

COMUNE DI PIACENZA

**NUOVO POLO BIBLIOTECARIO
VIALE DANTE**

**Viale Dante Alighieri n.46,
Piacenza**

**Intervento cofinanziato dalla Regione Emilia Romagna
con Fondi ATUSS - PR FESR EMILIA-ROMAGNA 2021-2027**

Priorità 4 Attrattività, coesione e sviluppo territoriale

**Obiettivo Specifico 5.1 Promuovere lo sviluppo sociale, economico e
ambientale integrato e inclusivo a livello locale, la cultura, il patrimonio
naturale, il turismo sostenibile e la sicurezza nelle aree urbane**

**Azione 5.1.1 Attuazione delle Agende Trasformative Urbane per lo Sviluppo
Sostenibile (ATUSS)**

PROGETTO ESECUTIVO

(art.33 e 36. DPR n.207/2010)

CUP: E33D21004310005

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMMITTENTE:

COMUNE DI PIACENZA

Settore Sviluppo del Patrimonio - Servizio Lavori Pubblici

Piazza Cavalli n.2, 29121 Piacenza (PC)

Dirigente del Settore: ING. ENRICO MARI

RUP: ING. GIOVANNI CARINI

PROGETTISTA:

ING. STEFANO TASSI

Via Pisaroni n.14, 29121 Piacenza (PC)



**PROGETTO ESECUTIVO
NUOVO POLO BIBLIOTECARIO
VIALE DANTE**

**ELABORATO
R09**

Data: 02/11/2023

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
1 F01.025.005.a (C)	01. APPRESTAMENTI CANTIERE E ONERI PER LA SICUREZZA							
	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori							
	su aree pavimentate (lati nord e ovest) aree provvisorie		60,000 30,000			60,00 30,00		
	Sommano m					90,00	1,25	112,50
2 F01.025.005.b (C)	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile							
	su aree pavimentate (lati nord e ovest) aree provvisorie	14,000 5,000	60,000 30,000			840,00 150,00		
	Sommano m					990,00	0,46	455,40
3 F01.025.025.e (C)	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata							
	lati sud ed est		40,000			40,00		
	Sommano m					40,00	6,37	254,80
4 F01.025.025.d (C)	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori							
	lati sud ed est		40,000			40,00		
	Sommano m					40,00	1,90	76,00
5 F01.025.035.e (C)	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della							
	A RIPORTARE							898,70

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							898,70 €
6 F01.025.035.f (C)	posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati: elemento mobile per recinzione m 3,5 x 2 - nolo per il primo mese							
	cancelli		2,000			2,00		
	Sommano m					2,00	6,30	12,60
	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati: elemento mobile per recinzione m 3,5 x 2 - nolo per ogni mese successivo al primo							
7 F01.028.045.f (C)	cancelli	11,000	2,000			22,00		
	Sommano m					22,00	0,51	11,22
	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 700 mm							
		12,000	10,000			120,00		
8 F01.052.020.a (C)						120,00	0,90	108,00
	Ponteggi multidirezionali con sistema ad elementi tubolari zincati a caldo con collegamenti ortogonali a otto vie ad incastro rapido e campate da 1 m, 1,8 m, 2,5 m con altezze anche oltre i 20 m, prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di diametro di 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato aventi piatti ottagonali ad intervalli di 50 cm, provvisti di 8 cave predisposte per l'innesto rapido di appositi morsetti saldati a traverse correnti e parapetti compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte, valutati a mq di proiezione verticale di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni							
	A R I P O R T A R E							1.030,52

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.030,52 €
	Sommano mq		83,750		7,800	653,25		
						653,25	10,98	7.172,69
9 F01.052.020.b (C)	Ponteggi multidirezionali con sistema ad elementi tubolari zincati a caldo con collegamenti ortogonali a otto vie ad incastro rapido e campate da 1 m, 1,8 m, 2,5 m con altezze anche oltre i 20 m, prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di diametro di 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato aventi piatti ottagonali ad intervalli di 50 cm, provvisti di 8 cave predisposte per l'innesto rapido di appositi morsetti saldati a traverse correnti e parapetti compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte, valutati a mq di proiezione verticale di facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite							
		7,000	83,750		7,800	4572,75		
		5,000	4,000		7,800	156,00		
	Sommano mq					4728,75	2,20	10.403,25
10 F01.052.020.c (C)	Ponteggi multidirezionali con sistema ad elementi tubolari zincati a caldo con collegamenti ortogonali a otto vie ad incastro rapido e campate da 1 m, 1,8 m, 2,5 m con altezze anche oltre i 20 m, prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di diametro di 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato aventi piatti ottagonali ad intervalli di 50 cm, provvisti di 8 cave predisposte per l'innesto rapido di appositi morsetti saldati a traverse correnti e parapetti compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte, valutati a mq di proiezione verticale di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere							
			83,750		7,800	653,25		
	Sommano mq					653,25	4,22	2.756,72
11	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito							
	A R I P O R T A R E							21.363,18

