



ISTITUTO AUTONOMO CASE POPOLARI  
DELLA PROVINCIA DI PALERMO

PERIZIA DI VARIANTE Lavori di manutenzione straordinaria ed efficientamento energetico comune di Lercara Friddi n.20 alloggi - Lotto 281 - c.da Giglio - via San Francesco

**4**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**ALLEGATI**

- 1 RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA
- 2 ANALISI DEI NUOVI PREZZI
- 3 ELENCO DEI NUOVI PREZZI UNITARI
- 4 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- 5 QUADRO COMPARATIVO
- 6 SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE
- 7 GRAFICI

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. Silvio Greco

L'IMPRESA



					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			3.198,31
		del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm.			
		per ogni m <sup>2</sup> d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2.			
		ripristino oltre i primi 2 cm sul 30% del totale			
		[vedi art. 21.3.1.1 pos.2 m <sup>2</sup> 29,040]*2cm*0.30	17,424		
		SOMMANO m <sup>2</sup> x cm =	17,424	41,54	723,79
4		12.1.7			
		Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana bituminosa a base di bitume distillato e copolimeri poliolefinici "metallocene" ( POE ) formulati in modo tale da conferire al compound una flessibilità al freddo di - 20 ° ardesia e dovrà essere certificata dal produttore come membrana con destinazione d'uso ; monostrato a finire . La membrana avrà una armatura in tessuto di poliestere stabilizzato ed uno spessore minimo di 4 La membrana, dello spessore minimo di 4 mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		Edificio A			
		Vedasi allegato contabile n. 1			
		nuova guaina attorno al torrino scala in copertura			
		2*(3.65*(0.50+0.50))	7,300		
		9.30*(0.50+0.50)	9,300		
		impermeabilizzazione copertura piana torrino in copertura			
		4.37*5.05	22,069		
		2.77*5.65	15,651		
		2.16*4.25	9,180		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	63,500	22,67	1.439,55
5		12.2.6.1			
		Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante a "cappotto" su superfici esterne verticali ed sub-orizzontali, conformi ad un ETA (European Technical Assessment) rilasciato al fabbricante da un TAB (Technical Assessment Bodies) in accordo con l'EAD 040083-00-0404 con tutti i suoi componenti, costituito da: lastre in polistirene espanso sinterizzato, addizionato con grafite di aspetto grigio, marchiato CE, densità 15-18 kg/m <sup>3</sup> , conforme alla norma UNI EN 13163, con classi di tolleranza dimensionale L2,W2,T2,S2,P4, conformi alla norma UNI EN 13499 SATE/ETICS, con classe di Reazione al Fuoco E (Classe B-d2-s0 del sistema completo) secondo la UNI EN 13501 e di diffusione del vapore secondo la DIN 4108, con rasante-collante su tutto il perimetro, e due o tre punti al centro, compreso il fissaggio con tasselli ad espansione a taglio termico a vite o a percussione, compresi i profili di partenza, in alluminio ed i profili paraspigoli, in plastica con rete in fibra di vetro, per il corretto ancoraggio alla rasatura armata, compresi i rinforzi sugli angoli degli infissi e gli eventuali profili con gocciolatoio. Successiva rasatura armata sulle lastre in polistirene, con rasante-collante e rete in fibra di vetro con maglia 5'5 mm, non inferiore a 150 g/m <sup>2</sup> , indemagliabile, cucita ai quattro angoli, con appretto antialcalino. Il sistema è finito con intonachino con grana minima 1,2 mm, acril-silossanico antimuffa e antialga o acrilico, altamente permeabile al vapore e altamente idrorepellente, conforme alla norma DIN 4108.3, nei colori a scelta della D.L., purché con indice di riflessione della luce maggiore di 20 compresi gli eventuali risvolti di raccordo. Compresa la preparazione delle superfici con fondo di ancoraggio a base di resine sintetiche copolimere, gli sfridi e quanto altro occorra per dare l'opera a regola d'arte. Eventuali interventi di consolidamento dei supporti sono da computarsi a parte.			
		A RIPORTARE			5.361,65

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			5.361,65
		pannelli spessore 4 cm - Finitura con intonaco acril-silossanico antimuffa e antialga			
		Edificio A			
		Vedasi allegato contabile n. 2			
		prospetto laterale lato sx			
		8.85*12.00	106,200		
		14.50	14,500		
		prospetto a monte			
		2*(12.60*12.00)	302,400		
		prospetto laterale lato dx			
		10.10*12.00	121,200		
		16.12	16,120		
		veranda piano terra lato sx			
		2*1.50*2.70	8,100		
		5.80*2.70	15,660		
		1.50*5.80	8,700		
		veranda piano 1° lato sx			
		2*1.50*2.70	8,100		
		5.80*2.70	15,660		
		1.50*5.80	8,700		
		A compenso della maggiore lavorazione per la coibentazione dell'imbotte degli infissi viene considerata la superficie del cappotto vuoto per pieno			
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	625,340	95,61	59.788,76
6	A.3	Fornitura e posa in opera di planciola in pvc o gomma per convogliare acque meteoriche ai pluviali, di diametro fino a 120 mm. Compresi parafogli, sigillatura, pulizia del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte.			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	36,00	72,00
7	21.1.23	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.			
		Edificio A			
		prospetto a monte			
		4*12.00	48,000		
		SOMMANO m =	48,000	4,30	206,40
8	15.4.14.7	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.			
		per diametro di 125 mm			
		Edificio A			
		prospetto a monte			
		4*12.00	48,000		
		SOMMANO m =	48,000	21,09	1.012,32
9	A.6	Coloritura con doppia mano di smalto anticorrosivo satinato di tubi in PVC sez. 100 - 120 mm compreso, pulitura e sgrossatura delle superfici, coloritura collari di ancoraggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		A RIPORTARE			66.441,13

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			66.441,13
		[vedi art. 15.4.14.7 pos.8 m 48,000]	48,000		
		coloritura scossalina cornicione vedasi allegato contabile n.3 2*12.60	25,200		
		coloritura scossalina torrino scala vedasi allegato contabile n.2 5.05+9.30+4.25+2.16+1.40+2.77+0.60+4.37	29,900		
		coloritura scossalina pensilina ingresso 2*3.10	6,200		
		2*2.75	5,500		
		SOMMANO m =	114,800	4,30	493,64
10	21.9.8	Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di vetro con grammatura da 70 a 155 g/m <sup>2</sup> anche colorata, per armatura di intonaci interni ed esterni, collocata in opera compresi i tagli, sfridi, eventuali sovrapposizioni, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Edificio A lato a monte <b>Vedasi allegato contabile n. 2</b> torrino scala - ingresso - ascensore (1.35+4.37+0.80+2.50+0.80+0.27+0.80+2.16+0.55)*16.50 torrino scala in copertura lato sx 16.70 0.60*4.30 retro 9.30*2.40 lato dx 13.26 4.30*1.40 cornicione lato a monte 2*(12.60*(0.50+0.50)) pensilina ingresso (0.58+0.25+1.37+1.56+0.25+1.40)*2.70 2*((0.16+1.33)*1.08) 2*((0.16+1.14)*1.08) (2.01+3.10+2.64)*0.35 veranda 1° piano lato sx pilastro 2*(0.68*2.70) 0.35*1.65 0.35*2.70 travata 2*(0.87*0.30) 0.35*0.35 solaio 1.55*5.80	224,400		
			16,700		
			2,580		
			22,320		
			13,260		
			6,020		
			25,200		
			14,607		
			3,218		
			2,808		
			2,713		
			3,672		
			0,578		
			0,945		
			0,522		
			0,123		
			8,990		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	348,656	8,51	2.967,06
11	A.5	Collocazione di malta rasante cementizia adesiva tixotropica. Costituita da una miscela predosata di leganti idraulici e inerti microsilicati granulometricamente selezionati. Posta in opera, a spessore millimetrico, su superfici preventivamente ripulite con idonea spazzolatura e getto a pressione di acqua. Compresi e compensati nel prezzo: l'onere per la realizzazione di spigoli ed angoli; i ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza; ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
			348,656	24,10	8.402,61
		A RIPORTARE			78.304,44

