | 0          | 0           | 0,0                  | 17 | 0   | 8 |
| 24                          | 13,00                           | 7           | 1                 | 5                      | 1,5                         | 0,1            | 5,6         | 18      | 13         | 3          | 3,6                 | 3,6      | 3            | 0,0          | 4,8                          | 0,0          | 17,6         | 17,0         | 2,1          | 0,0        | 28         | 12          | 0,0                  | 6  | 14  | 8 |
| 2                           | 13,00                           | 38          | 3                 | 5                      | 1,5                         | 0,1            | 5,6         | 18      | 13         | 3          | 3,6                 | 3,6      | 0            | 0,0          | 0,0                          | 0,0          | 17,3         | 13,2         | 3,5          | 0,0        | 0          | 0           | 0,0                  | 17 | 0   | 8 |
| 2.5                         | 1,00                            | 30          | 5                 | 5                      | 1,5                         | 0,1            | 5,6         | 18      | 13         | 3          | 3,6                 | 3,6      | 3            | 0,0          | 4,7                          | 0,0          | 17,6         | 17,0         | 2,1          | 0,0        | 27         | 12          | 0,0                  | 6  | 14  | 8 |
| 2                           | 13,00                           | 7           | 1                 | 5                      | -0,3                        | 0,1            | 11,2        | 25      | 9          | 5          | 3,6                 | 3,6      | 5            | 0,0          | 1,2                          | 0,0          | 17,6         | 17,0         | 2,1          | 0,0        | 6          | 3           | 0,0                  | 6  | 30  | 8 |
| 25                          | 13,00                           | 38          | 3                 | 5                      | 0,7                         | 0,1            | 11,2        | 87      | 12         | 1          | 3,6                 | 3,6      | 5            | 0,0          | 1,0                          | 0,0          | 17,3         | 13,2         | 3,5          | 0,0        | 6          | 7           | 0,0                  | 17 | 75  | 8 |
| 2.5                         | 1,00                            | 30          | 5                 | 5                      | 0,9                         | 0,0            | 11,2        | 4       | 13         | 1          | 3,6                 | 3,6      | 3            | 0,0          | -0,9                         | 0,0          | 17,6         | 17,0         | 2,1          | 0,0        | 5          | 2           | 0,0                  | 6  | 30  | 8 |
| 25                          | 13,00                           | 7           | 1                 | 5                      | -2,1                        | 0,0            | 0,3         | 25      | 13         | 5          | 3,6                 | 3,6      | 5            | 0,0          | 2,8                          | 0,0          | 17,3         | 13,2         | 3,5          | 0,0        | 16         | 20          | 0,0                  | 17 | 0   | 8 |
| 26                          | 13,00                           | 38          | 3                 | 5                      | -1,7                        | 0,0            | 0,3         | 25      | 10         | 4          | 3,6                 | 3,6      | 5            | 0,0          | 2,7                          | 0,0          | 17,3         | 13,2         | 3,5          | 0,0        | 16         | 20          | 0,0                  | 17 | 110 | 8 |
| 2.5                         | 1,00                            | 30          | 5                 | 18                     | 0,7                         | 0,0            | 0,0         | 25      | 4          | 2          | 3,6                 | 3,6      | 0            | 0,0          | 0,0                          | 0,0          | 17,3         | 13,2         | 3,5          | 0,0        | 0          | 0           | 0,0                  | 17 | 0   | 8 |
| 26                          | 13,00                           | 7           | 1                 | 18                     | -0,5                        | 0,0            | 0,0         | 25      | 3          | 1          | 3,6                 | 3,6      | 18           | 0,0          | 2,5                          | 0,0          | 17,3         | 13,2         | 3,5          | 0,0        | 14         | 18          | 0,0                  | 17 | 0   | 8 |
| 27                          | 13,00                           | 38          | 3                 | 18                     | 1,4                         | 0,0            | 0,0         | 25      | 8          | 3          | 3,6                 | 3,6      | 18           | 0,0          | 2,5                          | 0,0          | 17,3         | 13,2         | 3,5          | 0,0        | 14         | 18          | 0,0                  | 17 | 90  | 8 |
| 2.5                         | 1,00                            | 30          | 5                 | 18                     | 1,6                         | 0,0            | 0,0         | 25      | 10         | 4          | 3,6                 | 3,6      | 0            | 0,0          | 0,0                          | 0,0          | 17,3         | 13,2         | 3,5          | 0,0        | 0          | 0           | 0,0                  | 17 | 0   | 8 |
| 27                          | 13,00                           | 7           | 1                 | 5                      | 1,4                         | 0,0            | 5,1         | 18      | 11         | 3          | 3,6                 | 3,6      | 18           | 0,0          | -1,7                         | 0,0          | 17,6         | 17,0         | 2,1          | 0,0        | 10         | 4           | 0,0                  | 6  | 30  | 8 |
| 28                          | 13,00                           | 38          | 3                 | 5                      | 1,4                         | 0,0            | 5,1         | 18      | 11         | 3          | 3,6                 | 3,6      | 18           | 0,0          | -1,8                         | 0,0          | 17,3         | 13,2         | 3,5          | 0,0        | 10         | 13          | 0,0                  | 17 | 10  | 8 |
| 2.5                         | 1,00                            | 30          | 5                 | 5                      | 1,0                         | 0,0            | 5,1         | 16      | 9          | 2          | 3,6                 | 3,6      | 18           | 0,0          | -1,8                         | 0,0          | 17,6         | 17,0         | 2,1          | 0,0        | 10         | 4           | 0,0                  | 6  | 30  | 8 |
| 28                          | 13,00                           | 7           | 1                 | 5                      | -1,3                        | 0,0            | 0,0         | 25      | 7          | 3          | 3,6                 | 3,6      | 18           | 0,0          | 1,6                          | 0,0          | 17,3         | 13,2         | 3,5          | 0,0        | 10         | 12          | 0,0                  | 17 | 0   | 8 |
| 29                          | 13,00                           | 38          | 3                 | 5                      | -1,3                        | 0,0            | 0,0         | 25      | 7          | 3          | 3,6                 | 3,6      | 18           | 0,0          | 1,6                          | 0,0          | 17,3         | 13,2         | 3,5          | 0,0        | 9          | 12          | 0,0                  | 17 | 65  | 8 |
| 2.5                         | 1,00                            | 30          | 5                 | 5                      | -0,7                        | 0,0            | 0,0         | 25      | 4          | 2          | 3,6                 | 3,6      | 0            |              |                              |              |              |              |              |            |            |             |                      |    |     |   |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

**STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE**

| Filo<br>Iniz.<br>Fin.<br>Ctgθ | Quota<br>Iniz.<br>Final<br>AmpC | T<br>r<br>a | Sez<br>c<br>t | Co<br>n<br>c<br>mb | VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE |                |                |             |         |            |            |                     | VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE |              |              |                |               |              |              |              |            |            |             |                      |     |   |
|-------------------------------|---------------------------------|-------------|---------------|--------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-------------|---------|------------|------------|---------------------|------------------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|-------------|----------------------|-----|---|
|                               |                                 |             |               |                    | Bas<br>Alt                  | M Exd<br>(t*m) | M Eyd<br>(t*m) | N Ed<br>(t) | x/<br>d | εf%<br>100 | εc%<br>100 | Area cmq<br>sup inf | Co<br>n<br>c<br>mb           | V Exd<br>(t) | V Eyd<br>(t) | T Sdu<br>(t*m) | V Rxtd<br>(t) | V Ryd<br>(t) | TRd<br>(t*m) | TRd<br>(t*m) | Coe<br>Cls | Coe<br>Sta | ALon<br>cmq | Staffe<br>Pas Lun Fi |     |   |
| 2.5                           | 1,00                            | 30          | 5             | 12                 | -0,5                        | 0,0            | 0,0            | 25          | 3       | 1          | 3,6        | 3,6                 | 0                            | 0,0          | 0,0          | 0,0            | 17,3          | 13,2         | 3,5          | 0,0          | 0          | 0          | 0,0         | 17                   | 0   | 8 |
| 33                            | 13,00                           | 7           | 1             | 5                  | -1,6                        | -0,7           | -0,3           | 26          | 9       | 4          | 3,6        | 3,6                 | 12                           | 0,0          | -3,9         | 0,0            | 17,3          | 13,2         | 3,5          | 0,0          | 26         | 29         | 0,0         | 17                   | 0   | 8 |
| 6                             | 13,00                           | 38          | 3             | 5                  | -1,6                        | -0,7           | -0,3           | 26          | 9       | 4          | 3,6        | 3,6                 | 28                           | 0,0          | -4,0         | 0,0            | 17,3          | 13,2         | 3,5          | 0,0          | 26         | 30         | 0,0         | 17                   | 24  | 8 |
| 2.5                           | 1,00                            | 30          | 5             | 5                  | -1,6                        | -0,7           | -0,3           | 26          | 9       | 4          | 3,6        | 3,6                 | 0                            | 0,0          | 0,0          | 0,0            | 17,3          | 13,2         | 3,5          | 0,0          | 0          | 0          | 0,0         | 17                   | 0   | 8 |
| 6                             | 13,00                           | 7           | 1             | 5                  | 0,9                         | -0,5           | 5,2            | 15          | 9       | 2          | 3,6        | 3,6                 | 14                           | 0,0          | -3,9         | 0,0            | 17,6          | 17,0         | 2,1          | 0,0          | 23         | 10         | 0,0         | 6                    | 25  | 8 |
| 34                            | 13,00                           | 38          | 3             | 5                  | 1,0                         | -0,5           | 5,2            | 16          | 9       | 2          | 3,6        | 3,6                 | 0                            | 0,0          | 0,0          | 0,0            | 17,3          | 13,2         | 3,5          | 0,0          | 0          | 0          | 0,0         | 17                   | 0   | 8 |
| 2.5                           | 1,00                            | 30          | 5             | 5                  | 1,0                         | -0,5           | 5,2            | 16          | 9       | 2          | 3,6        | 3,6                 | 14                           | 0,0          | -4,1         | 0,0            | 17,6          | 17,0         | 2,1          | 0,0          | 24         | 11         | 0,0         | 6                    | 25  | 8 |
| 34                            | 13,00                           | 7           | 1             | 5                  | -1,2                        | -0,5           | -0,3           | 25          | 7       | 3          | 3,6        | 3,6                 | 18                           | 0,0          | 2,1          | 0,0            | 17,3          | 13,2         | 3,5          | 0,0          | 12         | 15         | 0,0         | 17                   | 0   | 8 |
| 36                            | 13,00                           | 38          | 3             | 5                  | -1,1                        | -0,5           | -0,3           | 25          | 6       | 3          | 3,6        | 3,6                 | 18                           | 0,0          | 2,0          | 0,0            | 17,3          | 13,2         | 3,5          | 0,0          | 12         | 15         | 0,0         | 17                   | 80  | 8 |