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							21.363,18 €
F01.055.010.a (C)	da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiède e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione verticale): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori							
	Sommano mq		83,750		7,800	653,25		
						653,25	2,50	1.633,13
12 F01.055.010.b (C)	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiède e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione verticale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)							
		7,000	83,750		7,800	4572,75		
		3,000	4,000		7,800	93,60		
	Sommano mq					4666,35	0,77	3.593,09
13 F01.061.010 (C)	Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori							
			83,750		7,800	653,25		
	Sommano mq					653,25	2,90	1.894,43
14 F01.073.010 (C)	Occhiale di protezione a stanghette, monolente in policarbonato con protezioni laterali e sopraccigliari, montatura in poliammide, stanghette regolabili in lunghezza, lenti antiurto e antigraffio trattate UV. Adatto per lavori di montaggio e meccanici; costo di utilizzo mensile							
		12,000	10,000			120,00		
	Sommano cad					120,00	1,62	194,40
15 F01.067.005.a (C)	Elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g; costo di utilizzo mensile: senza fori di ventilazione							
		12,000	10,000			120,00		
	Sommano cad					120,00	0,67	80,40
16 F01.076.010 (C)	Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 180 g, idonea per ambienti con moderata rumorosità, conforme alla norma EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 27 dB; costo di utilizzo mensile							
		12,000	10,000			120,00		
	Sommano cad					120,00	1,43	171,60
17 F01.097.005.b (C)	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del							
	A R I P O R T A R E							28.930,23

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							28.930,23 €
18 F01.022.045.a (C)	dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm	12,000	1,000			12,00	3,45	41,40
	Sommano cad					12,00		
	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi							
19 F01.022.045.b (C)		1,000				1,00	161,62	161,62
	Sommano cad					1,00		
	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi							
20 F01.022.005.a (C)		11,000				11,00	111,11	1.222,21
	Sommano cad					11,00		
	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi							
21 F01.022.005.b (C)		1,000				1,00	201,62	201,62
	Sommano cad					1,00		
	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)							
	A R I P O R T A R E							30.557,08

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							30.557,08 €
22 N04.025.005.a (C)	Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori: da 6 kg	11,000				11,00	37,17	408,87
						11,00		
23 F01.016.005 (C)	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, della capacità di 6 mc. Nolo per tutta la durata del cantiere	1,000				1,00	15,60	15,60
						1,00		
24 A21.010.010.c (C)	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, della capacità di 6 mc. Nolo per tutta la durata del cantiere	4,000				4,00	10,71	42,84
						4,00		
25 A21.010.085.d (C)	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui, a chioma espansa secondo la forma campione stabilita dalla D.L. o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: siti su strada a traffico intenso: esemplari di altezza da 16 a 23 m	8,000				8,00	602,63	4.821,04
						8,00		
26 NP01_CAP02 (C)	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti in parchi o giardini: esemplari di altezza da 16 a 23 m	1,000				1,00	421,57	421,57
						1,00		
27 B01.001.005.b (C)	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti in parchi o giardini: esemplari di altezza da 16 a 23 m	1,000				1,00	257,14	257,14
						1,00		
						</		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							36.524,14 €
	meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica: per fabbricati in cemento armato e muratura, vuoto per pieno							
	Piano interrato		10,500	4,800	2,300	115,92		
	Edificio fuori terra - volume principale comprensivo di copertura		10,500	12,200	5,300	678,93		
	Edificio fuori terra - volume principale - sporgenza lato sud comprensivo di copertura e tettoie		8,750	1,100	5,300	51,01		
	Rampa disabili	0,500	11,600	1,100	0,700	4,47		
	Sommano mc					850,33	24,78	21.071,18
28 F01.007.005 (C)	Innaffiamento anti polvere eseguito con autobotte di portata utile non inferiore a 5 t, compresi conducente, carburante, lubrificante e viaggio di ritorno a vuoto, per ogni ora di effettivo esercizio.	12,000				12,00		
	Sommano ora					12,00	37,48	449,76
	02. DEMOLIZIONI 2.3. DEMOLIZIONI PAVIMENTAZIONI ESTERNE							
29 B01.007.005.d (C)	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 100 ÷ 130 mm							
	lotto lato ovest (verso scuola)		25,500			25,50		
	lotto lato nord (verso scuola)		22,500			22,50		
	Taglio su cortile per scavo fondazioni		45,000			45,00		
	Sommano m					93,00	10,62	987,66
30 B01.016.035 (C)	Demolizione parziale o totale di pavimento industriale eseguita con mezzi meccanici, compresa la demolizione del massetto di sottofondo, il battiscopa o zoccolino e la scarifica su terrapieno; compresi e compensati gli oneri per lo sgombero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio dei materiali di risulta							
	marciapiede in cemento lato nord		14,500	1,000	0,200	2,90		
	marciapiede in cemento lato est		11,400	1,000	0,200	2,28		
	marciapiede in cemento lato sud		13,300	1,000	0,200	2,66		
	Sommano mc					7,84	44,26	347,00
31 C01.058.090.c (C)	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento							
	rimozione cordoli		13,300			13,30		
	Sommano m					13,30	4,76	63,31
32 C01.058.005 (C)	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo,							
	A R I P O R T A R E							59.443,05