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			78.304,44
12		9.1.7 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. [vedi art. 21.1.11 pos.1 m <sup>2</sup> x cm 83,815]	83,815		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	83,815	25,30	2.120,52
13		9.1.10.2 Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori forti [vedi art. 21.9.8 pos.10 m <sup>2</sup> 348,656]	348,656		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	348,656	36,77	12.820,08
14	NP.12	NP5 - 21.1.25 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.	m <sup>3</sup> = 6,726	32,26	216,98
15		21.5.17 Revisione di manto di tegole con l'onere della dismissione e pulitura delle tegole, della discesa, della legatura delle tegole con filo di ferro o chiodi di ancoraggio e muratura delle stesse con malta bastarda, della formazione dei colmi, compluvi e displuvi, della collocazione delle tegole smesse e di quelle nuove occorrenti la cui fornitura sarà pagata a parte, escluso il trasporto a discarica delle tegole inutilizzabili e del materiale di risulta.- per ogni m <sup>2</sup> di superficie effettiva Edificio A <b>vedasi allegato contabile n.3</b> 2*(5.45*2.00) 9.30*1.00 2*(10.60*0.60) 2*(5.27+5.87)*0.60	21,800 9,300 12,720 13,368		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	57,188	29,77	1.702,49
16		12.4.1.4 Fornitura e posa in opera di manto di copertura con tegole murate con malta bastarda, compresi i pezzi speciali, la formazione di colmi, diagonali, bocchette, etc. compresi le eventuali legature con filo di ferro zincato, le opere provvisionali ed ogni altro onere ed accessorio. con tegole tipo Marsigliese, doppia romana [vedi art. 21.5.17 pos.15 m <sup>2</sup> 57,188]	57,188		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	57,188	38,96	2.228,04
17		21.1.7 Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino			
		A RIPORTARE			97.392,55

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			97.392,55
		ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. vedasi allegato contabile n.1 e n.2 logge lato a monte 2*(0.18*1.55) 2*(0.18*3.90) 6*(0.18*5.80) infissi esistenti lato a monte 8*(0.18*0.55) 8*(0.18*1.27) cornicione lato a monte 2*(12.60*0.35)	0,558 1,404 6,264  0,792 1,829  8,820		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	19,667	19,22	378,00
18		10.1.1.1 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili vedasi allegato contabile n.1 e n.2 logge lato a monte 2*(0.22*1.55) 2*(0.22*3.90) 6*(0.18*5.80) infissi esistenti lato a monte 8*(0.18*0.55) 8*(0.18*1.27) cornicione lato a monte 2*(12.60*0.35)	0,682 1,716 6,264  0,792 1,829  8,820		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	20,103	101,56	2.041,66
19		10.1.10 Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 – 10.1.2 – 10.1.3 – 10.1.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. logge lato a monte 2*(1.55)*2 2*(03.90)*2 6*(5.80)*2 infissi esistenti lato a monte 8*(0.55) 8*(1.27) cornicione lato a monte 2*(12.60)	6,200 15,600 69,600  4,400 10,160  25,200		
		SOMMANO m =	131,160	3,17	415,78
20		10.1.11 Formazione di spigolo smussato, eseguito a macchina con raggio di 0,5 cm, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. [vedi art. 10.1.10 pos.19 m 131,160]	131,160		
		SOMMANO cad =	131,160	2,53	331,83
21		11.3.1 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine  A RIPORTARE			100.559,82

					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			100.559,82
		e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		porta torrino per accesso in copertura 0.90*1.80	1,620		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	1,620	21,13	34,23
22	NP.3	NP2 Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri  vedasi allegato contabile n.1 veranda 1° piano lato sx 1.55+5.80+1.55+1.55+0.40+0.35+0.40+3.90 veranda 2° piano lato sx 1.55+5.80+1.55+1.55+0.40+0.35+0.40+3.90	15,500		
		SOMMANO m =	15,500		
			31,000	4,51	139,81
23	NP.10	NP3 - 5.2.4.1 Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1 <sup>a</sup> scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a becco civetta 8x30 cm s = 9 mm 31.00	31,000		
		SOMMANO m =	31,000	14,17	439,27
24	NP.2	NP1 Converse e scossaline in alluminio naturale montate in opera, per lavorazioni semplici, compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: - sviluppo fino a cm 33 - in alluminio da 8/10 scossalina in alluminio sui timapni della copertura Edificio A vedasi allegato contabile n.3 2*5.27 2*5.87	10,540		
		SOMMANO m =	11,740		
			22,280	25,89	576,83
		1) Totale Lavori			101.749,96
		<b>Costi sicurezza</b>			
25	NP.11	NP4 - 26.8.33 NOLEGGIO DI WC CHIMICO conforme alla norma UNI EN 16194 comprensivo di lavandino, spurghi periodici e smaltimento dei reflui; comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione compreso Pulizia e Sanficazione interna ed esterna (n. 4 pulizie mensili) con acqua calda (100 °C) e ad alta pressione (70 ATM) –  A RIPORTARE			101.749,96

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			101.749,96
		sistema raccomandato dal Ministero della Salute per la pulizia di superfici e sanitari nella Circolare n. 5443 del 22/02/2020 per il contrasto al COVID-19,; - Reintegro carta igienica; - Aspirazione reflui e trasporto presso depuratore autorizzato; - Assicurazione R.C.T , assistenza e manutenzione. Compreso formulari per il trasporto e smaltimento.			
		6 mesi	6,000		
		SOMMANO mese =	6,000	585,19	3.511,14
26		26.1.1.2 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio			
		Vedasi allegato contabile n.1			
		Edificio A			
		3.60*16.00	57,600		
		9.00*16.00	144,000		
		2*(12.60*16.00)	403,200		
		12.20*16.00	195,200		
		12.60*16.00	201,600		
		15.00*16.00	240,000		
		5.40*16.00	86,400		
		14.40*16.00	230,400		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	1.558,400	9,35	14.571,04
27		26.1.2 Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni			
		Vedi 26.1.1.2 cap.n°1 1.558,400*6mesi	9.350,400		
		SOMMANO m <sup>2</sup> xmese =	9.350,400	1,55	14.493,12
28		26.1.13 Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il			
		A RIPORTARE			134.325,26

					Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			134.325,26
		<p>successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.</p> <p>vedasi allegato contabile n.1</p> <p>Edificio A</p> <p>10.80*1.50</p> <p>9.00*1.50</p>	16,200		
			13,500		
		SOMMANO m² =	29,700	23,05	684,59
29		<p>26.1.26</p> <p>Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.</p> <p>Edificio A</p> <p>vedasi allegato contabile n.1</p> <p>(1.40+2.70+9.00+1.30+0.45+11.25+1.30+12.90+1.40+11.85+12.90+15.70+1.50+5.90+1.60+14.50)*2.00</p> <p>delimitazione area di cantiere</p> <p>(6.20+10.20+6.80+11.10)*2.00</p>	211,300		
			68,600		
		SOMMANO m² =	279,900	12,59	3.523,94
		2) Totale Costi sicurezza			36.783,83
		1) Totale			138.533,79
		1) Totale Libretto 1			<b>138.533,79</b>
		A RIPORTARE			138.533,79