| 2.5                           | 1,00                            | 30          | 5             | 21                 | 0,4                         | 0,0            | 0,0            | 25          | 2       | 1          | 3,6        | 3,6                 | 0                            | 0,0          | 0,0          | 0,0            | 17,3          | 13,2         | 3,5          | 0,0          | 0          | 0          | 0,0         | 17                   | 0   | 8 |
| 36                            | 13,00                           | 7           | 1             | 3                  | 1,0                         | 0,3            | 0,2            | 24          | 6       | 2          | 3,6        | 3,6                 | 3                            | -0,3         | 3,5          | 0,0            | 17,3          | 13,2         | 3,5          | 0,0          | 21         | 26         | 0,0         | 17                   | 0   | 8 |
| 7                             | 13,00                           | 38          | 3             | 3                  | 1,8                         | 0,4            | 0,2            | 25          | 10      | 4          | 3,6        | 3,6                 | 3                            | -0,3         | 3,5          | 0,0            | 17,3          | 13,2         | 3,5          | 0,0          | 21         | 26         | 0,0         | 17                   | 51  | 8 |
| 2.5                           | 1,00                            | 30          | 5             | 3                  | 1,8                         | 0,4            | 0,2            | 25          | 10      | 4          | 3,6        | 3,6                 | 0                            | 0,0          | 0,0          | 0,0            | 17,3          | 13,2         | 3,5          | 0,0          | 0          | 0          | 0,0         | 17                   | 0   | 8 |
| 7                             | 13,00                           | 7           | 1             | 5                  | 1,5                         | -0,4           | 10,6           | 12          | 16      | 3          | 3,6        | 3,6                 | 5                            | -0,1         | -1,6         | 0,0            | 17,6          | 17,0         | 2,1          | 0,0          | 10         | 4          | 0,0         | 6                    | 30  | 8 |
| 37                            | 13,00                           | 38          | 3             | 5                  | 1,2                         | -0,4           | 10,6           | 9           | 14      | 2          | 3,6        | 3,6                 | 5                            | 0,1          | 1,9          | 0,0            | 17,3          | 13,2         | 3,5          | 0,0          | 11         | 14         | 0,0         | 17                   | 50  | 8 |
| 2.5                           | 1,00                            | 30          | 5             | 5                  | -0,5                        | -0,3           | 10,6           | 25          | 10      | 2          | 3,6        | 3,6                 | 5                            | -0,1         | -2,0         | 0,0            | 17,6          | 17,0         | 2,1          | 0,0          | 12         | 5          | 0,0         | 6                    | 30  | 8 |
| 37                            | 13,00                           | 7           | 1             | 5                  | -0,1                        | -0,3           | 10,6           | 24          | 8       | 6          | 3,6        | 3,6                 | 3                            | 0,1          | -1,3         | 0,0            | 17,6          | 17,0         | 2,1          | 0,0          | 8          | 3          | 0,0         | 6                    | 30  | 8 |
| 38                            | 13,00                           | 38          | 3             | 5                  | 0,8                         | -0,3           | 10,6           | 3           | 12      | 0          | 3,6        | 3,6                 | 3                            | 0,1          | -1,5         | 0,0            | 17,3          | 13,2         | 3,5          | 0,0          | 9          | 11         | 0,0         | 17                   | 50  | 8 |
| 2.5                           | 1,00                            | 30          | 5             | 5                  | 1,0                         | -0,2           | 10,6           | 7           | 13      | 1          | 3,6        | 3,6                 | 3                            | 0,1          | -1,6         | 0,0            | 17,6          | 17,0         | 2,1          | 0,0          | 10         | 4          | 0,0         | 6                    | 30  | 8 |
| 38                            | 13,00                           | 7           | 1             | 5                  | -2,1                        | -0,2           | -0,6           | 26          | 12      | 5          | 3,6        | 3,6                 | 5                            | -0,2         | 3,5          | 0,0            | 17,3          | 13,2         | 3,5          | 0,0          | 21         | 26         | 0,0         | 17                   | 0   | 8 |
| 40                            | 13,00                           | 38          | 3             | 5                  | -2,1                        | -0,2           | -0,6           | 26          | 12      | 5          | 3,6        | 3,6                 | 5                            | -0,2         | 3,5          | 0,0            | 17,3          | 13,2         | 3,5          | 0,0          | 21         | 26         | 0,0         | 17                   | 75  | 8 |
| 2.5                           | 1,00                            | 30          | 5             | 5                  | 0,4                         | -0,1           | -0,6           | 28          | 2       | 1          | 3,6        | 3,6                 | 0                            | 0,0          | 0,0          | 0,0            | 17,3          | 13,2         | 3,5          | 0,0          | 0          | 0          | 0,0         | 17                   | 0   | 8 |
| 40                            | 13,00                           | 7           | 1             | 3                  | 0,5                         | 0,1            | 0,5            | 22          | 3       | 1          | 3,6        | 3,6                 | 18                           | 0,0          | 2,1          | 0,0            | 17,3          | 13,2         | 3,5          | 0,0          | 12         | 15         | 0,0         | 17                   | 0   | 8 |
| 41                            | 13,00                           | 38          | 3             | 21                 | 1,0                         | 0,0            | 0,0            | 25          | 6       | 2          | 3,6        | 3,6                 | 18                           | 0,0          | 2,1          | 0,0            | 17,3          | 13,2         | 3,5          | 0,0          | 12         | 15         | 0,0         | 17                   | 50  | 8 |
| 2.5                           | 1,00                            | 30          | 5             | 21                 | 1,0                         | 0,0            | 0,0            | 25          | 6       | 2          | 3,6        | 3,6                 | 0                            | 0,0          | 0,0          | 0,0            | 17,3          | 13,2         | 3,5          | 0,0          | 0          | 0          | 0,0         | 17                   | 0   | 8 |
| 41                            | 13,00                           | 7           | 1             | 5                  | 1,3                         | -0,1           | 2,2            | 21          | 9       | 3          | 3,6        | 3,6                 | 14                           | 0,0          | -2,1         | 0,0            | 17,6          | 17,0         | 2,1          | 0,0          | 12         | 5          | 0,0         | 6                    | 17  | 8 |
| 9                             | 13,00                           | 38          | 3             | 5                  | 1,3                         | -0,1           | 2,2            | 21          | 9       | 3          | 3,6        | 3,6                 | 0                            | 0,0          | 0,0          | 0,0            | 17,3          | 13,2         | 3,5          | 0,0          | 0          | 0          | 0,0         | 17                   | 0   | 8 |
| 2.5                           | 1,00                            | 30          | 5             | 5                  | 1,3                         | -0,1           | 2,2            | 21          | 9       | 3          | 3,6        | 3,6                 | 14                           | 0,0          | -2,1         | 0,0            | 17,6          | 17,0         | 2,1          | 0,0          | 12         | 5          | 0,0         | 6                    | 17  | 8 |
| 11                            | 13,00                           | 7           | 1             | 5                  | 2,5                         | -0,5           | 8,2            | 20          | 16      | 5          | 3,6        | 4,6                 | 3                            | 0,2          | 3,4          | 0,0            | 17,6          | 17,0         | 2,1          | 0,0          | 21         | 9          | 0,0         | 6                    | 30  | 8 |
| 42                            | 13,00                           | 38          | 3             | 5                  | 2,1                         | -0,5           | 8,2            | 18          | 18      | 5          | 3,6        | 3,6                 | 5                            | -0,2         | -3,4         | 0,0            | 17,3          | 13,2         | 3,5          | 0,0          | 21         | 26         | 0,0         | 17                   | 40  | 8 |
| 2.5                           | 1,00                            | 30          | 5             | 5                  | -1,0                        | -0,4           | 8,2            | 10          | 11      | 1          | 3,6        | 3,6                 | 5                            | -0,2         | -3,6         | 0,0            | 17,6          | 17,0         | 2,1          | 0,0          | 22         | 9          | 0,0         | 6                    | 30  | 8 |
| 42                            | 13,00                           | 7           | 1             | 5                  | -0,3                        | -0,4           | 9,9            | 24          | 9       | 3          | 3,6        | 3,6                 | 5                            | -0,2         | 2,2          | 0,0            | 17,6          | 17,0         | 2,1          | 0,0          | 14         | 5          | 0,0         | 6                    | 30  | 8 |
| 43                            | 13,00                           | 38          | 3             | 5                  | 1,5                         | -0,3           | 9,9            | 13          | 16      | 3          | 3,6        | 3,6                 | 3                            | 0,2          | -2,1         | 0,0            | 17,3          | 13,2         | 3,5          | 0,0          | 14         | 16         | 0,0         | 17                   | 40  | 8 |
| 2.5                           | 1,00                            | 30          | 5             | 5                  | 1,7                         | -0,2           | 9,9            | 14          | 17      | 3          | 3,6        | 3,6                 | 3                            | 0,2          | -2,2         | 0,0            | 17,6          | 17,0         | 2,1          | 0,0          | 14         | 6          | 0,0         | 6                    | 30  | 8 |
| 43                            | 13,00                           | 7           | 1             | 5                  | -3,5                        | -0,2           | -0,5           | 29          | 16      | 8          | 4,6        | 3,6                 | 5                            | -0,2         | 6,2          | 0,0            | 17,3          | 13,2         | 3,5          | 0,0          | 37         | 47         | 0,0         | 17                   | 0   | 8 |
| 44                            | 13,00                           | 38          | 3             | 5                  | -3,5                        | -0,2           | -0,5           | 29          | 16      | 8          | 4,6        | 3,6                 | 5                            | -0,2         | 6,2          | 0,0            | 17,3          | 13,2         | 3,5          | 0,0          | 37         | 47         | 0,0         | 17                   | 15  | 8 |
| 2.5                           | 1,00                            | 30          | 5             | 5                  | -3,5                        | -0,2           | -0,5           | 29          | 16      | 8          | 4,6        | 3,6                 | 0                            | 0,0          | 0,0          | 0,0            | 17,3          | 13,2         | 3,5          | 0,0          | 0          | 0          | 0,0         | 17                   | 0   | 8 |
| 44                            | 13,00                           | 7           | 1             | 5                  | -0,6                        | -0,1           | -0,5           | 27          | 3       | 1          | 3,6        | 3,6                 | 4                            | -0,1         | 1,2          | 0,0            | 17,3          | 13,2         | 3,5          | 0,0          | 7          | 8          | 0,0         | 17                   | 0   | 8 |
| 45                            | 13,00                           | 38          | 3             | 5                  | -0,6                        | -0,1           | -0,5           | 27          | 3       | 1          | 3,6        | 3,6                 | 4                            | -0,1         | 1,2          | 0,0            | 17,3          | 13,2         | 3,5          | 0,0          | 7          | 8          | 0,0         | 17                   | 80  | 8 |