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							59.443,05 €
	compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza							
	Demolizione pavimentazione in asfalto - lato nord cortile scuola		20,000	3,500		70,00		
	Demolizione pavimentazione in asfalto -lato nord		17,700	1,500		26,55		
	Demolizione pavimentazione in asfalto - lato ovest		14,600	3,200		46,72		
	Demolizione pavimentazione in asfalto- lato ovest		8,200	2,200		18,04		
	Demolizione asfalto ingresso		3,700	3,850		14,25		
	Demolizione asfalto ingresso		1,200	3,800		4,56		
	Asfalto cortile scuola - scavo per realizzare fondazioni pareti in confine		45,000	1,800		81,00		
	Sommano mq					261,12	4,94	1.289,93
	02. DEMOLIZIONI							
	2.4. DEMOLIZIONI RECINZIONI ESTERNE							
33 B01.004.025.c (C)	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: non armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici							
	Recinzione in cls lato sud primo tratto					0,00		
	Recinzione in cls lato sud secondo tratto - nuovo accesso		2,500	0,500	0,300	0,38		
	Recinzione lato est_ porzione verso scuola		6,600	0,500	0,300	0,99		
	Sommano mc					1,37	73,87	101,20
34 B01.034.035 (C)	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi							
	Recinzione lato sud- primo tratto					0,00		
	Recinzione lato sud- cancello					0,00		
	Recinzione lato sud - secondo tratto_ nuovo accesso	25,000	2,500	1,500		93,75		
	Recinzione lato est porzione verso scuola	25,800	6,600	1,500		255,42		
	Sommano kg					349,17	1,37	478,36
35 B01.034.040 (C)	Smontaggio di recinzioni in pannelli grigliati compreso smuratura delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento ed eventuale taglio a sezione degli elementi							
	recinzione rete metallica latoest - comprensivo di paletti	1,500	24,000	2,100		75,60		
	recinzione rete metallica lato nord - comprensivo di paletti	1,500	20,500	2,100		64,58		
	Sommano kg					140,18	1,03	144,39
	02. DEMOLIZIONI							
	2.5. ONERI DI DISCARICA							
36 A.46.1.2 (C)	Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904							
	Demolizioni fabbricato	0,300			850,330	255,10		
	Demolizioni pavimentazioni				7,840	7,84		
	Demolizioni pavimentazioni in asfalto			0,200	234,120	46,82		
	Demolizione recinzioni				1,370	1,37		
	A R I P O R T A R E							61.456,93

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							61.456,93 €
	Sommano mc					311,13	20,90	6.502,62
37 A.46.1.3 (C)	Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904							
	Demolizione fabbricato				2000,000	2000,00		
	Sommano kg					2000,00	0,30	600,00
	03. SCAVI E MOVIMENTI TERRA							
	3.1. SCAVI							
38 A01.001.005.a (C)	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	Sbancamento genrale - edificio		21,300	20,000	0,750	319,50		
	Rampa per diabili	23,500			0,350	8,23		
	(Np=-1)	-1,000	4,800	10,500	0,650	-32,76		
	Sommano mc					294,97	5,24	1.545,64
	03. SCAVI E MOVIMENTI TERRA							
	3.2. RIEMPIMENTI E RINTERRI							
39 C01.016.020.c (C)	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato							
			21,300	20,000	0,150	63,90		
			4,800	10,500	0,650	32,76		
	Sommano mc					96,66	28,02	2.708,41
40 A04.007.015 (C)	Riempimento di cavità mediante esecuzione continuata ed a fresco di strati di pietrisco o ghiaia dello spessore di 50 cm alternati a strati di calcestruzzo magro, a 150 kg/mc di cemento 32.5, dello spessore di 30 cm							
	Riempimento piano interrato		4,800	10,500	1,000	50,40		
	Sommano mc					50,40	71,78	3.617,71
	03. SCAVI E MOVIMENTI TERRA							
	3.3. ONERI DI DISCARICA							
43 A.46.1.1 (C)	Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504							
	PER TUTTO IL CANITERE terreni in parte usati per reinterri in arte inviti a rifiuto							
	Scavo di sbancamento edificio	0,700			319,500	223,65		
	Scavi in sezione				84,000	84,00		
	Scavi sbancamento area esterna	0,800			84,000	67,20		
	Sommano mc					374,85	45,00	16.868,25
	A R I P O R T A R E							93.299,56