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			138.533,79
		<b>Libretto 2</b>			
		<b>Lavori</b>			
30	NP.3	NP2 Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri  vedasi allegato contabile n.6 logge lato a monte lato sx (2*3.45)+1.45+0.90+0.25+0.40	9,900		
		SOMMANO m =	9,900	4,51	44,65
31	NP.10	NP3 - 5.2.4.1 Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a becco civetta 8x30 cm s = 9 mm  vedasi allegato contabile n.6 logge lato a monte lato sx (2*3.45)+1.45+0.90+0.25+0.40	9,900		
		SOMMANO m =	9,900	14,17	140,28
32	NP.12	NP5 - 21.1.25 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.  Vedi 21.1.11 cap.n°2 507,085*0.05*1.30 Vedi 21.1.7 cap.n°2 23,255*0.05*1.30	32,961		
			1,512		
		SOMMANO m³ =	34,473	32,26	1.112,10
33		21.1.11 Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.  EDIFICIO A ulteriori 3 cm non computati nel PRIMO SAL 83,815*3cm EDIFICIO B vedasi allegato contabile n.6 (1.00+1.00)*6.00*4 (0.30+0.30)*4.00*4 ripristini eseguiti sul torrino scala (0.30+0.30)*1.00*4 (0.30+0.30+0.30)*1.50*4 (0.30+0.30)*1.50*4 (0.30+0.30)*4.00*4	251,445		
			48,000		
			9,600		
			2,400		
			5,400		
			3,600		
			9,600		
		A RIPORTARE	330,045		139.830,82

					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	330,045		139.830,82
		retro (0.50+0.30)*1.50*4	4,800		
		EDIFICIO B			
		cornicione lato dx			
		0.30*4.20*4	5,040		
		0.30*3.45*4	4,140		
		1.45*4.20*4	24,360		
		0.50*8.05*4	16,100		
		cornicione lato sx			
		0.30*4.20*4	5,040		
		0.30*3.45*4	4,140		
		1.45*4.20*4	24,360		
		0.50*8.05*4	16,100		
		EDIFICIO A retro			
		cornicione			
		2*(0.30+0.30)*15.20*4	72,960		
		SOMMANO m <sup>2</sup> x cm =	507,085	4,00	2.028,34
34		12.2.6.1 Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante a "cappotto" su superfici esterne verticali ed sub-orizzontali, conformi ad un ETA (European Technical Assessment) rilasciato al fabbricante da un TAB (Technical Assessment Bodies) in accordo con l'EAD 040083-00-0404 con tutti i suoi componenti, costituito da: lastre in polistirene espanso sinterizzato, addizionato con grafite di aspetto grigio, marchiato CE, densità 15÷18 kg/m <sup>3</sup> , conforme alla norma UNI EN 13163, con classi di tolleranza dimensionale L2,W2,T2,S2,P4, conformi alla norma UNI EN 13499 SATE/ETICS, con classe di Reazione al Fuoco E (Classe B-d2-s0 del sistema completo) secondo la UNI EN 13501 e di diffusione del vapore secondo la DIN 4108, con rasante-collante su tutto il perimetro, e due o tre punti al centro, compreso il fissaggio con tasselli ad espansione a taglio termico a vite o a percussione, compresi i profili di partenza, in alluminio ed i profili paraspigoli, in plastica con rete in fibra di vetro, per il corretto ancoraggio alla rasatura armata, compresi i rinforzi sugli angoli degli infissi e gli eventuali profili con gocciolatoio. Successiva rasatura armata sulle lastre in polistirene, con rasante-collante e rete in fibra di vetro con maglia 5'5 mm, non inferiore a 150 g/m <sup>2</sup> , indemagliabile, cucita ai quattro angoli, con appretto antialcalino. Il sistema è finito con intonachino con grana minima 1,2 mm, acril-silossanico antimuffa e antialga o acrilico, altamente permeabile al vapore e altamente idrorepellente, conforme alla norma DIN 4108.3, nei colori a scelta della D.L., purché con indice di riflessione della luce maggiore di 20 compresi gli eventuali risvolti di raccordo. Compresa la preparazione delle superfici con fondo di ancoraggio a base di resine sintetiche copolimere, gli sfridi e quanto altro occorra per dare l'opera a regola d'arte. Eventuali interventi di consolidamento dei supporti sono da computarsi a parte. pannelli spessore 4 cm - Finitura con intonaco acril-silossanico antimuffa e antialga			
		vedasi allegato contabile n.6			
		prospetto laterale			
		8.65*12.00	103,800		
		timpano			
		12.62	12,620		
		prospetto lato monte			
		verande lato sx			
		2*(8.05*3.00)	48,300		
		verande lato dx			
		4 piani			
		4*3.85*3.00	46,200		
		4*1.50*3.00	18,000		
		A RIPORTARE	228,920		141.859,16

					Pag.12
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	228,920		141.859,16
		porzione a dx 4.20*12.00	50,400		
		vedasi allegato contabile n.5 EDIFICIO A retro lato dx 15.20*12.00	182,400		
		cappotto verande (1.10*4.40)*4	19,360		
		(1.10*3.00)*4	13,200		
		cappotto interno veranda 2*(1.10*3.00)	6,600		
		2.00*1.10	2,200		
		EDIFICIO A retro lato sx 15.20*12.00	182,400		
		cappotto veranda (solo 1) 2*(1.20*3.00)	7,200		
		1.10*2.00	2,200		
		EDIFICIO A retro parte centrale (1.50+4.55+1.50)*12.50	94,375		
		SOMMANO m² =	789,255	95,61	75.460,67
35		21.1.7 Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. vedasi allegato contabile n.6 rimozione marmo logge lato a monte lato sx (0.90+3.45)*0.18	0,783		
		rimozione marmo logge lato a monte lato dx 4 piani 4*(3.50*0.16)	2,240		
		4*(0.95*0.16)	0,608		
		porzione lato dx per 4 piani finestre (2*0.18*0.55)*4	0,792		
		porzione lato sx per 4 piani finestre (2*0.18*0.55)*4	0,792		
		EDIFICIO A marmo finestre torino scala 8*(0.27*(0.30+0.57)/2)	0,940		
		EDIFICIO B marmo finestre torino scala 8*(0.27*(0.30+0.57)/2)	0,940		
		EDIFICIO A retro lato dx 4*(0.80*0.19)	0,608		
		4*(2.10*0.19)	1,596		
		4*(1.80*0.19)	1,368		
		4*(1.30*0.19)	0,988		
		4*(4.40*0.20)	3,520		
		EDIFICIO A retro lato sx 4*(0.80*0.19)	0,608		
		4*(2.10*0.19)	1,596		
		4*(1.80*0.19)	1,368		
		4*(1.30*0.19)	0,988		
		4*(4.40*0.20)	3,520		
		SOMMANO m² =	23,255	19,22	446,96
36		10.1.3.1 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in			
		A RIPORTARE			217.766,79