| 2.5                           | 1,00                            | 30          | 5             | 2                  | 0,3                         | 0,0            | 0,3            | 22          | 2       | 1          | 3,6        | 3,6                 | 0                            | 0,0          | 0,0          | 0,0            | 17,3          | 13,2         | 3,5          | 0,0          | 0          | 0          | 0,0         | 17                   | 0   | 8 |
| 45                            | 13,00                           | 7           | 1             | 3                  | 0,7                         | 0,0            | 0,5            | 23          | 4       | 2          | 3,6        | 3,6                 | 2                            | 0,1          | 1,9          | 0,0            | 17,3          | 13,2         | 3,5          | 0,0          | 12         | 14         | 0,0         | 17                   | 0   | 8 |
| 46                            | 13,00                           | 38          | 3             | 3                  | 1,2                         | -0,1           | 0,5            | 24          | 7       | 3          | 3,6        | 3,6                 | 2                            | 0,1          | 1,9          | 0,0            | 17,3          | 13,2         | 3,5          | 0,0          | 12         | 14         | 0,0         | 17                   | 55  | 8 |
| 2.5                           | 1,00                            | 30          | 5             | 3                  | 1,2                         | -0,1           | 0,5            | 24          | 7       | 3          | 3,6        | 3,6                 | 0                            | 0,0          | 0,0          | 0,0            | 17,3          | 13,2         | 3,5          | 0,0          | 0          | 0          | 0,0         | 17                   | 0   | 8 |
| 46                            | 13,00                           | 7           | 1             | 5                  | 1,3                         | 0,2            | 2,5            | 21          | 9       | 3          | 3,6        | 3,6                 | 11                           | 0,0          | 3,1          | 0,0            | 17,6          | 17,0         | 2,1          | 0,0          | 18         | 8          | 0,0         | 6                    | 17  | 8 |
| 47                            | 13,00                           | 38          | 3             | 5                  | 1,3                         | 0,2            | 2,5            | 21          | 9       | 3          | 3,6        | 3,6                 | 0                            | 0,0          | 0,0          | 0,0            | 17,3          | 13,2         | 3,5          | 0,0          | 0          | 0          | 0,0         | 17                   | 0   | 8 |
| 2.5                           | 1,00                            | 30          | 5             | 11                 | -1,4                        | 0,0            | 0,0            | 25          | 8       | 3          | 3,6        | 3,6                 | 0                            | 0,0          | 0,0          | 0,0            | 17,3          | 13,2         | 3,5          | 0,0          | 0          | 0          | 0,0         | 17                   | 0   | 8 |
| 47                            | 13,00                           | 7           | 1             | 3                  | 1,5                         | -0,3           | 0,7            | 24          | 9       | 4          | 3,6        | 3,6                 | 11                           | 0,0          | -2,0         | 0,0            | 17,3          | 13,2         | 3,5          | 0,0          | 11         | 15         | 0,0         | 17                   | 0   | 8 |
| 48                            | 13,00                           | 38          | 3             | 3                  | 1,2                         | -0,3           | 0,7            | 23          | 8       | 3          | 3,6        | 3,6                 | 2                            | 0,1          | -2,3         | 0,0            | 17,3          | 13,2         | 3,5          | 0,0          | 14         | 17         | 0,0         | 17                   | 120 | 8 |
| 2.5                           | 1,00                            | 30          | 5             | 11                 | -1,4                        | 0,0            | 0,0            | 25          | 8       | 3          | 3,6        | 3,6                 |                              |              |              |                |               |              |              |              |            |            |             |                      |     |   |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

| STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE |       |      |     |     |                             |                    |   |                    |      |    |     |     |      |      |                              |      |      |      |      |                    |     |                    |     |     |     |                    |     |      |     |     |            |        |
|---|-------|------|-----|-----|-----------------------------|--------------------|---|--------------------|------|----|-----|-----|------|------|------------------------------|------|------|------|------|--------------------|-----|--------------------|-----|-----|-----|--------------------|-----|------|-----|-----|------------|--------|
| Filo  | Quota | T    | Sez | C   | VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE |                    |   |                    |      |    |     |     |      |      | VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE |      |      |      |      |                    |     |                    |     |     |     |                    |     |      |     |     |            |        |
| Iniz.   |       | ra   | Bas | on  | Co                          | M                  | M | Eyd                | N    | Ed | x/  | ε%  | εc%  | Area | cmq                          | Co   | V    | Exd  | V    | Eyd                | T   | Sdu                | V   | Rxd | V   | Ryd                | Trd | TRId | Coe | Coe | ALon       | Staffe |
| Fin.  |       | AmpC | t   | Alt | mb                          | (t <sup>2</sup> m) |   | (t <sup>2</sup> m) | (t)  | /d | 100 | 100 |      | sup  | inf                          | mb   |      | (t)  | (t)  | (t <sup>2</sup> m) | (t) | (t <sup>2</sup> m) | (t) | (t) | (t) | (t <sup>2</sup> m) | (t) | Cls  | Sta | cmq | Pas Lun Fi |        |
| Ctgθ  |       |      |     |     |                             |                    |   |                    |      |    |     |     |      |      |                              |      |      |      |      |                    |     |                    |     |     |     |                    |     |      |     |     |            |        |
| 2.5   | 1,00  | 5    | 30  | 5   | 5                           | -0,6               |   | 0,1                | 12,5 | 25 | 12  | 3   | 3,6  | 3,6  | 0                            | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 17,3 | 13,2               | 3,5 | 0,0                | 0   | 0   | 0,0 | 17                 | 0   | 8    |     |     |            |        |
| 5   | 13,00 | 7    | 1   | 5   | 2,8                         | 0,2                |   | 9,2                | 20   | 18 | 5   | 4,1 | 4,6  | 3    | -0,2                         | 5,3  | 0,0  | 17,6 | 17,0 | 2,1                | 0,0 | 32                 | 14  | 0,0 | 6   | 30                 | 8   |      |     |     |            |        |
| 55  | 13,00 | 38   | 3   | 5   | 2,6                         | 0,2                |   | 9,2                | 19   | 17 | 5   | 3,9 | 4,6  | 5    | 0,2                          | -5,2 | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5                | 0,0 | 32                 | 39  | 0,0 | 17  | 18                 | 8   |      |     |     |            |        |
| 2.5   | 1,00  | 30   | 5   | 5   | -1,3                        | 0,1                |   | 9,2                | 12   | 14 | 2   | 3,6 | 3,6  | 5    | 0,2                          | -5,3 | 0,0  | 17,6 | 17,0 | 2,1                | 0,0 | 32                 | 14  | 0,0 | 6   | 30                 | 8   |      |     |     |            |        |
| 55  | 13,00 | 7    | 1   | 5   | 0,6                         | 0,0                |   | 12,8               | 100  | 12 | 3   | 3,6 | 3,6  | 3    | -0,2                         | 0,4  | 0,0  | 17,6 | 17,0 | 2,1                | 0,0 | 3                  | 1   | 0,0 | 6   | 30                 | 8   |      |     |     |            |        |
| 56  | 13,00 | 38   | 3   | 5   | 0,6                         | -0,1               |   | 12,8               | 97   | 12 | 3   | 3,6 | 3,6  | 3    | -0,2                         | 0,3  | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5                | 0,0 | 2                  | 2   | 0,0 | 17  | 18                 | 8   |      |     |     |            |        |
| 2.5   | 1,00  | 30   | 5   | 5   | 0,5                         | -0,1               |   | 12,8               | 24   | 12 | 4   | 3,6 | 3,6  | 5    | 0,2                          | -0,3 | 0,0  | 17,6 | 17,0 | 2,1                | 0,0 | 3                  | 0   | 0,0 | 6   | 30                 | 8   |      |     |     |            |        |
| 56  | 13,00 | 7    | 1   | 5   | -1,0                        | -0,2               |   | 9,7                | 9    | 13 | 1   | 3,6 | 3,6  | 5    | 0,2                          | 4,5  | 0,0  | 17,6 | 17,0 | 2,1                | 0,0 | 27                 | 11  | 0,0 | 6   | 30                 | 8   |      |     |     |            |        |
| 57  | 13,00 | 38   | 3   | 5   | 2,2                         | -0,3               |   | 9,7                | 12   | 56 | 9   | 3,6 | 3,6  | 5    | 0,2                          | 4,3  | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5                | 0,0 | 26                 | 32  | 0,0 | 17  | 18                 | 8   |      |     |     |            |        |
| 2.5   | 1,00  | 30   | 5   | 5   | 2,3                         | -0,3               |   | 9,7                | 18   | 16 | 4   | 4,1 | 4,6  | 5    | 0,2                          | 4,3  | 0,0  | 17,6 | 17,0 | 2,1                | 0,0 | 26                 | 11  | 0,0 | 6   | 30                 | 8   |      |     |     |            |        |
| 57  | 13,00 | 7    | 1   | 5   | -2,7                        | -0,4               |   | 0,4                | 25   | 16 | 7   | 3,6 | 3,6  | 28   | 0,0                          | 1,9  | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5                | 0,0 | 11                 | 14  | 0,0 | 17  | 0                  | 8   |      |     |     |            |        |
| 58  | 13,00 | 38   | 3   | 5   | -2,7                        | -0,4               |   | 0,4                | 25   | 16 | 7   | 3,6 | 3,6  | 28   | 0,0                          | 1,9  | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5                | 0,0 | 11                 | 14  | 0,0 | 17  | 60                 | 8   |      |     |     |            |        |
| 2.5   | 1,00  | 30   | 5   | 5   | -2,3                        | -0,4               |   | 0,4                | 25   | 14 | 6   | 3,6 | 3,6  | 0    | 0,0                          | 0,0  | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5                | 0,0 | 0                  | 0   | 0,0 | 17  | 0                  | 8   |      |     |     |            |        |
| 58  | 13,00 | 7    | 1   | 5   | 1,8                         | -0,5               |   | 7,3                | 17   | 15 | 4   | 3,6 | 3,6  | 5    | 0,2                          | -2,5 | 0,0  | 17,6 | 17,0 | 2,1                | 0,0 | 16                 | 7   | 0,0 | 6   | 30                 | 8   |      |     |     |            |        |
| 11  | 13,00 | 38   | 3   | 5   | 1,8                         | -0,5               |   | 7,3                | 17   | 15 | 4   | 3,6 | 3,6  | 5    | 0,2                          | -2,7 | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5                | 0,0 | 17                 | 20  | 0,0 | 17  | 15                 | 8   |      |     |     |            |        |
| 2.5   | 1,00  | 30   | 5   | 5   | -0,2                        | -0,6               |   | 7,3                | 73   | 6  | 3   | 3,6 | 3,6  | 5    | 0,2                          | -2,7 | 0,0  | 17,6 | 17,0 | 2,1                | 0,0 | 17                 | 7   | 0,0 | 6   | 30                 | 8   |      |     |     |            |        |
| 11  | 13,00 | 7    | 1   | 5   | -0,2                        | -0,1               |   | 12,6               | 24   | 10 | 6   | 3,6 | 3,6  | 5    | 0,0                          | 0,9  | 0,0  | 17,6 | 17,0 | 2,1                | 0,0 | 5                  | 2   | 0,0 | 6   | 30                 | 8   |      |     |     |            |        |
| 59  | 13,00 | 38   | 3   | 5   | 0,6                         | 0,0                |   | 12,6               | 90   | 12 | 3   | 3,6 | 3,6  | 3    | 0,0                          | -1,1 | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5                | 0,0 | 6                  | 8   | 0,0 | 17  | 90                 | 8   |      |     |     |            |        |
| 2.5   | 1,00  | 30   | 5   | 5   | 0,7                         | 0,0                |   | 12,6               | 69   | 12 | 2   | 3,6 | 3,6  | 3    | 0,0                          | -1,2 | 0,0  | 17,6 | 17,0 | 2,1                | 0,0 | 7                  | 3   | 0,0 | 6   | 30                 | 8   |      |     |     |            |        |
| 59  | 13,00 | 7    | 1   | 5   | -2,3                        | 0,0                |   | 0,3                | 25   | 14 | 6   | 3,6 | 3,6  | 5    | 0,0                          | 2,8  | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5                | 0,0 | 16                 | 21  | 0,0 | 17  | 0                  | 8   |      |     |     |            |        |