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			217.766,79
		opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		botticino, travertino e simili vedasi allegato contabile n.6 nuovo marmo logge lato a monte lato sx (0.90+3.45)*0.18	0,783		
		nuovo marmo logge lato a monte lato dx 4 piani 4*(3.50*0.16)	2,240		
		4*(0.95*0.16)	0,608		
		porzione lato dx per 4 piani finestre (2*0.18*0.55)*4	0,792		
		porzione lato sx per 4 piani finestre (2*0.18*0.55)*4	0,792		
		EDIFICIO A marmo finestre torino scala 8*(0.27*(0.30+0.57)/2)	0,940		
		EDIFICIO B marmo finestre torino scala 8*(0.27*(0.30+0.57)/2)	0,940		
		EDIFICIO A retro lato dx 4*(0.80*0.19)	0,608		
		4*(2.05*0.19)	1,558		
		4*(1.80*0.19)	1,368		
		4*(1.30*0.19)	0,988		
		4*(4.40*0.20)	3,520		
		EDIFICIO A retro lato sx 4*(0.80*0.19)	0,608		
		4*(2.05*0.19)	1,558		
		4*(1.80*0.19)	1,368		
		4*(1.30*0.19)	0,988		
		4*(4.40*0.20)	3,520		
		SOMMANO m³ =	23,179	143,34	3.322,48
37		10.1.10 Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 – 10.1.2 – 10.1.3 – 10.1.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		vedasi allegato contabile n.6 nuovo marmo logge lato a monte lato sx 0.90+3.45	4,350		
		nuovo marmo logge lato a monte lato dx 4 piani 4*0.95+3.50	7,300		
		porzione lato dx per 4 piani finestre (2*0.18+0.55)*4	3,640		
		porzione lato sx per 4 piani finestre (2*0.18+0.55)*4	3,640		
		EDIFICIO A marmo finestre torino scala 8*0.56	4,480		
		A RIPORTARE	23,410		221.089,27

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	23,410		221.089,27
		EDIFICIO B marmo finestre torrino scala 8*0.56	4,480		
		EDIFICIO A retro lato dx 4*(0.80+0.19)	3,960		
		4*(2.05+0.19)	8,960		
		4*(1.80+0.19)	7,960		
		4*(1.30+0.19)	5,960		
		4*(4.40+0.20)	18,400		
		EDIFICIO A retro lato sx 4*(0.80+0.19)	3,960		
		4*(2.05+0.19)	8,960		
		4*(1.80+0.19)	7,960		
		4*(1.30+0.19)	5,960		
		4*(4.40+0.20)	18,400		
		SOMMANO m =	118,370	3,17	375,23
38	10.1.11	Formazione di spigolo smussato, eseguito a macchina con raggio di 0,5 cm, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. vedasi allegato contabile n.6 nuovo marmo logge lato a monte lato sx 2*0.90+3.45	5,250		
		nuovo marmo logge lato a monte lato dx 4 piani 2*4*0.95+3.50	11,100		
		porzione lato dx per 4 piani finestre (2*0.18+0.55)*4	3,640		
		porzione lato sx per 4 piani finestre (2*0.18+0.55)*4	3,640		
		EDIFICIO A marmo finestre torrino scala 8*(0.56+0.27+0.27+0.30)	11,200		
		EDIFICIO B marmo finestre torrino scala 8*(0.56+0.27+0.27+0.30)	11,200		
		EDIFICIO A retro lato dx 4*0.80	3,200		
		4*2*0.19	1,520		
		4*2.05	8,200		
		4*2*0.19	1,520		
		4*1.80	7,200		
		4*2*0.19	1,520		
		4*1.30	5,200		
		4*2*0.19	1,520		
		4*4.40	17,600		
		EDIFICIO A retro lato sx 4*0.80	3,200		
		4*2*0.19	1,520		
		4*2.05	8,200		
		4*2*0.19	1,520		
		4*1.80	7,200		
		4*2*0.19	1,520		
		4*1.30	5,200		
		4*2*0.19	1,520		
		4*4.40	17,600		
		SOMMANO cad =	140,990	2,53	356,70
39	21.9.8	Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di A RIPORTARE			221.821,20

					Pag.15
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			221.821,20
		vetro con grammatura da 70 a 155 g/m <sup>2</sup> anche colorata, per armatura di intonaci interni ed esterni, collocata in opera compresi i tagli, sfridi, eventuali sovrapposizioni, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			
		vedasi allegato contabile n.6			
		logge lato a monte lato sx			
		parete			
		1.50*3.80	5,700		
		parapetto			
		2*3.45*1.05	7,245		
		2.*0.90*1.05	1,890		
		pilastro			
		2*0.35*3.00	2,100		
		2.*0.55*3.00	3,300		
		soffitto			
		0.90*3.45	3,105		
		vedasi allegato contabile n.6			
		Edificio B			
		torrino sala - ingresso - ascensore			
		2.90*3.00	8,700		
		4.40*12.00	52,800		
		(0.80+2.50+0.80+0.30+0.80+2.20+0.60)*12.00	96,000		
		torrino scala in copertura			
		lato sx			
		16.70	16,700		
		0.60*4.30	2,580		
		retro			
		9.30*2.40	22,320		
		lato dx			
		13.26	13,260		
		4.30*1.40	6,020		
		cornicione lato a monte			
		2*(8.05*(0.50+0.50))	16,100		
		pensilina ingresso			
		(0.58+0.25+1.37+1.56+0.25+1.40)*2.70	14,607		
		2*(0.16+1.33)*1.08	3,218		
		2*((0.16+1.14)*1.08)	2,808		
		(2.01+3.10+2.64)*0.35	2,713		
		logge lato a monte lato sx			
		verande per 2 piani			
		(1.45+3.85)*3.00*2	31,800		
		cornicione lato dx			
		0.30*4.20	1,260		
		0.30*3.45	1,035		
		1.45*4.20	6,090		
		0.50*8.05	4,025		
		cornicione lato sx			
		0.30*4.20	1,260		
		0.30*3.45	1,035		
		1.45*4.20	6,090		
		0.50*8.05	4,025		
		EDIFICIO A retro lato dx			
		verande per 4 piani			
		soffitto			
		4*(1.10*4.40)	19,360		
		4*(1.10*3.00)	13,200		
		dentro balcone			
		4*(1.10*4.40)	19,360		
		EDIFICIO A retro			
		cornicione			
		2*(0.30+0.30)*15.20	18,240		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	407,946	8,51	3.471,62
		A RIPORTARE			225.292,82

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			225.292,82
40		<p>A.5 Collocazione di malta rasante cementizia adesiva tixotropica. Costituita da una miscela predosata di leganti idraulici e inerti microsilicati granulometricamente selezionati. Posta in opera, a spessore millimetrico, su superfici preventivamente ripulite con idonea spazzolatura e getto a pressione di acqua. Compresi e compensati nel prezzo: l'onere per la realizzazione di spigoli ed angoli; i ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza; ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Edificio B lato a monte vedasi allegato contabile n.6 Vedi 21.9.8 cap.n°2 407,946</p>	407,946		
		SOMMANO m² =	407,946	24,10	9.831,50
41		<p>21.3.1.1 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore</p> <p>EDIFICIO B vedasi allegato contabile n.6 ripristini eseguiti sul torrino scala (0.30+0.30)*1.00 (0.30+0.30+0.30)*1.50 (0.30+0.30)*1.50 (0.30+0.30)*4.00 retro (0.50+0.30)*1.50 cornicione lato dx 0.30*4.20 0.30*3.45 1.45*4.20 0.50*8.05 cornicione lato sx 0.30*4.20 0.30*3.45 1.45*4.20 0.50*8.05 EDIFICIO A retro cornicione 2*(0.30+0.30)*15.20</p>	0,600 1,350 0,900 2,400  1,200  1,260 1,035 6,090 4,025  1,260 1,035 6,090 4,025  18,240		
		SOMMANO m² =	49,510	98,59	4.881,19
42		<p>21.3.1.2 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			240.005,51