| 60  | 13,00 | 38   | 3   | 5   | -1,8                        | 0,0                |   | 0,3                | 25   | 11 | 4   | 3,6 | 3,6  | 5    | 0,0                          | 2,8  | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5                | 0,0 | 16                 | 21  | 0,0 | 17  | 120                | 8   |      |     |     |            |        |
| 2.5   | 1,00  | 30   | 5   | 28  | 1,2                         | 0,0                |   | 0,0                | 25   | 7  | 3   | 3,6 | 3,6  | 0    | 0,0                          | 0,0  | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5                | 0,0 | 0                  | 0   | 0,0 | 17  | 0                  | 8   |      |     |     |            |        |
| 60  | 13,00 | 7    | 1   | 5   | 1,7                         | 0,0                |   | 3,8                | 20   | 13 | 4   | 3,6 | 3,6  | 5    | 0,0                          | -2,0 | 0,0  | 17,6 | 17,0 | 2,1                | 0,0 | 12                 | 5   | 0,0 | 6   | 30                 | 8   |      |     |     |            |        |
| 61  | 13,00 | 38   | 3   | 5   | 1,7                         | 0,0                |   | 3,8                | 20   | 13 | 4   | 3,6 | 3,6  | 5    | 0,0                          | -2,1 | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5                | 0,0 | 12                 | 15  | 0,0 | 17  | 0                  | 8   |      |     |     |            |        |
| 2.5   | 1,00  | 30   | 5   | 5   | 1,1                         | 0,0                |   | 3,8                | 18   | 9  | 2   | 3,6 | 3,6  | 5    | 0,0                          | -2,1 | 0,0  | 17,6 | 17,0 | 2,1                | 0,0 | 12                 | 5   | 0,0 | 6   | 30                 | 8   |      |     |     |            |        |
| 61  | 13,00 | 7    | 1   | 5   | -1,3                        | 0,0                |   | -0,2               | 25   | 7  | 3   | 3,6 | 3,6  | 4    | 0,0                          | 2,4  | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5                | 0,0 | 14                 | 18  | 0,0 | 17  | 0                  | 8   |      |     |     |            |        |
| 62  | 13,00 | 38   | 3   | 5   | -1,3                        | 0,0                |   | -0,2               | 25   | 7  | 3   | 3,6 | 3,6  | 4    | 0,0                          | 2,4  | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5                | 0,0 | 13                 | 17  | 0,0 | 17  | 50                 | 8   |      |     |     |            |        |
| 2.5   | 1,00  | 30   | 5   | 3   | 1,0                         | 0,0                |   | 0,2                | 24   | 6  | 2   | 3,6 | 3,6  | 3    | 0,0                          | 0,0  | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5                | 0,0 | 0                  | 0   | 0,0 | 17  | 0                  | 8   |      |     |     |            |        |
| 62  | 13,00 | 7    | 1   | 3   | -1,5                        | 0,0                |   | -2,5               | 29   | 7  | 4   | 3,6 | 3,6  | 3    | 0,0                          | -2,9 | 0,0  | 17,6 | 17,0 | 2,1                | 0,0 | 17                 | 7   | 0,0 | 6   | 15                 | 8   |      |     |     |            |        |
| 14  | 13,00 | 38   | 3   | 3   | -1,5                        | 0,0                |   | -2,5               | 29   | 7  | 4   | 3,6 | 3,6  | 0    | 0,0                          | 0,0  | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5                | 0,0 | 0                  | 0   | 0,0 | 17  | 0                  | 8   |      |     |     |            |        |
| 2.5   | 1,00  | 30   | 5   | 3   | -1,5                        | 0,0                |   | -2,5               | 29   | 7  | 4   | 3,6 | 3,6  | 3    | 0,0                          | -2,9 | 0,0  | 17,6 | 17,0 | 2,1                | 0,0 | 17                 | 7   | 0,0 | 6   | 15                 | 8   |      |     |     |            |        |
| 10  | 13,00 | 7    | 1   | 5   | 1,2                         | 0,0                |   | 2,9                | 20   | 9  | 3   | 3,6 | 3,6  | 22   | 0,0                          | 2,0  | 0,0  | 17,6 | 17,0 | 2,1                | 0,0 | 12                 | 5   | 0,0 | 6   | 20                 | 8   |      |     |     |            |        |
| 63  | 13,00 | 38   | 3   | 5   | 1,3                         | 0,0                |   | 2,9                | 20   | 9  | 3   | 3,6 | 3,6  | 0    | 0,0                          | 0,0  | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5                | 0,0 | 0                  | 0   | 0,0 | 17  | 0                  | 8   |      |     |     |            |        |
| 2.5   | 1,00  | 30   | 5   | 5   | 1,3                         | 0,0                |   | 2,9                | 20   | 9  | 3   | 3,6 | 3,6  | 22   | 0,0                          | 2,0  | 0,0  | 17,6 | 17,0 | 2,1                | 0,0 | 11                 | 5   | 0,0 | 6   | 20                 | 8   |      |     |     |            |        |
| 63  | 13,00 | 7    | 1   | 5   | -0,8                        | 0,0                |   | 0,1                | 24   | 5  | 2   | 3,6 | 3,6  | 5    | 0,0                          | -2,5 | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5                | 0,0 | 14                 | 18  | 0,0 | 17  | 0                  | 8   |      |     |     |            |        |
| 64  | 13,00 | 38   | 3   | 5   | -2,0                        | 0,0                |   | 0,1                | 25   | 12 | 5   | 3,6 | 3,6  | 5    | 0,0                          | -2,7 | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5                | 0,0 | 16                 | 20  | 0,0 | 17  | 70                 | 8   |      |     |     |            |        |
| 2.5   | 1,00  | 30   | 5   | 5   | -2,0                        | 0,0                |   | 0,1                | 25   | 12 | 5   | 3,6 | 3,6  | 0    | 0,0                          | 0,0  | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5                | 0,0 | 0                  | 0   | 0,0 | 17  | 0                  | 8   |      |     |     |            |        |
| 64  | 13,00 | 7    | 1   | 5   | 0,9                         | 0,0                |   | 7,0                | 11   | 10 | 1   | 3,6 | 3,6  | 22   | 0,0                          | 0,9  | 0,0  | 17,6 | 17,0 | 2,1                | 0,0 | 5                  | 2   | 0,0 | 6   | 30                 | 8   |      |     |     |            |        |
| 65  | 13,00 | 38   | 3   | 5   | 1,1                         | 0,1                |   | 7,0                | 13   | 11 | 2   | 3,6 | 3,6  | 22   | 0,0                          | 0,9  | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5                | 0,0 | 5                  | 6   | 0,0 | 17  | 30                 | 8   |      |     |     |            |        |
| 2.5   | 1,00  | 30   | 5   | 5   | 1,1                         | 0,1                |   | 7,0                | 13   | 11 | 2   | 3,6 | 3,6  | 22   | 0,0                          | 0,8  | 0,0  | 17,6 | 17,0 | 2,1                | 0,0 | 4                  | 2   | 0,0 | 6   | 30                 | 8   |      |     |     |            |        |
| 65  | 13,00 | 7    | 1   | 5   | -1,4                        | 0,1                |   | 0,3                | 24   | 8  | 3   | 3,6 | 3,6  | 5    | 0,0                          | 1,9  | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5                | 0,0 | 11                 | 14  | 0,0 | 17  | 0                  | 8   |      |     |     |            |        |
| 66  | 13,00 | 38   | 3   | 5   | -1,3                        | 0,1                |   | 0,3                | 24   | 8  | 3   | 3,6 | 3,6  | 5    | 0,0                          | 1,9  | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5                | 0,0 | 11                 | 14  | 0,0 | 17  | 81                 | 8   |      |     |     |            |        |
| 2.5   | 1,00  | 30   | 5   | 22  | -0,7                        | 0,0                |   | 0,0                | 25   | 4  | 2   | 3,6 | 3,6  | 0    | 0,0                          | 0,0  | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5                | 0,0 | 0                  | 0   | 0,0 | 17  | 0                  | 8   |      |     |     |            |        |
| 66  | 13,00 | 7    | 1   | 5   | 1,2                         | 0,1                |   | 2,4                | 21   | 9  | 3   | 3,6 | 3,6  | 22   | 0,0                          | 1,6  | 0,0  | 17,6 | 17,0 | 2,1                | 0,0 | 9                  | 4   | 0,0 | 6   | 16                 | 8   |      |     |     |            |        |
| 13  | 13,00 | 38   | 3   | 5   | 1,2                         | 0,1                |   | 2,4                | 21   | 9  | 3   | 3,6 | 3,6  | 0    | 0,0                          | 0,0  | 0,0  | 17,3 | 13,2 | 3,5                | 0,0 | 0                  | 0   | 0,0 | 17  | 0                  | 8   |      |     |     |            |        |
| 2.5   | 1,00  | 30   | 5   | 5   | 1,2                         | 0,1                |   | 2,4                | 21   | 9  | 3   | 3,6 | 3,6  | 22   | 0,0                          | 1,6  | 0,0  | 17,6 | 17,0 | 2,1                | 0,0 | 9                  | 4   | 0,0 | 6   | 16                 | 8   |      |     |     |            |        |
| 5   | 3,20  | 2    | 8   | 1   | 5                           | -0,6               |   | 3,8                | 42,5 | 23 | 18  | 7   | 12,6 | 4,9  | 3                            | -4,5 | 3,4  | 0,0  | 21,3 | 20,1               | 2,7 | 0,0                | 38  | 21  | 0,0 | 14                 | 0   | 8    |     |     |            |        |
| 32  | 3,20  | /    | 45  | 3   | 5                           | -0,6               |   | 3,8                | 42,5 | 23 | 18  | 7   | 12,6 | 4,9  | 0                            | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 25,5 | 16,0               | 5,3 | 0,0                | 0   | 0   | 0,0 | 14                 | 0   | 8    |     |     |            |        |
| 2.5   | 1,00  | 2    | 30  | 5   | 5                           | -0,6               |   | 3,8                | 42,5 | 24 | 18  | 11  | 9,6  | 4,9  | 3                            | -4,5 | 3,4  | 0,0  | 21,3 | 20,1               | 2,7 | 0,0                | 38  | 9   | 0,0 | 6                  | 20  | 8    |     |     |            |        |
| 6   | 3,20  | 2    | 8   | 1   | 5                           | -0,6               |   | -0,7               | 46,5 | 24 | 18  | 7   | 13,7 | 5,3  | 3                            | -1,1 | -5,0 | 0,0  | 25,5 | 16,0               | 5,3 | 0,0                | 29  | 30  | 0,0 | 14                 | 0   | 8    |     |     |            |        |
| 34  | 3,20  | /    | 45  | 3   | 5                           | -0,6               |   | -0,7               | 46,5 | 38 | 18  | 7   | 13,7 | 5,3  | 0                            | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 25,5 | 16,0               | 5,3 | 0,0                | 0   | 0   | 0,0 | 14                 | 0   | 8    |     |     |            |        |
| 2.5   | 1,00  |      |     |     |                             |                    |   |                    |      |    |     |     |      |      |                              |      |      |      |      |                    |     |                    |     |     |     |                    |     |      |     |     |            |        |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

| STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE |       |   |     |   |    |       |       |      |     |    |     |     |     |     |      |      |     |      |      |     |     |     |    |       |      |        |     |     |     |    |
|---|-------|---|-----|---|----|-------|-------|------|-----|----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|------|-----|-----|-----|----|-------|------|--------|-----|-----|-----|----|
| Filo  | Quota | T | Sez | C | o  | n     | z     | Co   | M   | E  | N   | E   | x/  | εf% | εc%  | Area | Co  | V    | V    | T   | V   | TR  | TR | Coe   | Alon | Staffe |     |     |     |    |
| Iniz.   | Iniz. | T | Sez | C | o  | n     | z     | Co   | M   | E  | N   | E   | x/  | εf% | εc%  | Area | Co  | V    | V    | T   | V   | TR  | TR | Coe   | Alon | Staffe |     |     |     |    |
| Fin.  | Final | r | Bas | c | mb | (t*m) | (t*m) | Ed   | (t) | /d | cmq | sup | inf | 100 | 100  | cmq  | mb  | Exd  | Eyd  | Sdu | Rxd | Ryd | Rd | (t*m) | Cls  | Coe    | cmq | Pas | Lun | Fi |
| Ctg0  | AmpC  | t | Alt |   |    |       |       |      |     |    |     |     |     |     |      |      |     |      |      |     |     |     |    |       |      |        |     |     |     |    |
| 2.5   | 1,00  | 2 | 30  | 5 | 5  | -0,5  | 0,0   | 13,6 | 98  | 12 | 5   | 3,6 | 3,6 | 3   | 0,0  | 1,4  | 0,0 | 17,6 | 17,0 | 2,1 | 0,0 | 8   | 3  | 0,0   | 6    | 30     | 8   |     |     |    |
| 5   | 6,59  | 2 | 8   | 1 | 5  | -0,1  | 3,0   | 19,5 | 95  | 11 | 10  | 4,3 | 4,3 | 3   | -4,3 | 3,4  | 0,0 | 21,3 | 20,1 | 2,7 | 0,0 | 37  | 21 | 0,0   | 14   | 0      | 8   |     |     |    |
| 32  | 6,59  | / | 45  | 3 | 5  | -0,1  | 3,0   | 19,5 | 95  | 11 | 10  | 4,3 | 4,3 | 0   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 25,5 | 16,0 | 5,3 | 0,0 | 0   | 0  | 0,0   | 14   | 0      | 8   |     |     |    |
| 2.5   | 1,00  | 2 | 30  | 5 | 5  | -0,1  | 3,0   | 19,5 | 95  | 11 | 10  | 4,3 | 4,3 | 3   | -4,3 | 3,4  | 0,0 | 21,3 | 20,1 | 2,7 | 0,0 | 36  | 9  | 0,0   | 6    | 20     | 8   |     |     |    |
| 6   | 6,59  | 2 | 8   | 1 | 5  | -0,3  | -1,5  | 19,3 | 24  | 12 | 8   | 4,3 | 4,3 | 14  | 0,0  | -6,4 | 0,0 | 25,5 | 16,0 | 5,3 | 0,0 | 32  | 40 | 0,0   | 14   | 0      | 8   |     |     |    |
| 34  | 6,59  | / | 45  | 3 | 5  | -0,3  | -1,5  | 19,3 | 25  | 12 | 8   | 4,3 | 4,3 | 0   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 25,5 | 16,0 | 5,3 | 0,0 | 0   | 0  | 0,0   | 14   | 0      | 8   |     |     |    |
| 2.5   | 1,00  | 2 | 30  | 5 | 5  | 0,0   | -1,5  | 19,3 | 25  | 11 | 11  | 4,3 | 4,3 | 16  | 0,0  | -6,6 | 0,0 | 21,3 | 20,1 | 2,7 | 0,0 | 33  | 17 | 0,0   | 6    | 25     | 8   |     |     |    |
| 2   | 6,59  | 2 | 8   | 1 | 5  | 0,0   | 0,1   | 30,0 | 29  | 16 | 11  | 4,3 | 6,1 | 5   | -0,2 | 0,2  | 0,0 | 25,5 | 16,0 | 5,3 | 0,0 | 1   | 1  | 0,0   | 14   | 0      | 8   |     |     |    |
| 6   | 6,59  | / | 45  | 3 | 5  | 0,0   | 0,2   | 30,0 | 29  | 16 | 11  | 4,3 | 6,1 | 3   | 0,2  | -0,6 | 0,0 | 25,5 | 16,0 | 5,3 | 0,0 | 4   | 4  | 0,0   | 14   | 116    | 8   |     |     |    |
| 2.5   | 1,00  | 5 | 30  | 5 | 5  | -0,1  | 0,2   | 30,0 | 29  | 19 | 11  | 6,0 | 3,7 | 0   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 25,5 | 16,0 | 5,3 | 0,0 | 0   | 0  | 0,0   | 14   | 0      | 8   |     |     |    |
| 2   | 6,59  | 3 | 8   | 1 | 5  | -0,1  | 0,3   | 31,3 | 31  | 17 | 8   | 8,0 | 4,3 | 5   | -0,2 | 0,2  | 0,0 | 21,3 | 20,1 | 2,7 | 0,0 | 2   | 1  | 0,0   | 14   | 0      | 8   |     |     |    |
| 6   | 6,59  | / | 45  | 3 | 5  | 0,0   | 0,5   | 31,3 | 23  | 17 | 8   | 8,0 | 4,3 | 2   | 0,1  | -0,3 | 0,0 | 25,5 | 16,0 | 5,3 | 0,0 | 2   | 2  | 0,0   | 14   | 116    | 8   |     |     |    |
| 2.5   | 1,00  | 5 | 30  | 5 | 5  | -0,1  | 0,5   | 31,3 | 30  | 17 | 10  | 7,0 | 4,3 | 0   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 25,5 | 16,0 | 5,3 | 0,0 | 0   | 0  | 0,0   | 14   | 0      | 8   |     |     |    |
| 2   | 6,59  | 4 | 8   | 1 | 5  | 0,0   | 0,5   | 30,9 | 30  | 17 | 9   | 6,9 | 4,3 | 2   | 0,1  | 0,4  | 0,0 | 25,5 | 16,0 | 5,3 | 0,0 | 2   | 2  | 0,0   | 14   | 0      | 8   |     |     |    |
| 6   | 6,59  | / | 45  | 3 | 5  | 0,0   | 0,7   | 30,9 | 31  | 17 | 8   | 4,3 | 7,9 | 2   | 0,1  | 0,3  | 0,0 | 25,5 | 16,0 | 5,3 | 0,0 | 2   | 2  | 0,0   | 14   | 116    | 8   |     |     |    |
| 2.5   | 1,00  | 5 | 30  | 5 | 5  | -0,1  | 0,7   | 30,9 | 30  | 17 | 10  | 6,9 | 4,3 | 0   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 25,5 | 16,0 | 5,3 | 0,0 | 0   | 0  | 0,0   | 14   | 0      | 8   |     |     |    |
| 2   | 6,59  | 5 | 8   | 1 | 5  | -0,2  | 0,8   | 27,8 | 27  | 14 | 13  | 5,4 | 4,3 | 5   | -0,2 | 0,7  | 0,0 | 25,5 | 16,0 | 5,3 | 0,0 | 4   | 4  | 0,0   | 14   | 0      | 8   |     |     |    |
| 6   | 6,59  | / | 45  | 3 | 5  | 0,2   | 0,9   | 27,8 | 27  | 14 | 13  | 4,3 | 5,4 | 5   | -0,2 | 0,6  | 0,0 | 25,5 | 16,0 | 5,3 | 0,0 | 4   | 4  | 0,0   | 14   | 86     | 8   |     |     |    |
| 2.5   | 1,00  | 5 | 30  | 5 | 5  | 0,3   | 0,9   | 27,8 | 27  | 14 | 13  | 4,3 | 5,4 | 5   | -0,2 | 0,3  | 0,0 | 21,3 | 20,1 | 2,7 | 0,0 | 2   | 0  | 0,0   | 6    | 30     | 8   |     |     |    |
| 5   | 9,60  | 2 | 7   | 1 | 5  | 0,9   | 1,1   | 14,0 | 5   | 15 | 1   | 3,6 | 3,6 | 5   | 1,4  | 3,1  | 0,0 | 17,6 | 17,0 | 2,1 | 0,0 | 26  | 23 | 0,0   | 17   | 0      | 8   |     |     |    |
| 32  | 9,60  | / | 38  | 3 | 5  | 0,9   | 1,1   | 14,0 | 5   | 15 | 1   | 3,6 | 3,6 | 0   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 17,3 | 13,2 | 3,5 | 0,0 | 0   | 0  | 0,0   | 17   | 0      | 8   |     |     |    |
| 2.5   | 1,00  | 2 | 30  | 5 | 5  | 0,9   | 1,1   | 14,0 | 5   | 15 | 1   | 3,6 | 3,6 | 5   | 1,4  | 3,1  | 0,0 | 17,6 | 17,0 | 2,1 | 0,0 | 25  | 8  | 0,0   | 6    | 20     | 8   |     |     |    |
| 6   | 9,60  | 2 | 7   | 1 | 5  | 0,2   | -0,6  | 10,9 | 85  | 9  | 5   | 3,6 | 3,6 | 16  | 0,0  | -5,6 | 0,0 | 17,3 | 13,2 | 3,5 | 0,0 | 33  | 42 | 0,0   | 17   | 0      | 8   |     |     |    |
| 34  | 9,60  | / | 38  | 3 | 5  | 0,2   | -0,6  | 10,9 | 85  | 9  | 5   | 3,6 | 3,6 | 0   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 17,3 | 13,2 | 3,5 | 0,0 | 0   | 0  | 0,0   | 17   | 0      | 8   |     |     |    |
| 2.5   | 1,00  | 2 | 30  | 5 | 5  | 0,2   | -0,6  | 10,9 | 85  | 9  | 5   | 3,6 | 3,6 | 14  | 0,0  | -5,6 | 0,0 | 17,6 | 17,0 | 2,1 | 0,0 | 33  | 15 | 0,0   | 6    | 25     | 8   |     |     |    |
| 2   | 13,00 | 2 | 7   | 1 | 5  | 0,4   | 0,1   | 17,2 | 24  | 14 | 8   | 3,6 | 3,6 | 26  | 0,0  | -0,4 | 0,0 | 17,3 | 13,2 | 3,5 | 0,0 | 2   | 3  | 0,0   | 17   | 0      | 8   |     |     |    |
| 6   | 13,00 | / | 38  | 3 | 5  | 0,3   | 0,1   | 17,2 | 24  | 13 | 8   | 3,6 | 3,6 | 28  | 0,0  | -0,8 | 0,0 | 17,3 | 13,2 | 3,5 | 0,0 | 4   | 6  | 0,0   | 17   | 116    | 8   |     |     |    |
| 2.5   | 1,00  | 5 | 30  | 5 | 5  | -0,2  | 0,1   | 17,2 | 25  | 13 | 9   | 3,6 | 3,6 | 0   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 17,3 | 13,2 | 3,5 | 0,0 | 0   | 0  | 0,0   | 17   | 0      | 8   |     |     |    |
| 2   | 13,00 | 3 | 7   | 1 | 5  | -0,1  | 0,1   | 19,1 | 24  | 13 | 12  | 3,6 | 3,6 | 30  | 0,0  | 0,5  | 0,0 | 17,3 | 13,2 | 3,5 | 0,0 | 3   | 4  | 0,0   | 17   | 0      | 8   |     |     |    |
| 6   | 13,00 | / | 38  | 3 | 5  | 0,1   | 0,2   | 19,1 | 24  | 13 | 11  | 3,6 | 3,6 | 26  | 0,0  | -0,7 | 0,0 | 17,3 | 13,2 | 3,5 | 0,0 | 4   | 5  | 0,0   | 17   | 116    | 8   |     |     |    |
| 2.5   | 1,00  | 5 | 30  | 5 | 5  | 0,1   | 0,2   | 19,1 | 24  | 13 | 11  | 3,6 | 3,6 | 0   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 17,3 | 13,2 | 3,5 | 0,0 | 0   | 0  | 0,0   | 17   | 0      | 8   |     |     |    |
| 2   | 13,00 | 4 | 7   | 1 | 5  | -0,4  | 0,2   | 17,5 | 24  | 14 | 8   | 3,6 | 3,6 | 5   | 0,0  | 1,0  | 0,0 | 17,3 | 13,2 | 3,5 | 0,0 | 6   | 7  | 0,0   | 17   | 0      | 8   |     |     |    |
| 6   | 13,00 | / | 38  | 3 | 5  | 0,4   | 0,2   | 17,5 | 24  | 14 | 8   | 3,6 | 3,6 | 3   | 0,0  | -0,9 | 0,0 | 17,3 | 13,2 | 3,5 | 0,0 | 6   | 7  | 0,0   | 17   | 116    | 8   |     |     |    |
| 2.5   | 1,00  | 5 | 30  | 5 | 5  | 0,6   | 0,2   | 17,5 | 24  | 15 | 7   | 3,6 | 3,6 | 0   | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 17,3 | 13,2 | 3,5 | 0,0 | 0   | 0  | 0,0   | 17   | 0      | 8   |     |     |    |
| 2   | 13,00 | 5 | 7   | 1 | 5  | -0,6  | 0,2   | 13,2 | 25  | 13 | 3   | 3,6 | 3,6 | 5   | 0,0  | 1,7  | 0,0 | 17,3 | 13,2 | 3,5 | 0,0 | 10  | 13 | 0,0   | 17   | 0      | 8   |     |     |    |
| 6   | 13,00 | / | 38  | 3 | 5  | 0,9   | 0,2   | 13,2 | 98  | 14 | 1   | 3,6 | 3,6 | 5   | 0,0  | 1,7  | 0,0 | 17,3 | 13,2 | 3,5 | 0,0 | 10  | 12 | 0,0   | 17   | 86     | 8   |     |     |    |
| 2.5   | 1,00  | 5 | 30  | 5 | 5  | 1,1   | 0,2   | 13,2 | 4   | 16 | 1   | 3,6 | 3,6 | 3   | 0,0  | -1,3 | 0,0 | 17,6 | 17,0 | 2,1 | 0,0 | 8   | 3  | 0,0   | 6    | 30     | 8   |     |     |    |

| STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO |       |             |       |        |     |      |      |          |         |          |       |                    |        |        |       |       |      |         |        |       |  |  |  |  |
|--|-------|-------------|-------|--------|-----|------|------|----------|---------|----------|-------|--------------------|--------|--------|-------|-------|------|---------|--------|-------|--|--|--|--|
| VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D                     |       |             |       |        |     |      |      |          |         |          |       |                    |        |        |       |       |      |         |        |       |  |  |  |  |
| DATI DI ASTA                                     | Fili  | Quota       | N.ro  | Tra    | Cmb | N.Sd | MxSd | MySd     | VxSd    | VySd     | T Sd  | N Rd               | MxV.Rd | MyV.Rd | VxpRd | VypRd | T Rd | f y rid | Kg/cmq | Rap % |  |  |  |  |
| Sez.N. 67  | 18    | 3,20        | 2     | -13085 |     | -267 | -1   | -1       | 144     | 0        | 86771 | 5347               | 2633   | 39709  | 10376 | 199   | 2238 | 15      |        |       |  |  |  |  |
| HEA160   | qn= 0 |             | 2     | -13149 |     | -36  | 1    | -1       | 144     | 0        | 86771 | 5342               | 2633   | 39709  | 10376 | 199   | 2238 | 15      |        |       |  |  |  |  |
| Asta: 1  | 18    | 0,00        | 2     | -13212 |     | 195  | 2    | -1       | 144     | 0        | 86771 | 5337               | 2633   | 39709  | 10376 | 199   | 2238 | 15      |        |       |  |  |  |  |
| Instab.:l=                                       | 320,0 | $\beta^*$ = | 320,0 | -13212 |     | 107  | 1    | clas.= 1 | lmd= 80 | R%pf= 26 | 0     | Wmax/rel/lim= 0,07 | 0,03   | 1,28   |       |       |      |         |        |       |  |  |  |  |
| Sez.N. 67  | 19    | 3,20        | 3     | -15363 |     | 315  | -5   | -4       | -141    | 0        | 86771 | 5181               | 2633   | 39709  | 10376 | 199   | 2238 | 18      |        |       |  |  |  |  |
| HEA160   | qn= 0 |             | 3     | -15426 |     | 89   | 2    | -4       | -141    | 0        | 86771 | 5177               |        |        |       |       |      |         |        |       |  |  |  |  |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

| STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO |  |                  |                            |                         |                    |                    |                         |                       |                         |                                 |                      |                               |                         |                         |                      |                      |                |       |
|--|--|------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------|-------|
| VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D                     |  |                  |                            |                         |                    |                    |                         |                       |                         |                                 |                      |                               |                         |                         |                      |                      |                |       |
| DATI DI ASTA                                     | Filo N.ro  | Quota (m)        | Tra tto                    | Cmb N.r                 | N Sd (kg)          | MxSd (kg*m)        | MySd (kg*m)             | VxSd (kg)             | VySd (kg)               | T Sd (kg*m)                     | N Rd kg              | MxV.Rd kg*m                   | MyV.Rd kg*m             | VxplRd Kg               | VyplRd Kg            | T Rd kg*m            | fy rid Kg/cmq  | Rap % |
| Ast: 92<br>Instab.:l=                            | HEA160<br>qn= 0<br>19<br>3,20                              | 3                | -12987<br>-13054<br>-13054 | -58<br>-398<br>159      | -2<br>-5<br>2      | 2<br>2<br>clas.= 1 | -201<br>-201<br>Imd= 85 | 0<br>0<br>R%pf=       | 0<br>0<br>28            | 86771<br>86771<br>Wmax/rel/lim= | 5354<br>5349<br>28   | 2633<br>2633<br>Wmax/rel/lim= | 39709<br>39709<br>0,04  | 10376<br>10376<br>0,03  | 199<br>199<br>0,03   | 2238<br>2238<br>1,36 | 15<br>15<br>cm |       |
|  | Sez.N. 67<br>HEA160<br>qn= -1130<br>Ast: 199<br>Instab.:l= | 12<br>5<br>6,59  | -388<br>-388<br>388        | 0<br>374<br>-742        | 11<br>11<br>-11    | 0<br>0<br>0        | 2016<br>1722<br>-2148   | 0<br>0<br>0           | 86771<br>86771<br>86771 | 5486<br>5486<br>5486            | 2633<br>2633<br>2633 | 39709<br>39709<br>39709       | 10376<br>10376<br>10376 | 199<br>199<br>199       | 2238<br>2238<br>2238 | 0<br>1<br>2          | cm             |       |
|  | Sez.N. 67<br>HEA160<br>qn= -1130<br>Ast: 200<br>Instab.:l= | 18<br>3<br>6,59  | -97<br>-19<br>-23          | -2<br>-1<br>0           | -5<br>-5<br>5      | -1<br>-1<br>0      | 537<br>243<br>-89       | -1<br>-1<br>1         | 86771<br>86771<br>86771 | 5486<br>5486<br>5486            | 2633<br>2633<br>2633 | 39709<br>39709<br>39709       | 10376<br>10376<br>10376 | 199<br>199<br>199       | 2238<br>2238<br>2238 | 0<br>0<br>0          | cm             |       |
| Ast: 201<br>Instab.:l=                           | Sez.N. 67<br>HEA160<br>qn= -1130<br>Ast: 18<br>Instab.:l=  | 19<br>4<br>6,59  | 81<br>-81<br>81            | -1172<br>842<br>-1055   | -7<br>4<br>-1      | -2<br>2<br>-2      | 2573<br>15<br>-2495     | 0<br>0<br>0           | 86771<br>86771<br>86771 | 5486<br>5486<br>5486            | 2633<br>2633<br>2633 | 39709<br>39709<br>39709       | 10376<br>10376<br>10376 | 199<br>199<br>199       | 2238<br>2238<br>2238 | 5<br>3<br>4          | cm             |       |
|  | Sez.N. 67<br>HEA160<br>qn= 0<br>Ast: 202<br>Instab.:l=     | 18<br>2<br>6,59  | 2<br>2<br>2                | -4069<br>-4129<br>-4188 | -522<br>-18<br>557 | -2<br>-1<br>0      | -1<br>-1<br>-1          | 358<br>358<br>358     | 0<br>0<br>0             | 86771<br>86771<br>86771         | 5486<br>5486<br>5486 | 2633<br>2633<br>2633          | 39709<br>39709<br>39709 | 10376<br>10376<br>10376 | 199<br>199<br>199    | 2238<br>2238<br>2238 | 5<br>5<br>5    | cm    |
|  | Sez.N. 67<br>HEA160<br>qn= 0<br>Ast: 203<br>Instab.:l=     | 19<br>3<br>6,59  | 3<br>3<br>3                | -8404<br>-8464<br>-8523 | -41<br>-37<br>-32  | -2<br>-1<br>-1     | -1<br>-1<br>-1          | 3<br>3<br>3           | 0<br>0<br>0             | 86771<br>86771<br>86771         | 5486<br>5486<br>5486 | 2633<br>2633<br>2633          | 39709<br>39709<br>39709 | 10376<br>10376<br>10376 | 199<br>199<br>199    | 2238<br>2238<br>2238 | 10<br>10<br>10 | cm    |
| Ast: 301<br>Instab.:l=                           | Sez.N. 67<br>HEA160<br>qn= -1130<br>Ast: 309<br>Instab.:l= | 12<br>3<br>9,60  | 2<br>2<br>3                | -4069<br>-4129<br>-4188 | -522<br>-18<br>223 | -2<br>-1<br>1      | -1<br>-1<br>-1          | 358<br>358<br>358     | 0<br>0<br>0             | 86771<br>86771<br>86771         | 5486<br>5486<br>5486 | 2633<br>2633<br>2633          | 39709<br>39709<br>39709 | 10376<br>10376<br>10376 | 199<br>199<br>199    | 2238<br>2238<br>2238 | 5<br>5<br>5    | cm    |