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			240.005,51
		asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento dei copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m <sup>2</sup> d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2.			
		EDIFICIO B vedasi allegato contabile n.6 ripristini eseguiti sul torrino scala (0.30+0.30)*1.00*4	2,400		
		(0.30+0.30+0.30)*1.50*4	5,400		
		(0.30+0.30)*1.50*4	3,600		
		(0.30+0.30)*4.00*4	9,600		
		retro (0.50+0.30)*1.50*4	4,800		
		cornicione lato dx 0.30*4.20*4	5,040		
		0.30*3.45*4	4,140		
		1.45*4.20*4	24,360		
		0.50*8.05*4	16,100		
		cornicione lato sx 0.30*4.20*4	5,040		
		0.30*3.45*4	4,140		
		1.45*4.20*4	24,360		
		0.50*8.05*4	16,100		
		EDIFICIO A retro cornicione 2*(0.30+0.30)*15.20*4	72,960		
		SOMMANO m <sup>2</sup> x cm =	198,040	41,54	8.226,58
43	NP.1	NP.A.8 Spostamento dei tubi idrici esistenti collocati sulla facciata, le lavorazioni consistono nell'allontanare i tubi almeno per 6/8 cm dalla facciata, al fine di potere inserire la lastra in polietilene dello spessore di cm 4 previsto per la coibentazione delle superfici esterne spostamento tubi acqua su facciata 5.00 8.00 3.00	5,000 8,000 3,000		
		SOMMANO m =	16,000	85,25	1.364,00
44		11.3.1 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. vedasi allegato contabile n.6 finestre torrino scala EDIFICIO A 8*(0.25*2.50)*2 EDIFICIO B 8*(0.25*2.50)*2 EDIFICIO A pitturazione cassettoni tapparelle lato sx 4*(2*(0.50*0.30)) pitturazione cassettoni tapparelle lato dx 4*(2*(0.50*0.30)) EDIFICIO B pitturazione cassettoni tapparelle lato sx 4*(2*(0.50*0.30)) pitturazione cassettoni tapparelle lato dx	10,000 10,000 1,200 1,200 1,200		
		A RIPORTARE	23,600		249.596,09

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	23,600		249.596,09
		4*(2*(0.50*0.30))	1,200		
		EDIFICIO A			
		pittura finestre orizzontali vano scala			
		3*(2.35*0.85)	5,993		
		EDIFICIO B			
		pittura finestre orizzontali vano scala			
		3*(2.35*0.85)	5,993		
		EDIFICIO A			
		pittura cassettoni tapparelle retro lato dx			
		4*(0.75*0.30)	0,900		
		pittura cassettoni tapparelle retro lato sx			
		4*(0.75*0.30)	0,900		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	38,586	21,13	815,32
45	21.1.23	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.			
		EDIFICIO B			
		prospetto a monte			
		4*12.00	48,000		
		SOMMANO m =	48,000	4,30	206,40
46	A.3	Fornitura e posa in opera di planciola in pvc o gomma per convogliare acque meteoriche ai pluviali, di diametro fino a 120 mm. Compresi parafogli, sigillatura, pulizia del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte.			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	36,00	72,00
47	15.4.14.7	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.			
		per diametro di 125 mm			
		EDIFICIO B			
		prospetto a monte			
		4*12.00	48,000		
		SOMMANO m =	48,000	21,09	1.012,32
48	9.1.7	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Vedi 21.1.11 cap.n°2 507,085	507,085		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	507,085	25,30	12.829,25
49	9.1.10.2	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli,			
		A RIPORTARE			264.531,38

					Pag.19
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			264.531,38
		ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		nei colori forti			
		Vedi 21.9.8 cap.n°2 407,946	407,946		
		SOMMANO m² =	407,946	36,77	15.000,17
		1) Totale Lavori			140.997,76
		<b>Sicurezza</b>			
50	NP.11	NP4 - 26.8.33			
		NOLEGGIO DI WC CHIMICO conforme alla norma UNI EN 16194 comprensivo di lavandino, spurghi periodici e smaltimento dei reflui; comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione compreso Pulizia e Sanificazione interna ed esterna (n. 4 pulizie mensili) con acqua calda (100 °C) e ad alta pressione (70 ATM) – sistema raccomandato dal Ministero della Salute per la pulizia di superfici e sanitari nella Circolare n. 5443 del 22/02/2020 per il contrasto al COVID-19;; - Reintegro carta igienica; - Aspirazione reflui e trasporto presso depuratore autorizzato; - Assicurazione R.C.T , assistenza e manutenzione. Compreso formulari per il trasporto e smaltimento.			
		2 mesi	2,000		
		SOMMANO mese =	2,000	585,19	1.170,38
51		26.1.1.2			
		Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane.			
		munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio			
		vedasi allegato contabile n.4			
		7.20*16.00	115,200		
		10.80*16.00	172,800		
		3.60*16.00	57,600		
		5.40*16.00	86,400		
		5.40*18.00	97,200		
		1.80*8.00	14,400		
		1.80*18.00	32,400		
		6.80*16.00	108,800		
		3.60*14.00	50,400		
		ponteggio torino lato a monte			
		5.55*10.00	55,500		
		SOMMANO m² =	790,700	9,35	7.393,05
52		26.1.3			
		Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1,			
		A RIPORTARE			288.094,98

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			288.094,98
		compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base vedasi allegato contabile n.5 Edificio A 3.60*16.00 9.00*16.00 2*(12.60*16.00) 12.20*16.00 10.80*16.00	57,600 144,000 403,200 195,200 172,800		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	972,800	3,60	3.502,08
53		26.1.2 Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni Vedasi allegato contabile n.1 Edificio A noleggio 2 mesi 3.60*16.00*2 9.00*16.00*2 2*(12.60*16.00)*2 12.20*16.00*2 12.60*16.00*2 15.00*16.00*2 5.40*16.00*2 14.40*16.00*2	115,200 288,000 806,400 390,400 403,200 480,000 172,800 460,800		
		SOMMANO m <sup>2</sup> xmese =	3.116,800	1,55	4.831,04
54		26.1.26 Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. EDIFICIO B vedasi allegato contabile n.4 1.45+8.65+11.30+1.20+0.40+2.55+1.40+4.15+1.60+11.30+0.90+1.25+0.95+6.50	53,600		
		A RIPORTARE	53,600		296.428,10

					Pag.21
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	53,600		296.428,10
		SOMMANO m² =	53,600	12,59	674,82
		2) Totale Sicurezza			17.571,37
		1) Totale			158.569,13
		2) Totale Libretto 2			<b>158.569,13</b>
		A RIPORTARE			297.102,92

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			297.102,92
		<b>Completamento</b>			
		<b>Lavori</b>			
55		21.1.11 Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		piano S1 intonaco ammalorato 12.00*1.50*2	36,000		
		13.00*1.50*2	39,000		
		12.50*1.50*2	37,500		
		piano T 300.00*2	600,000		
		piano 1 300.00*2	600,000		
		piano 2 350,00*2	700,000		
		piano 3 350.00*2	700,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> x cm =	2.712,500	4,00	10.850,00
56		21.3.1.1 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m <sup>2</sup> d'intervento e per i primi 2 cm di spessore			
		piano S1 12.00*1.50*2	36,000		
		13.00*1.50*2	39,000		
		12.50*1.50*2	37,500		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	112,500	98,59	11.091,38
57		21.3.1.2 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m <sup>2</sup> d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2.			
		piano S1 12.00*1.50*6	108,000		
		A RIPORTARE	108,000		319.044,30