|  | Sez.N. 67<br>HEA160<br>qn= 0<br>Ast: 310<br>Instab.:l=     | 19<br>3<br>6,59  | 3<br>3<br>3                | -8404<br>-8464<br>-8523 | -41<br>-37<br>-32  | -2<br>-1<br>-1     | -1<br>-1<br>-1          | 3<br>3<br>3           | 0<br>0<br>0             | 86771<br>86771<br>86771         | 5486<br>5486<br>5486 | 2633<br>2633<br>2633          | 39709<br>39709<br>39709 | 10376<br>10376<br>10376 | 199<br>199<br>199    | 2238<br>2238<br>2238 | 10<br>10<br>10 | cm    |
|  | Sez.N. 67<br>HEA160<br>qn= -1130<br>Ast: 311<br>Instab.:l= | 18<br>4<br>9,60  | 2<br>2<br>2                | -1208<br>867<br>-1099   | -9<br>4<br>1       | -3<br>-3<br>-3     | -3<br>-8<br>-8          | 2571<br>0<br>-2498    | 0<br>0<br>0             | 86771<br>86771<br>86771         | 5486<br>5486<br>5486 | 2633<br>2633<br>2633          | 39709<br>39709<br>39709 | 10376<br>10376<br>10376 | 199<br>199<br>199    | 2238<br>2238<br>2238 | 1<br>3<br>4    | cm    |
| Ast: 300<br>Instab.:l=                           | Sez.N. 67<br>HEA160<br>qn= 0<br>Ast: 312<br>Instab.:l=     | 18<br>5<br>9,60  | 2<br>2<br>2                | -1208<br>867<br>1208    | -9<br>4<br>5       | -3<br>-3<br>-3     | -3<br>-8<br>-8          | 3167<br>3308<br>-3602 | 0<br>0<br>0             | 86771<br>86771<br>86771         | 5486<br>5486<br>5486 | 2633<br>2633<br>2633          | 39709<br>39709<br>39709 | 10376<br>10376<br>10376 | 199<br>199<br>199    | 2238<br>2238<br>2238 | 1<br>2<br>6    | cm    |
|  | Sez.N. 67<br>HEA160<br>qn= -1130<br>Ast: 310<br>Instab.:l= | 18<br>3<br>9,60  | 3<br>3<br>3                | -427<br>-184<br>0       | 2<br>2<br>0        | -1<br>-1<br>0      | -1<br>-1<br>0           | 1361<br>1067<br>-40   | -1<br>-1<br>1           | 86771<br>86771<br>86771         | 5486<br>5486<br>5486 | 2633<br>2633<br>2633          | 39709<br>39709<br>39709 | 10376<br>10376<br>10376 | 199<br>199<br>199    | 2238<br>2238<br>2238 | 1<br>0<br>0    | cm    |
|  | Sez.N. 67<br>HEA160<br>qn= -1130<br>Ast: 311<br>Instab.:l= | 19<br>4<br>9,60  | 2<br>2<br>2                | -1208<br>867<br>-1099   | -9<br>4<br>1       | -3<br>-3<br>-3     | -3<br>-8<br>-8          | 2571<br>0<br>-2498    | 0<br>0<br>0             | 86771<br>86771<br>86771         | 5486<br>5486<br>5486 | 2633<br>2633<br>2633          | 39709<br>39709<br>39709 | 10376<br>10376<br>10376 | 199<br>199<br>199    | 2238<br>2238<br>2238 | 5<br>3<br>4    | cm    |
| Ast: 340<br>Instab.:l=                           | Sez.N. 67<br>HEA160<br>qn= 0<br>Ast: 312<br>Instab.:l=     | 18<br>5<br>9,60  | 2<br>2<br>2                | -300<br>-367<br>-435    | -246<br>74<br>158  | -3<br>-3<br>-3     | -3<br>-8<br>-8          | 188<br>188<br>188     | 0<br>0<br>0             | 86771<br>86771<br>86771         | 5486<br>5486<br>5486 | 2633<br>2633<br>2633          | 39709<br>39709<br>39709 | 10376<br>10376<br>10376 | 199<br>199<br>199    | 2238<br>2238<br>2238 | 0<br>0<br>0    | cm    |
|  | Sez.N. 67<br>HEA160<br>qn= 0<br>Ast: 313<br>Instab.:l=     | 19<br>5<br>9,60  | 2<br>2<br>2                | -4406<br>4338<br>4271   | 1037<br>57<br>-923 | 0<br>2<br>4        | -1<br>-1<br>-1          | -576<br>-576<br>-576  | 0<br>0<br>0             | 86771<br>86771<br>86771         | 5486<br>5486<br>5486 | 2633<br>2633<br>2633          | 39709<br>39709<br>39709 | 10376<br>10376<br>10376 | 199<br>199<br>199    | 2238<br>2238<br>2238 | 5<br>5<br>5    | cm    |
|  | Sez.N. 67<br>HEA160<br>qn= 0<br>Ast: 313<br>Instab.:l=     | 19<br>5<br>9,60  | 2<br>2<br>2                | -4406<br>4338<br>4271   | 1037<br>57<br>-923 | 0<br>2<br>4        | -1<br>-1<br>-1          | -576<br>-576<br>-576  | 0<br>0<br>0             | 86771<br>86771<br>86771         | 5486<br>5486<br>5486 | 2633<br>2633<br>2633          | 39709<br>39709<br>39709 | 10376<br>10376<br>10376 | 199<br>199<br>199    | 2238<br>2238<br>2238 | 5<br>5<br>5    | cm    |
| Ast: 340<br>Instab.:l=                           | Sez.N. 67<br>HEA160<br>qn= -30<br>Ast: 394<br>Instab.:l=   | 18<br>5<br>13,00 | 3<br>1<br>-1               | -24<br>12<br>0          | -2<br>1<br>0       | -6<br>6<br>0       | -6<br>-55<br>-63        | 68<br>3<br>3          | -2<br>3<br>3            | 86771<br>86771<br>86771         | 5486<br>5486<br>5486 | 2633<br>2633<br>2633          | 39709<br>39709<br>39709 | 10376<br>10376<br>10376 | 199<br>199<br>199    | 2238<br>2238<br>2238 | 0<br>0<br>0    | cm    |
|  | Sez.N. 67<br>HEA160<br>qn= -30<br>Ast: 395<br>Instab.:l=   | 19<br>5<br>13,00 | 2<br>1<br>-1               | -24<br>12<br>0          | -2<br>1<br>0       | -6<br>6<br>0       | -6<br>-55<br>-63        | 68<br>3<br>3          | -2<br>3<br>3            | 86771<br>86771<br>86771         | 5486<br>5486<br>5486 | 2633<br>2633<br>2633          | 39709<br>39709<br>39709 | 10376<br>10376<br>10376 | 199<br>199<br>199    | 2238<br>2238<br>2238 | 0<br>0<br>0    | cm    |
|  | Sez.N. 67<br>HEA160<br>qn= -30<br>Ast: 396<br>Instab.:l=   | 18<br>5<br>13,00 | 2<br>1<br>-1               | -24<br>12<br>0          | -2<br>1<br>0       | -6<br>6<br>0       | -6<br>-55<br>-63        | 68<br>3<br>3          | -2<br>3<br>3            | 86771<br>86771<br>86771         | 5486<br>5486<br>5486 | 2633<br>2633<br>2633          | 39709<br>39709<br>39709 | 10376<br>10376<br>10376 | 199<br>199<br>199    | 2238<br>2238<br>2238 | 0<br>0<br>0    | cm    |
| Ast: 340<br>Instab.:l=                           | Sez.N. 67<br>HEA160<br>qn= -30<br>Ast: 396<br>Instab.:l=   | 18<br>5<br>13,00 | 2<br>1<br>-1               | -24<br>12<br>0          | -2<br>1<br>0       | -6<br>6<br>0       | -6<br>-55<br>-63        | 68<br>3<br>3          | -2<br>3<br>3            | 86771<br>86771<br>86771         | 5486<br>5486<br>5486 | 2633<br>2633<br>2633          | 39709<br>39709<br>39709 | 10376<br>10376<br>10376 | 199<br>199<br>199    | 2238<br>2238<br>2238 | 0<br>0<br>0    | cm    |
|  | Sez.N. 67<br>HEA160<br>qn= -30<br>Ast: 397<br>Instab.:l=   | 19<br>5<br>13,00 | 2<br>1<br>-1               | -24<br>12<br>0          | -2<br>1<br>0       | -6<br>6<br>0       | -6<br>-55<br>-63        | 68<br>3<br>3          | -2<br>3<br>3            | 86771<br>86771<br>86771         | 5486<br>5486<br>5486 | 2633<br>2633<br>2633          | 39709<br>39709<br>39709 | 10376<br>10376<br>10376 | 199<br>199<br>199    | 2238<br>2238<br>2238 | 0<br>0<br>0    | cm    |
|  | Sez.N. 67<br>HEA160<br>qn= -30<br>Ast: 398<br>Instab.:l=   | 18<br>5<br>13,00 | 2<br>1<br>-1               | -24<br>12<br>0          | -2<br>1<br>0       | -6<br>6<br>0       | -6<br>-55<br>-63        | 68<br>3<br>3          | -2<br>3<br>3            | 86771<br>86771<br>86771         | 5486<br>5486<br>5486 | 2633<br>2633<br>2633          | 39709<br>39709<br>39709 | 10376<br>10376<br>10376 | 199<br>199<br>199    | 2238<br>2238<br>2238 | 0<br>0<br>0    | cm    |
| Ast: 400<br>Instab.:l=                           | Sez.N. 67<br>HEA160<br>qn= -30<br>Ast: 399<br>Instab.:l=   | 19<br>5<br>13,00 | 2<br>1<br>-1               | -24<br>12<br>0          | -2<br>1<br>0       | -6<br>6<br>0       | -6<br>-55<br>-63        | 68<br>3<br>3          | -2<br>3<br>3            | 86771<br>86771<br>86771         | 5486<br>5486<br>5486 | 2633<br>2633<br>2633          | 39709<br>39709<br>39709 | 10376<br>10376<br>10376 | 199<br>199<br>199    | 2238<br>2238<br>2238 | 0<br>0<br>0    | cm    |
|  | Sez.N. 67<br>HEA160<br>qn= -30<br>Ast: 400<br>Instab.:l=   | 18<br>5<br>13,00 | 2<br>1<br>-1               | -24<br>12<br>0          | -2<br>1<br>0       | -6<br>6<br>0       | -6<br>-55<br>-63        | 68<br>3<br>3          | -2<br>3<br>3            | 86771<br>86771<br>86771         | 5486<br>5486<br>5486 | 2633<br>2633<br>2633          | 39709<br>39709<br>39709 | 10376<br>10376<br>10376 | 199<br>199<br>199    | 2238<br>2238<br>2238 | 0<br>0<br>0    | cm    |
|  | Sez.N. 67<br>HEA160<br>qn= -30<br>Ast: 401<br>Instab.:l=   | 19<br>5<br>13,00 | 2<br>1<br>-1               | -24<br>12<br>0          | -2<br>1<br>0       | -6<br>6<br>0       | -6<br>-55<br>-63        | 68<br>3<br>3          | -2<br>3<br>3            | 86771<br>86771<br>86771         | 5486<br>5486<br>5486 | 2633<br>2633<br>2633          | 39709<br>39709<br>39709 | 10376<br>10376<br>10376 | 199<br>199<br>199    | 2238<br>2238<br>2238 | 0<br>0<br>0    | cm    |
| Ast: 400<br>Instab.:l=                           | Sez.N. 67<br>HEA160<br>qn= -30<br>Ast: 401<br>Instab.:l=   | 18<br>5<br>13,00 | 2<br>1<br>-1               | -24<br>12<br>0          | -2<br>1<br>0       | -6<br>6<br>0       | -6<br>-55<br>-63        | 68<br>3<br>3          | -2<br>3<br>3            | 86771<br>86771<br>86771         | 5486<br>5486<br>5486 | 2633<br>2633<br>2633          | 39709<br>39709<br>39709 | 10376<br>10376<br>10376 | 199<br>199<br>199    | 2238<br>2238<br>2238 | 0<br>0<br>0    | cm    |
|  | Sez.N. 67<br>HEA160<br>qn= -30<br>Ast: 402<br>Instab.:l=   | 19<br>5<br>13,00 | 2<br>1<br>-1               | -24<br>12<br>0          | -2<br>1<br>0       | -6<br>6<br>0       | -6<br>-55<br>-63        | 68<br>3<br>3          | -2<br>3<br>3            | 86771<br>86771<br>86771         | 5486<br>5486<br>5486 | 2633<br>2633<br>2633          | 39709<br>39709<br>39709 | 10376<br>10376<br>10376 | 199<br>199<br>199    | 2238<br>2238<br>2238 | 0<br>0<br>0    | cm    |
|  | Sez.N. 67<br>HEA160<br>qn= -30<br>Ast: 403<br>Instab.:l=   | 18<br>5<br>13,00 | 2<br>1<br>-1               | -24<br>12<br>0          | -2<br>1<br>0       | -6<br>6<br>0       | -6<br>-55<br>-63        | 68<br>3<br>3          | -2<br>3<br>3            | 86771<br>86771<br>86771         | 5486<br>5486<br>5486 | 2633<br>2633<br>2633          | 39709<br>39709<br>39709 | 10376<br>10376<br>10376 | 199<br>199<br>199    | 2238<br>2238<br>2238 | 0<br>0<br>0    | cm    |
| Ast: 400<br>Instab.:l=                           | Sez.N. 67<br>HEA160<br>qn= -30<br>Ast: 404<br>Instab.:l=   | 19<br>5<br>13,00 | 2<br>1<br>-1               | -24<br>12<br>0          | -2<br>1<br>0       | -6<br>6<br>0       | -6<br>-55<br>-63        | 68<br>3<br>3          | -2<br>3<br>3            | 86771<br>86771<br>86771         | 5486<br>5486<br>5486 | 2633<br>2633<br>2633          | 39709<br>39709<br>39709 | 10376<br>10376<br>10376 | 199<br>199<br>199    | 2238<br>2238<br>2238 | 0<br>0<br>0    | cm    |
|  | Sez.N. 67<br>HEA160<br>qn= -30<br>Ast: 405<br>Instab.:l=   | 18<br>5<br>13,00 | 2<br>1<br>-1               | -24<br>12<br>0          | -2<br>1<br>0       | -6<br>6<br>0       | -6<br>-55<br>-63        | 68<br>3<br>3          | -2<br>3<br>3            | 86771<br>86771<br>86771         | 5486<br>5486<br>5486 | 2633<br>2633<br>2633          | 39709<br>39709<br>39709 | 10376<br>10376<br>10376 | 199<br>199<br>199    | 2238<br>2238<br>2238 | 0<br>0<br>0    | cm    |
|  | Sez.N. 67<br>HEA160<br>qn= -30<br>Ast: 406<br>Instab.:l=   | 19<br>5<br>13,00 | 2<br>1<br>-1               | -24<br>12<br>0          | -                  |                    |                         |                       |                         |                                 |                      |                               |                         |                         |                      |                      |                |       |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

| SPOSTAMENTI S.L.U. PER GIUNTI SISMICI |           |             |                    |              |              |                |           |             |                    |              |              |
|---------------------------------------|-----------|-------------|--------------------|--------------|--------------|----------------|-----------|-------------|--------------------|--------------|--------------|
| IDENTIFICATIVO                        |           |             | SPOSTAMENTI S.L.U. |              |              | IDENTIFICATIVO |           |             | SPOSTAMENTI S.L.U. |              |              |
| Filo N.ro                             | Quota (m) | Nodo3D N.ro | SpMax X (mm)       | SpMax Y (mm) | SpMax R (mm) | Filo N.ro      | Quota (m) | Nodo3D N.ro | SpMax X (mm)       | SpMax Y (mm) | SpMax R (mm) |
| 23                                    | 3,20      | 12          | 2,04               | 1,06         | 2,06         | 24             | 3,20      | 13          | 2,03               | 1,04         | 2,04         |
| 2                                     | 3,20      | 16          | 2,02               | 1,02         | 2,03         | 25             | 3,20      | 18          | 2,02               | 0,96         | 2,02         |
| 26                                    | 3,20      | 19          | 2,01               | 0,92         | 2,01         | 27             | 3,20      | 20          | 2,00               | 0,93         | 2,00         |
| 28                                    | 3,20      | 23          | 2,00               | 0,93         | 2,00         | 29             | 3,20      | 25          | 1,99               | 0,97         | 2,00         |
| 3                                     | 3,20      | 27          | 1,99               | 0,99         | 2,00         | 4              | 3,20      | 29          | 1,39               | 1,21         | 1,60         |
| 30                                    | 3,20      | 31          | 1,39               | 1,19         | 1,57         | 31             | 3,20      | 33          | 1,39               | 1,13         | 1,49         |
| 5                                     | 3,20      | 35          | 1,39               | 1,10         | 1,46         | 32             | 3,20      | 37          | 1,40               | 1,08         | 1,44         |
| 33                                    | 3,20      | 38          | 1,40               | 1,04         | 1,42         | 6              | 3,20      | 39          | 1,40               | 1,03         | 1,42         |
| 34                                    | 3,20      | 42          | 1,40               | 1,01         | 1,41         | 35             | 3,20      | 44          | 1,39               | 0,99         | 1,39         |
| 36                                    | 3,20      | 45          | 1,38               | 0,97         | 1,39         | 7              | 3,20      | 46          | 1,38               | 1,06         | 1,38         |