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	108,000		319.044,30
		13.00*1.50*6	117,000		
		12.50*1.50*6	112,500		
		SOMMANO m <sup>2</sup> x cm =	337,500	41,54	14.019,75
58		12.1.7 Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana bituminosa a base di bitume distillato e copolimeri poliolefinici "metallocene" ( POE ) formulati in modo tale da conferire al compound una flessibilità al freddo di - 20 ° ardesia e dovrà essere certificata dal produttore come membrana con destinazione d'uso ; monostrato a finire . La membrana avrà una armatura in tessuto di poliestere stabilizzato ed uno spessore minimo di 4 La membrana, dello spessore minimo di 4 mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		0			
		SOMMANO m <sup>2</sup> =		22,67	0
59		12.2.6.1 Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante a "cappotto" su superfici esterne verticali ed sub-orizzontali, conformi ad un ETA (European Technical Assessment) rilasciato al fabbricante da un TAB (Technical Assessment Bodies) in accordo con l'EAD 040083-00-0404 con tutti i suoi componenti, costituito da: lastre in polistirene espanso sinterizzato, addizionato con grafite di aspetto grigio, marchiato CE, densità 15÷18 kg/m <sup>3</sup> , conforme alla norma UNI EN 13163, con classi di tolleranza dimensionale L2,W2,T2,S2,P4, conformi alla norma UNI EN 13499 SATE/ETICS, con classe di Reazione al Fuoco E (Classe B-d2-s0 del sistema completo) secondo la UNI EN 13501 e di diffusione del vapore secondo la DIN 4108, con rasante-collante su tutto il perimetro, e due o tre punti al centro, compreso il fissaggio con tasselli ad espansione a taglio termico a vite o a percussione, compresi i profili di partenza, in alluminio ed i profili paraspigoli, in plastica con rete in fibra di vetro, per il corretto ancoraggio alla rasatura armata, compresi i rinforzi sugli angoli degli infissi e gli eventuali profili con gocciolatoio. Successiva rasatura armata sulle lastre in polistirene, con rasante-collante e rete in fibra di vetro con maglia 5'5 mm, non inferiore a 150 g/m <sup>2</sup> , indemagliabile, cucita ai quattro angoli, con appretto antialcalino. Il sistema è finito con intonachino con grana minima 1,2 mm, acril-silossanico antimuffa e antialga o acrilico, altamente permeabile al vapore e altamente idrorepellente, conforme alla norma DIN 4108.3, nei colori a scelta della D.L., purché con indice di riflessione della luce maggiore di 20 compresi gli eventuali risvolti di raccordo. Compresa la preparazione delle superfici con fondo di ancoraggio a base di resine sintetiche copolimere, gli sfridi e quanto altro occorra per dare l'opera a regola d'arte. Eventuali interventi di consolidamento dei supporti sono da computarsi a parte. pannelli spessore 4 cm - Finitura con intonaco acril-silossanico antimuffa e antialga			
		Edificio B retro 2*(8.40+1.05+8.60+1.05+8.40)*12.00	660,000		
		verande 8*(3.85*3.00)*2	184,800		
		16*(1.15*3.00)*2	110,400		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	955,200	95,61	91.326,67
60		10.1.3.1 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello			
		A RIPORTARE			424.390,72

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			424.390,72
		spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili 0			
		SOMMANO m <sup>3</sup> =		143,34	0
61		A.2 Fornitura e collocazione di giunto di dilatazione per facciata da installare sotto intonaco del tipo "Joint" o similare da collocare ad angolo, per larghezza di utilizzo del giunto compresa tra 30 e 60 cm, con alette di ancoraggio perforate, guarnizione elastica per esterni resistente agli agenti atmosferici con doppia tenuta all'acqua, collocato in opera mediante tasselli e viti in acciaio inox ogni 30 cm circa, e comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. 0			
		SOMMANO m =		88,70	0
62		A.3 Fornitura e posa in opera di planciola in pvc o gomma per convogliare acque meteoriche ai pluviali, di diametro fino a 120 mm. Compresi parafochi, sigillatura, pulizia del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte. 0			
		SOMMANO cad =		36,00	0
63		21.1.23 Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. 0			
		SOMMANO m =		4,30	0
64		15.4.14.7 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 125 mm 0			
		SOMMANO m =		21,09	0
65		A.6 Coloritura con doppia mano di smalto anticorrosivo satinato di tubi in PVC sez. 100 - 120 mm compreso, pulitura e sgrossatura delle superfici, coloritura collari di ancoraggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 150 pluviali in ferro piano S1 Edificio A 8*2.50 Edificio B	150,000		
			20,000		
		A RIPORTARE	170,000		424.390,72

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	170,000		424.390,72
		4*2.50	10,000		
		SOMMANO m =	180,000	4,30	774,00
66		21.9.8 Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di vetro con grammatura da 70 a 155 g/m <sup>2</sup> anche colorata, per armatura di intonaci interni ed esterni, collocata in opera compresi i tagli, sfridi, eventuali sovrapposizioni, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			
		piano S1			
		12.00*1.50*2	36,000		
		13.00*1.50*2	39,000		
		12.50*1.50*2	37,500		
		sulla fondazione a vista			
		piano S1			
		12.00*2.50*2	60,000		
		12.50*1.80*2	45,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	217,500	8,51	1.850,93
67		A.5 Collocazione di malta rasante cementizia adesiva tixotropica. Costituita da una miscela predosata di leganti idraulici e inerti microsilicati granulometricamente selezionati. Posta in opera, a spessore millimetrico, su superfici preventivamente ripulite con idonea spazzolatura e getto a pressione di acqua. Compresi e compensati nel prezzo: l'onere per la realizzazione di spigoli ed angoli; i ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza; ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		piano S1			
		12.00*1.50*2	36,000		
		13.00*1.50*2	39,000		
		12.50*1.50*2	37,500		
		sulla fondazione a vista			
		piano S1			
		12.00*2.50*2	60,000		
		12.50*1.80*2	45,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	217,500	24,10	5.241,75
68		9.1.7 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		intonaco piano S1			
		12.00*1.50*2	36,000		
		13.00*1.50*2	39,000		
		12.50*1.50*2	37,500		
		intonaco sulla fondazione a vista			
		piano S1			
		12.00*2.50*2	60,000		
		12.50*1.80*2	45,000		
		piano T			
		300.00	300,000		
		piano 1			
		300.00	300,000		
		piano 2			
		A RIPORTARE	817,500		432.257,40

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	817,500		432.257,40
		350,00	350,000		
		piano 3			
		350.00	350,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	1.517,500	25,30	38.392,75
69		9.1.10.2 Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori forti			
		piano S1			
		12.00*1.50*2	36,000		
		13.00*1.50*2	39,000		
		12.50*1.50*2	37,500		
		sulla fondazione a vista			
		piano S1			
		12.00*2.50*2	60,000		
		12.50*1.80*2	45,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	217,500	36,77	7.997,48
70		21.5.17 Revisione di manto di tegole con l'onere della dismissione e pulitura delle tegole, della discesa, della legatura delle tegole con filo di ferro o chiodi di ancoraggio e muratura delle stesse con malta bastarda, della formazione dei colmi, compluvi e displuvi, della collocazione delle tegole smesse e di quelle nuove occorrenti la cui fornitura sarà pagata a parte, escluso il trasporto a discarica delle tegole inutilizzabili e del materiale di risulta.-per ogni m <sup>2</sup> di superficie effettiva			
		40,00	40,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	40,000	29,77	1.190,80
71		12.4.1.4 Fornitura e posa in opera di manto di copertura con tegole murate con malta bastarda, compresi i pezzi speciali, la formazione di colmi, diagonali, bocchette, etc. compresi le eventuali legature con filo di ferro zincato, le opere provvisionali ed ogni altro onere ed accessorio. con tegole tipo Marsigliese, doppia romana			
		40,00	40,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	40,000	38,96	1.558,40
72		21.1.7 Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		0			
		SOMMANO m <sup>2</sup> =		19,22	0
73		10.1.1.1 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera			
		A RIPORTARE			481.396,83