| 37                                    | 3,20      | 49          | 1,38               | 1,08         | 1,38         | 38             | 3,20      | 51          | 1,38               | 0,93         | 1,38         |
| 39                                    | 3,20      | 53          | 1,38               | 0,93         | 1,39         | 40             | 3,20      | 54          | 1,38               | 0,96         | 1,39         |
| 41                                    | 3,20      | 55          | 1,38               | 0,99         | 1,45         | 9              | 3,20      | 58          | 1,38               | 1,02         | 1,46         |
| 11                                    | 3,20      | 60          | 1,13               | 1,10         | 1,22         | 42             | 3,20      | 62          | 1,13               | 1,05         | 1,16         |
| 43                                    | 3,20      | 64          | 1,13               | 1,00         | 1,13         | 44             | 3,20      | 65          | 1,13               | 1,00         | 1,13         |
| 45                                    | 3,20      | 66          | 1,13               | 0,96         | 1,13         | 46             | 3,20      | 67          | 1,13               | 0,94         | 1,13         |
| 47                                    | 3,20      | 70          | 1,13               | 0,93         | 1,13         | 48             | 3,20      | 72          | 1,13               | 0,93         | 1,14         |
| 12                                    | 3,20      | 74          | 1,13               | 0,93         | 1,14         | 49             | 3,20      | 76          | 1,13               | 0,94         | 1,14         |
| 50                                    | 3,20      | 77          | 1,14               | 1,01         | 1,19         | 51             | 3,20      | 78          | 1,14               | 1,04         | 1,22         |
| 52                                    | 3,20      | 79          | 1,14               | 1,06         | 1,23         | 53             | 3,20      | 82          | 1,14               | 1,11         | 1,28         |
| 54                                    | 3,20      | 84          | 1,14               | 1,16         | 1,33         | 13             | 3,20      | 86          | 1,14               | 1,22         | 1,38         |
| 14                                    | 3,20      | 89          | 1,02               | 1,09         | 1,24         | 15             | 3,20      | 90          | 1,03               | 1,11         | 1,23         |
| 16                                    | 3,20      | 92          | 1,03               | 1,20         | 1,30         | 55             | 3,20      | 94          | 1,32               | 1,10         | 1,41         |
| 56                                    | 3,20      | 96          | 1,25               | 1,10         | 1,36         | 57             | 3,20      | 98          | 1,19               | 1,10         | 1,31         |
| 58                                    | 3,20      | 100         | 1,16               | 1,10         | 1,27         | 59             | 3,20      | 102         | 1,08               | 1,10         | 1,14         |
| 60                                    | 3,20      | 104         | 1,05               | 1,10         | 1,26         | 61             | 3,20      | 106         | 1,04               | 1,09         | 1,25         |
| 62                                    | 3,20      | 108         | 1,03               | 1,09         | 1,24         | 10             | 3,20      | 110         | 1,37               | 1,28         | 1,57         |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

| SPOSTAMENTI S.L.U. PER GIUNTI SISMICI |           |             |                    |              |              |                |           |             |                    |              |              |  |
|---------------------------------------|-----------|-------------|--------------------|--------------|--------------|----------------|-----------|-------------|--------------------|--------------|--------------|--|
| IDENTIFICATIVO                        |           |             | SPOSTAMENTI S.L.U. |              |              | IDENTIFICATIVO |           |             | SPOSTAMENTI S.L.U. |              |              |  |
| Filo N.ro                             | Quota (m) | Nodo3D N.ro | SpMax X (mm)       | SpMax Y (mm) | SpMax R (mm) | Filo N.ro      | Quota (m) | Nodo3D N.ro | SpMax X (mm)       | SpMax Y (mm) | SpMax R (mm) |  |
| 63                                    | 3,20      | 112         | 1,33               | 1,27         | 1,54         | 64             | 3,20      | 114         | 1,27               | 1,26         | 1,47         |  |
| 65                                    | 3,20      | 116         | 1,19               | 1,24         | 1,42         | 66             | 3,20      | 118         | 1,15               | 1,23         | 1,39         |  |
| 67                                    | 3,20      | 120         | 1,10               | 1,22         | 1,36         | 68             | 3,20      | 122         | 1,06               | 1,21         | 1,27         |  |
| 8                                     | 3,20      | 124         | 1,23               | 0,94         | 1,25         | 17             | 3,20      | 126         | 1,27               | 1,02         | 1,36         |  |
| 18                                    | 6,59      | 127         | 3,20               | 2,83         | 3,77         | 19             | 6,59      | 128         | 3,32               | 2,83         | 3,57         |  |
| 1                                     | 6,59      | 129         | 5,94               | 2,93         | 6,13         | 20             | 6,59      | 130         | 5,90               | 2,88         | 6,05         |  |
| 21                                    | 6,59      | 131         | 5,83               | 2,80         | 5,93         | 22             | 6,59      | 132         | 5,79               | 2,76         | 5,87         |  |
| 23                                    | 6,59      | 133         | 5,74               | 2,70         | 5,78         | 24             | 6,59      | 134         | 5,71               | 2,67         | 5,74         |  |
| 2                                     | 6,59      | 135         | 5,69               | 2,65         | 5,71         | 25             | 6,59      | 136         | 5,67               | 2,58         | 5,67         |  |
| 26                                    | 6,59      | 137         | 5,64               | 2,62         | 5,65         | 27             | 6,59      | 138         | 5,63               | 2,72         | 5,64         |  |
| 28                                    | 6,59      | 139         | 5,62               | 2,87         | 5,64         | 29             | 6,59      | 140         | 5,60               | 3,02         | 5,64         |  |
| 3                                     | 6,59      | 141         | 5,60               | 3,10         | 5,63         | 4              | 6,59      | 142         | 3,99               | 2,93         | 4,35         |  |
| 30                                    | 6,59      | 143         | 3,99               | 2,89         | 4,28         | 31             | 6,59      | 144         | 3,99               | 2,80         | 4,14         |  |
| 5                                     | 6,59      | 145         | 3,99               | 2,76         | 4,11         | 32             | 6,59      | 146         | 4,00               | 2,74         | 4,09         |  |
| 33                                    | 6,59      | 147         | 4,02               | 2,68         | 4,06         | 6              | 6,59      | 148         | 4,02               | 2,66         | 4,06         |  |
| 34                                    | 6,59      | 149         | 4,00               | 2,63         | 4,02         | 36             | 6,59      | 150         | 3,97               | 2,59         | 3,97         |  |
| 7                                     | 6,59      | 151         | 3,95               | 2,56         | 3,95         | 37             | 6,59      | 152         | 3,95               | 2,65         | 3,95         |  |
| 38                                    | 6,59      | 153         | 3,95               | 2,81         | 3,97         | 40             | 6,59      | 154         | 3,95               | 2,98         | 3,99         |  |
| 41                                    | 6,59      | 155         | 3,95               | 3,11         | 3,99         | 9              | 6,59      | 156         | 3,95               | 3,20         | 4,22         |  |
| 11                                    | 6,59      | 157         | 3,34               | 2,76         | 3,86         | 42             | 6,59      | 158         | 3,34               | 2,69         | 3,75         |  |
| 43                                    | 6,59      | 159         | 3,34               | 2,63         | 3,70         | 44             | 6,59      | 160         | 3,34               | 2,62         | 3,69         |  |
| 45                                    | 6,59      | 161         | 3,34               | 2,58         | 3,65         | 46             | 6,59      | 162         | 3,34               | 2,58         | 3,63         |  |
| 47                                    | 6,59      | 163         | 3,34               | 2,61         | 3,62         | 48             | 6,59      | 164         | 3,34               | 2,74         | 3,59         |  |
| 12                                    | 6,59      | 165         | 3,34               | 2,83         | 3,59         | 49             | 6,59      | 166         | 3,34               | 2,94         | 3,61         |  |
| 50                                    | 6,59      | 167         | 3,35               | 3,16         | 3,72         | 51             | 6,59      | 168         | 3,35               | 3,27         | 3,58         |  |
| 53                                    | 6,59      | 169         | 3,35               | 3,51         | 3,72         | 54             | 6,59      | 170         | 3,35               | 3,69         | 3,82         |  |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

| SPOSTAMENTI S.L.U. PER GIUNTI SISMICI |           |             |                    |              |              |                |           |             |                    |              |              |
|---------------------------------------|-----------|-------------|--------------------|--------------|--------------|----------------|-----------|-------------|--------------------|--------------|--------------|
| IDENTIFICATIVO                        |           |             | SPOSTAMENTI S.L.U. |              |              | IDENTIFICATIVO |           |             | SPOSTAMENTI S.L.U. |              |              |
| Filo N.ro                             | Quota (m) | Nodo3D N.ro | SpMax X (mm)       | SpMax Y (mm) | SpMax R (mm) | Filo N.ro      | Quota (m) | Nodo3D N.ro | SpMax X (mm)       | SpMax Y (mm) | SpMax R (mm) |
| 13                                    | 6,59      | 171         | 3,36               | 3,89         | 3,93         | 14             | 6,59      | 172         | 3,19               | 2,75         | 3,67         |
| 15                                    | 6,59      | 173         | 3,19               | 2,83         | 3,82         | 16             | 6,59      | 174         | 3,20               | 3,80         | 4,19         |
| 55                                    | 6,59      | 175         | 3,80               | 2,76         | 3,92         | 56             | 6,59      | 176         | 3,62               | 2,76         | 3,77         |
| 57                                    | 6,59      | 177         | 3,44               | 2,76         | 3,63         | 58             | 6,59      | 178         | 3,39               | 2,76         | 3,98         |
| 59                                    | 6,59      | 179         | 3,26               | 2,75         | 3,73         | 60             | 6,59      | 180         | 3,21               | 2,75         | 3,69         |
| 61                                    | 6,59      | 181         | 3,20               | 2,75         | 3,68         | 62             | 6,59      | 182         | 3,19               | 2,75         | 3,67         |
| 10                                    | 6,59      | 183         | 3,92               | 4,08         | 4,63         | 63             | 6,59      | 184         | 3,82               | 4,05         | 4,58         |
| 64                                    | 6,59      | 185         | 3,66               | 4,01         | 4,49         | 65             | 6,59      | 186         | 3,45               | 3,96         | 4,39         |
| 66                                    | 6,59      | 187         | 3,38               | 3,91         | 3,93         | 67             | 6,59      | 188         | 3,29               | 3,86         | 3,98         |
| 68                                    | 6,59      | 189         | 3,23               | 3,83         | 4,07         | 18             | 9,60      | 190         | 5,12               | 4,83         | 6,27         |
| 19                                    | 9,60      | 191         | 5,27               | 4,83         | 5,81         | 1              | 9,60      | 192         | 9,26               | 4,72         | 9,56         |
| 20                                    | 9,60      | 193         | 9,20               | 4,66         | 9,44         | 21             | 9,60      | 194         | 9,10               | 4,56         | 9,25         |
| 22                                    | 9,60      | 195         | 9,04               | 4,52         | 9,15         | 23             | 9,60      | 196         | 8,95               | 4,45         | 9,01         |