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			481.396,83
		completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili vedasi allegato contabile n.6 Edificio A ingresso 15.30 Edificio B ingresso 14.80	15,300 14,800 SOMMANO m <sup>2</sup> = 30,100	101,56	3.056,96
74		10.1.10 Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 – 10.1.2 – 10.1.3 – 10.1.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 0	SOMMANO m =	3,17	0
75		10.1.11 Formazione di spigolo smussato, eseguito a macchina con raggio di 0,5 cm, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 0	SOMMANO cad =	2,53	0
76		11.3.1 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. ringhiere 16.80*2+16.80*2+16.80*2+15.95*2+37.70*2+47.60*2-13.5 saracinesche piano S1 Edificio A 10*2.50*2.50 finestre garage piano S1 Edificio A 10*0.80*0.50 Edificio B 10*0.50*0.50	289,800 1,000 62,500 1,000 4,000 2,500 SOMMANO m <sup>2</sup> = 360,800	21,13	7.623,70
77		7.1.1 Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. nuova ringhiera stradella + n.2 pannelli nuovi 2.00*1.00 della ringhiera esistente 902.016	902,016 SOMMANO kg = 902,016	4,03	3.635,12
78		7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. 902.016	902,016		
		A RIPORTARE	902,016		495.712,61

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	902,016		495.712,61
		SOMMANO kg =	902,016	2,83	2.552,71
79		1.2.5.2 trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. Per ogni m <sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano 7847.176	7.847,176		
		SOMMANO m <sup>3</sup> X km =	7.847,176	0,66	5.179,14
80		8.2.1.2 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm 60 x 70, dimensione minima anta mobile mm 60 x 80, colore standard RAL 1013, spessore minimo delle pareti secondo norme RAL-RG 716/1. Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno.Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. Gli angoli del telaio e dell'anta dovranno essere termosaldati. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni:classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico non inferiore a 40 dB e comunque secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, comportamento al fuoco classe I autoestinguente. Gli accessori di chiusura (dispositivo antiribalta) saranno in acciaio corredati di cerniera frizionata, errata manovra e dispositivo alza anta, compreso di maniglia in duralluminio. I serramenti dovranno essere corredati di guarnizioni a vetro di tenuta in EPDM posta sull'anta nella battuta esterna in modo continuo escludendo ogni taglio o giunzioni negli angoli. Rinforzi metallici inseriti in tutti i 4 lati del telaio a murare e delle ante con larghezza superiore a 600 mm, saranno in acciaio zincato atti a dare resistenza meccanica ai profili in PVC; lo spessore delle pareti sarà dimensionato in relazione alle sollecitazioni statiche dell'infisso. Il telaio e le ante mobili saranno dotati di fori di drenaggio. Il collegamento dei serramenti con il telaio non dovrà dar luogo a vibrazioni, infiltrazioni d'aria o d'acqua per mezzo di sigillanti al silicone, eseguito a perfetta regola d'arte. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri e dell'avvolgibile in plastica pesante di colore a scelta della D.L..A uno o più battenti (accessori:maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto):- Superficie minima di misurazione m <sup>2</sup> 0,90 per singolo battente. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m <sup>2</sup> /K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon 1			
		A RIPORTARE			503.444,46

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			503.444,46
		15.00	15,000		
		12.00	12,000		
		12.00	12,000		
		16.00	16,000		
		12.00	12,000		
		15.00	15,000		
		12.00	12,000		
		12.00	12,000		
		3.00	3,000		
		12.00	12,000		
		portoncino			
		6.50	6,500		
		finestra			
		2.00	2,000		
		2			
		16.00	16,000		
		16.00	16,000		
		16.00	16,000		
		16.00	16,000		
		16.00	16,000		
		16.00	16,000		
		16.00	16,000		
		16.00	16,000		
		portoncino			
		6.50	6,500		
		SOMMANO m² =	264,000	384,27	101.447,28
81		8.5.1.1 Fornitura e collocazione di avvolgibile con marcatura CE secondo UNI EN 13659, completo di rullo con cuscinetti a sfera, cinghie, guide, etc., compreso opere murarie, accessori e tutto quanto altro occorre ed ogni magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. in plastica del tipo pesante (peso non inferiore a 4,5 kg per ogni m²) di qualsiasi colore.			
		20	20,000		
		SOMMANO m² =	20,000	55,89	1.117,80
82	NP.16	NP9 - 8.2.6.2 Fornitura e collocazione d'infisso di PVC per portoncino con profilati della sezione minima di 70 mm, rinforzato all'interno con profilati ad U o scatolare di ferro zincato, spessore minimo 1,2 mm., assemblato mediante saldatura a caldo, collocato su controtelai murati di scatolare zincato 45x25 mm., spessore 1,5 mm I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 4A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 2 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i e comunque compresa fra 1,2 e 1,7 W/(m²/K); marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Sono comprese in opera di guarnizioni, cerniere, maniglie, apparecchi di trattenuta e chiusura e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E' inclusa la fornitura e posa in opera del vetro. Con profili a taglio termico- Superficie minima di misurazione: m² 2,00. con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,3 W/(m²/K) con vetro camere 4-6-6 di sicurezza alta efficienza con argon 2*(2.50*2.70)	13,500		
		A RIPORTARE	13,500		606.009,54

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	13,500		606.009,54
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	13,500	390,41	5.270,54
83		<p>1.1.7.1</p> <p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.</p> <p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m<sup>3</sup>, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p>scavo per due tratti di marciapiedi 20.00*2.00*0.50*2 40,000 20.00*2.00*0.50*2 40,000</p> <p>scavo per strada scavo per strada accesso piano S1 3.20*24.40*0.50*2 78,080</p> <p>piazzale 7.60*8.40*0.50*2 63,840</p> <p>SOMMANO m<sup>3</sup> = 221,920</p>		10,84	2.405,61
84		<p>6.1.1.2</p> <p>Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km.</p> <p>per strade in ambito urbano</p> <p>scavo per due tratti di marciapiedi 20.00*2.00*0.35*2 28,000 20.00*2.00*0.35*2 28,000</p> <p>scavo per strada scavo per strada accesso piano S1 3.20*24.40*0.35*2 54,656</p> <p>piazzale 7.60*8.40*0.35*2 44,688</p> <p>SOMMANO m<sup>3</sup> = 155,344</p>		33,15	5.149,65
85	NP.13	<p>NP6 - 3.1.3.5</p> <p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente</p> <p>A RIPORTARE</p>			618.835,34

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			618.835,34
		debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida:abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.			
		per opere in fondazione per lavori stradali C25/30			
		scavo per due tratti di marciapiedi			
		20.00*2.00*0.15	6,000		
		20.00*2.00*0.15	6,000		
		scavo per strada			
		scavo per strada accesso piano S1			
		3.20*24.40*0.15	11,712		
		piazzale			
		7.60*8.40*0.15	9,576		
		SOMMANO m³ =	33,288	162,73	5.416,96
86		3.2.3			
		Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.			
		per due tratti di marciapiedi			
		2*20.00*0.50*2	40,000		
		2*2.00*0.50*2	4,000		
		2*20.00*0.50*2	40,000		
		2*2.00*0.50*2	4,000		
		per strada accesso piano S1			
		2*3.20*0.50*2	6,400		
		2*24.40*0.50*2	48,800		
		piazzale			
		2*7.60*0.50*2	15,200		
		2*8.40*0.50*2	16,800		
		SOMMANO m² =	175,200	27,69	4.851,29
87	NP.14	NP7 - 6.2.12.1			
		Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm e con finitura della faccia superiore antiscivolo rigata conforme alle norme UNI EN 1340/2004; in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte.			
		per elementi di formato 20x30 cm con faccia superiore rigata			
		per due tratti di marciapiedi			
		2*20.00*2	80,000		
		2*2.00*2	8,000		
		2*20.00*2	80,000		
		2*2.00*2	8,000		
		per strada di accesso piano S1			
		2*3.20	6,400		
		A RIPORTARE	182,400		629.103,59

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	182,400		629.103,59
		2*24.40	48,800		
		piazzale			
		2*7.60	15,200		
		2*8.40	16,800		
		SOMMANO m =	263,200	44,52	11.717,66
88	NP.15	NP8 - 3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. rete Ø 8 cm 20*20 peso 4.08 kg/m2 per due tratti di marciapiedi 20.00*2.00*4.08*2 20.00*2.00*4.08*2 per strada accesso piano S1 3.20*24.40*4.08*2 piazzale 7.60*8.40*4.08*2 sovrapposizione e sfrido 100*2	326,400 326,400 637,133 520,934 200,000		
		SOMMANO kg =	2.010,867	3,01	6.052,71
89	NP.5	NP12 Spostamento dei tubi idrici esistenti collocati sulla facciata, le lavorazioni consistono nell'allontanare i tubi almeno per 6/8 cm dalla facciata, al fine di potere inserire la lastra in polietilene dello spessore di cm 4 previsto per la coibentazione delle superfici esterne 16.00 spostamento tubi acqua su facciata 5.00*2 6.75*2	16,000 10,000 13,500		
		SOMMANO m =	39,500	85,25	3.367,38
90	NP.2	NP1 Converse e scossaline in alluminio naturale montate in opera, per lavorazioni semplici, compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: - sviluppo fino a cm 33 - in alluminio da 8/10 vedasi allegato contabile n.6 2*5.00 2*6.00 2*4.40 2*4.40 2*9.30 2*(1.40+4.37+0.60+2.77+1.40+2.16+0.60) Edificio A 84.80 scossalina giunto 2*12.00	10,000 12,000 8,800 8,800 18,600 26,600 84,800 24,000		
		SOMMANO m =	193,600	25,89	5.012,30
91	NP.12	NP5 - 21.1.25 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi			
		A RIPORTARE			655.253,64



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	15,000		664.212,03
		1	1,000		
		1	1,000		
		1	1,000		
		1	1,000		
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	20,000	395,00	7.900,00
96	NP.7	NP14 Fornitura e collocazione di cassonetto di restauro in PVC per coibentazione infisso delle dimensioni di 1058 x 358 mm montato sul vecchio cassonetto e comunque secondo le indicazioni fornite dalla D.L..			
		16	16,000		
		SOMMANO cad =	16,000	421,00	6.736,00
97	NP.8	NP15 Fornitura e collocazione di cassonetto di restauro in PVC per coibentazione infisso delle dimensioni di 1558 x 358 mm montato sul vecchio cassonetto e comunque secondo le indicazioni fornite dalla D.L..			
		cad =	20,000	453,20	9.064,00
98	NP.9	NP16 Fornitura e collocazione di cassonetto di restauro in PVC per coibentazione infisso delle dimensioni di 2058 x 358 mm montato sul vecchio cassonetto e comunque secondo le indicazioni fornite dalla D.L..			
		cad =	20,000	489,50	9.790,00
		1) Totale Lavori			400.599,11
		<b>Sicurezza</b>			
99		26.1.1.2 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio Vedasi allegato contabile n.1 Edificio A 3.60*16.00 9.00*16.00 2*(12.60*16.00) 12.20*16.00 12.60*16.00			
		A RIPORTARE	1.001,600		697.702,03

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.001,600		697.702,03
		15.00*16.00	240,000		
		5.40*16.00	86,400		
		14.40*16.00	230,400		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	1.558,400	9,35	14.571,04
100		26.1.2 Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni [vedi art. 26.1.1.2 pos.99 m <sup>2</sup> 1.558,400]*6mesi	9.350,400		
		SOMMANO m <sup>2</sup> xmese =	9.350,400	1,55	14.493,12
101		26.1.13 Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. vedasi allegato contabile n.1 Edificio A 10.80*1.50 9.00*1.50	16,200 13,500		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	29,700	23,05	684,59
102		26.1.26 Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. Edificio A vedasi allegato contabile n.1 (1.40+2.70+9.00+1.30+0.45+11.25+1.30+12.90+1.40+11.85+12.90+15.70+1.50+5.90+1.60+14.50)*2.00 delimitazione area di cantiere (6.20+10.20+6.80+11.10)*2.00	211,300 68,600		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	279,900	12,59	3.523,94
		A RIPORTARE			730.974,72

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			730.974,72
103	NP.11	NP4 - 26.8.33 NOLEGGIO DI WC CHIMICO conforme alla norma UNI EN 16194 comprensivo di lavandino, spurghi periodici e smaltimento dei reflui; comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione compreso Pulizia e Sanificazione interna ed esterna (n. 4 pulizie mensili) con acqua calda (100 °C) e ad alta pressione (70 ATM) – sistema raccomandato dal Ministero della Salute per la pulizia di superfici e sanitari nella Circolare n. 5443 del 22/02/2020 per il contrasto al COVID- 19,; - Reintegro carta igienica; - Aspirazione reflui e trasporto presso depuratore autorizzato; - Assicurazione R.C.T , assistenza e manutenzione. Compreso formulari per il trasporto e smaltimento. 6 mesi	6,000		
		SOMMANO mese =	6,000	585,19	3.511,14
		2) Totale Sicurezza			36.783,83
		1) Totale			437.382,94
		3) Totale Completamento			<b>437.382,94</b>
		A RIPORTARE			734.485,86

				Pag. 37	
RIEPILOGO CAPITOLI		Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Libretto 1		1			138.533,79
		1		138.533,79	
	Lavori	1	101.749,96		
	Costi sicurezza	7	36.783,83		
Libretto 2		10			158.569,13
		10		158.569,13	
	Lavori	10	140.997,76		
	Sicurezza	19	17.571,37		
Completamento		22			437.382,94
		22		437.382,94	
	Lavori	22	400.599,11		
	Sicurezza	34	36.783,83		
Sommano i lavori				€	734.485,86
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (12,408548% sui lavori)					
				91.139,03	
a detrarre				91.139,03	€ 91.139,03
Per ribasso d'asta del 20,322% su euro 643.346,83= € 130.740,94				€	130.740,94
<b>Importo complessivo dei lavori al netto</b>				€	603.744,92
<b>SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>					
IVA al 10%				60.374,49	
Imprevisti					
Oneri di accesso discarica				600,00	
Spese tecniche				11.680,00	
Certificato 1/bis straordinario per compensazione 1° SAL				9.636,74	
Certificato 2/bis straordinario per compensazione 2° SAL				9.805,42	
Proiezione Certificato 3/bis straordinario per compensazione 3° SAL				22.255,87	
Economie				108.902,56	
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>				223.255,08	223.255,08
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI</b>				€	<b>827.000,00</b>

IL DIRETTORE DEI LAVORI