| 24                                    | 9,60      | 197         | 8,91               | 4,42         | 8,95         | 2              | 9,60      | 198         | 8,88               | 4,40         | 8,91         |
| 25                                    | 9,60      | 199         | 8,84               | 4,32         | 8,84         | 26             | 9,60      | 200         | 8,81               | 4,46         | 8,82         |
| 27                                    | 9,60      | 201         | 8,79               | 4,64         | 8,81         | 28             | 9,60      | 202         | 8,77               | 4,88         | 8,81         |
| 29                                    | 9,60      | 203         | 8,75               | 5,13         | 8,80         | 3              | 9,60      | 204         | 8,74               | 5,25         | 8,80         |
| 4                                     | 9,60      | 205         | 6,27               | 4,72         | 6,85         | 30             | 9,60      | 206         | 6,27               | 4,67         | 6,74         |
| 31                                    | 9,60      | 207         | 6,27               | 4,56         | 6,49         | 5              | 9,60      | 208         | 6,27               | 4,52         | 6,44         |
| 32                                    | 9,60      | 209         | 6,28               | 4,49         | 6,42         | 33             | 9,60      | 210         | 6,31               | 4,43         | 6,38         |
| 6                                     | 9,60      | 211         | 6,31               | 4,41         | 6,37         | 34             | 9,60      | 212         | 6,28               | 4,38         | 6,31         |
| 36                                    | 9,60      | 213         | 6,23               | 4,33         | 6,24         | 7              | 9,60      | 214         | 6,20               | 4,33         | 6,20         |
| 37                                    | 9,60      | 215         | 6,20               | 4,50         | 6,21         | 38             | 9,60      | 216         | 6,20               | 4,80         | 6,25         |
| 40                                    | 9,60      | 217         | 6,20               | 5,08         | 6,27         | 41             | 9,60      | 218         | 6,20               | 5,27         | 6,29         |
| 9                                     | 9,60      | 219         | 6,20               | 5,42         | 6,29         | 11             | 9,60      | 220         | 5,30               | 4,52         | 6,15         |
| 42                                    | 9,60      | 221         | 5,30               | 4,44         | 6,01         | 43             | 9,60      | 222         | 5,30               | 4,37         | 5,93         |
| 44                                    | 9,60      | 223         | 5,30               | 4,36         | 5,92         | 45             | 9,60      | 224         | 5,30               | 4,32         | 5,87         |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

| SPOSTAMENTI S.L.U. PER GIUNTI SISMICI |           |             |                    |              |              |                |           |             |                    |              |              |  |
|---------------------------------------|-----------|-------------|--------------------|--------------|--------------|----------------|-----------|-------------|--------------------|--------------|--------------|--|
| IDENTIFICATIVO                        |           |             | SPOSTAMENTI S.L.U. |              |              | IDENTIFICATIVO |           |             | SPOSTAMENTI S.L.U. |              |              |  |
| Filo N.ro                             | Quota (m) | Nodo3D N.ro | SpMax X (mm)       | SpMax Y (mm) | SpMax R (mm) | Filo N.ro      | Quota (m) | Nodo3D N.ro | SpMax X (mm)       | SpMax Y (mm) | SpMax R (mm) |  |
| 46                                    | 9,60      | 225         | 5,31               | 4,38         | 5,83         | 47             | 9,60      | 226         | 5,31               | 4,43         | 5,81         |  |
| 48                                    | 9,60      | 227         | 5,31               | 4,68         | 5,77         | 12             | 9,60      | 228         | 5,31               | 4,83         | 5,78         |  |
| 49                                    | 9,60      | 229         | 5,31               | 5,00         | 5,91         | 50             | 9,60      | 230         | 5,32               | 5,36         | 6,21         |  |
| 69                                    | 9,60      | 231         | 5,32               | 5,83         | 6,16         | 53             | 9,60      | 232         | 5,32               | 5,90         | 6,21         |  |
| 54                                    | 9,60      | 233         | 5,32               | 6,19         | 6,38         | 13             | 9,60      | 234         | 5,33               | 6,51         | 6,57         |  |
| 14                                    | 9,60      | 235         | 5,11               | 4,51         | 5,91         | 15             | 9,60      | 236         | 5,11               | 4,83         | 6,35         |  |
| 16                                    | 9,60      | 237         | 5,12               | 6,36         | 6,99         | 55             | 9,60      | 238         | 5,98               | 4,52         | 6,18         |  |
| 56                                    | 9,60      | 239         | 5,69               | 4,52         | 5,97         | 57             | 9,60      | 240         | 5,45               | 4,52         | 5,77         |  |
| 58                                    | 9,60      | 241         | 5,38               | 4,52         | 6,33         | 59             | 9,60      | 242         | 5,19               | 4,51         | 5,99         |  |
| 60                                    | 9,60      | 243         | 5,14               | 4,51         | 5,94         | 61             | 9,60      | 244         | 5,12               | 4,51         | 5,93         |  |
| 62                                    | 9,60      | 245         | 5,11               | 4,51         | 5,92         | 10             | 9,60      | 246         | 6,16               | 6,81         | 7,63         |  |
| 63                                    | 9,60      | 247         | 6,01               | 6,77         | 7,55         | 64             | 9,60      | 248         | 5,75               | 6,70         | 7,41         |  |
| 65                                    | 9,60      | 249         | 5,46               | 6,62         | 7,25         | 66             | 9,60      | 250         | 5,36               | 6,54         | 6,57         |  |
| 67                                    | 9,60      | 251         | 5,23               | 6,46         | 6,65         | 68             | 9,60      | 252         | 5,16               | 6,41         | 6,80         |  |
| 18                                    | 13,00     | 253         | 7,37               | 6,85         | 9,06         | 19             | 13,00     | 254         | 7,43               | 6,85         | 8,31         |  |
| 1                                     | 13,00     | 255         | 12,29              | 6,22         | 12,67        | 20             | 13,00     | 256         | 12,21              | 6,17         | 12,52        |  |
| 21                                    | 13,00     | 257         | 12,08              | 6,09         | 12,28        | 22             | 13,00     | 258         | 12,00              | 6,05         | 12,15        |  |
| 23                                    | 13,00     | 259         | 11,89              | 6,00         | 11,97        | 24             | 13,00     | 260         | 11,83              | 5,99         | 11,89        |  |
| 2                                     | 13,00     | 261         | 11,80              | 5,98         | 11,84        | 25             | 13,00     | 262         | 11,75              | 5,96         | 11,75        |  |
| 26                                    | 13,00     | 263         | 11,71              | 6,24         | 11,71        | 27             | 13,00     | 264         | 11,67              | 6,57         | 11,70        |  |
| 28                                    | 13,00     | 265         | 11,65              | 6,93         | 11,70        | 29             | 13,00     | 266         | 11,63              | 7,28         | 11,70        |  |
| 3                                     | 13,00     | 267         | 11,61              | 7,45         | 11,69        | 4              | 13,00     | 268         | 8,49               | 6,22         | 9,17         |  |
| 30                                    | 13,00     | 269         | 8,49               | 6,18         | 9,04         | 31             | 13,00     | 270         | 8,49               | 6,08         | 8,76         |  |
| 5                                     | 13,00     | 271         | 8,49               | 6,06         | 8,70         | 32             | 13,00     | 272         | 8,50               | 6,03         | 8,67         |  |
| 33                                    | 13,00     | 273         | 8,53               | 5,99         | 8,62         | 6              | 13,00     | 274         | 8,53               | 5,98         | 8,61         |  |
| 34                                    | 13,00     | 275         | 8,50               | 5,97         | 8,54         | 36             | 13,00     | 276         | 8,43               | 5,94         | 8,44         |  |

**Palermo- Albergheria - Progetto di edificio 5 alloggi via Chiappara al Carmine**

| SPOSTAMENTI S.L.U. PER GIUNTI SISMICI |           |             |                    |              |              |                |           |             |                    |              |              |
|---------------------------------------|-----------|-------------|--------------------|--------------|--------------|----------------|-----------|-------------|--------------------|--------------|--------------|
| IDENTIFICATIVO                        |           |             | SPOSTAMENTI S.L.U. |              |              | IDENTIFICATIVO |           |             | SPOSTAMENTI S.L.U. |              |              |
| Filo N.ro                             | Quota (m) | Nodo3D N.ro | SpMax X (mm)       | SpMax Y (mm) | SpMax R (mm) | Filo N.ro      | Quota (m) | Nodo3D N.ro | SpMax X (mm)       | SpMax Y (mm) | SpMax R (mm) |
| 7                                     | 13,00     | 277         | 8,39               | 6,03         | 8,39         | 37             | 13,00     | 278         | 8,39               | 6,30         | 8,40         |
| 38                                    | 13,00     | 279         | 8,39               | 6,80         | 8,45         | 40             | 13,00     | 280         | 8,39               | 7,20         | 8,48         |
| 41                                    | 13,00     | 281         | 8,39               | 7,48         | 8,50         | 9              | 13,00     | 282         | 8,39               | 7,68         | 8,52         |
| 11                                    | 13,00     | 283         | 7,45               | 6,05         | 8,47         | 42             | 13,00     | 284         | 7,45               | 6,00         | 8,39         |
| 43                                    | 13,00     | 285         | 7,45               | 5,96         | 8,31         | 44             | 13,00     | 286         | 7,45               | 5,96         | 8,30         |
| 45                                    | 13,00     | 287         | 7,46               | 5,97         | 8,24         | 46             | 13,00     | 288         | 7,46               | 6,10         | 8,21         |
| 47                                    | 13,00     | 289         | 7,46               | 6,19         | 8,18         | 48             | 13,00     | 290         | 7,46               | 6,62         | 8,16         |
| 12                                    | 13,00     | 291         | 7,46               | 6,85         | 8,24         | 49             | 13,00     | 292         | 7,46               | 7,09         | 8,43         |
| 69                                    | 13,00     | 293         | 7,47               | 8,23         | 9,39         | 54             | 13,00     | 294         | 7,47               | 8,72         | 9,10         |
| 13                                    | 13,00     | 295         | 7,47               | 9,16         | 9,38         | 14             | 13,00     | 296         | 7,39               | 6,04         | 8,41         |
| 15                                    | 13,00     | 297         | 7,38               | 6,85         | 9,18         | 55             | 13,00     | 298         | 8,12               | 6,05         | 8,35         |
| 56                                    | 13,00     | 299         | 7,76               | 6,05         | 8,09         | 57             | 13,00     | 300         | 7,57               | 6,05         | 8,85         |
| 58                                    | 13,00     | 301         | 7,51               | 6,05         | 8,67         | 59             | 13,00     | 302         | 7,38               | 6,05         | 8,41         |
| 60                                    | 13,00     | 303         | 7,37               | 6,05         | 8,40         | 61             | 13,00     | 304         | 7,37               | 6,04         | 8,40         |
| 62                                    | 13,00     | 305         | 7,38               | 6,04         | 8,41         | 10             | 13,00     | 306         | 8,34               | 9,57         | 10,63        |
| 63                                    | 13,00     | 307         | 8,16               | 9,52         | 10,53        | 64             | 13,00     | 308         | 7,84               | 9,43         | 10,35        |
| 65                                    | 13,00     | 309         | 7,58               | 9,31         | 9,35         | 66             | 13,00     | 310         | 7,50               | 9,20         | 9,36         |