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							93.299,56 €
41 A01.010.005.a (C)	03. SCAVI E MOVIMENTI TERRA 3.3. TRASPORTI E ONERI DI DISCARICA Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km PER TUTTO IL CANITERE - terreni in parte usati per reinterri in parte a rifiuto Scavo di sbancamento edificio Scavi in sezione (Al=182,25-98,25) Scavi sbancamento area esterna Sommano mc/km	0,700			319,500	223,65	0,74	277,39
					84,000	84,00		
		0,800			84,000	67,20		
						374,85		
42 A03.007.005.a (C)	04. STRUTTURE IN CA... 4.1. CALCESTRUZZO Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Sommano mc		18,650	17,220	0,080	25,69	112,74	2.896,29
						25,69		
44 A03.007.015.b (C)	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm²) VERIFICARE RESISTENZA CLS Platea di fondazione Muretti di collegamento - 1A -5A lato nord Muretti di collegamento - 1A -1D lato ovest Muretti di collegamento - 1D-4D lato sud soletta a sbalzo 1d-4d Muretti di collegamento pilastro 2D Muretto di collegamento pilastro 3D Muretti di collegamento 4D-5D + 4E-5E Muretti di collegamento 4A-4E lato est Muretti di collegamento 4E-4D Muretti di collegamento 5A-5D lato est Platea rampa Muretti rampa- altezza variabile	2,000						
			18,650	17,320	0,400	129,21		
			18,050	0,250	0,600	2,71		
			16,960	0,250	0,600	2,54		
			15,020	0,250	0,600	2,25		
			15,020	1,290	0,200	3,88		
			0,450	0,300	0,450	0,06		
			0,450	0,300	0,450	0,06		
		2,000	3,030	0,250	0,600	0,91		
			13,750	0,300	0,450	1,86		
			2,940	0,250	0,600	0,44		
			16,720	0,300	0,600	3,01		
			7,500	3,100	0,250	5,81		
		2,000	7,500	0,250	0,340	1,28		
	A R I P O R T A R E							96.473,24

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							96.473,24 €
45 A03.007.075.b (C)	soletta rampa		7,500	2,500	0,200	3,75		
	Platea scala		1,030	2,000	0,250	0,52		
	Muretti scala- altezza variabile	1,000	1,030	0,250	0,600	0,15		
	Gradini		0,370	0,310	2,000	0,23		
		2,000	0,330	0,310	2,000	0,41		
	Sommano mc					159,08	194,68	30.969,69
45 A03.007.075.b (C)	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mmq)							
	PILASTRI							
	A1-A2-A3-B1-C1 (Al=4,44+,24)	5,000	0,250	0,500	4,680	2,93		
	B2-C2 (Al=4,44+,24)	2,000	0,300	0,300	4,680	0,84		
	B3-C3 (Al=5,58)	2,000	0,300	0,300	5,580	1,00		
	B4-C4 (Al=5,58)	2,000	0,300	0,300	5,580	1,00		
	D1-D4	2,000	0,250	0,900	5,950	2,68		
	D2-D3	2,000	0,300	0,500	5,950	1,79		
	A4	1,000	0,250	0,500	6,080	0,76		
	A5		0,250	0,500	6,080	0,76		
	E4		0,250	0,500	6,080	0,76		
	E5		0,250	0,500	6,080	0,76		
	D5		0,250	0,500	6,080	0,76		
	MURO A4-A5		0,250	2,390	6,080	3,63		
	MURI E4-E5		0,250	2,530	6,080	3,85		
	Sommano mc					21,52	202,35	4.354,57
46 A03.007.075.b (C)	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mmq)							
	TRAVI 1 LIVELLO							
	A1-A2-A3-A4		14,660	0,250	0,240	0,88		
	B1-B2-B3 (SBALZO B4)+ C1-C2-C3 (SBALZO C4)	2,000	10,310	0,300	0,240	1,48		
	B3-B4 (ALTEZZA VARIABILE) + C3-C4 (ALTEZZA VARIAB)	2,000	5,050	0,300	1,190	3,61		
	D1-D2-D3-D4		14,810	0,800	0,240	2,84		
	A1-B1-C1-D1		15,960	0,350	0,240	1,34		
	A4-B4-C4-E4-D4		15,960	0,850	0,240	3,26		
	A2-B2-C2-D2 + A3-B3-C3-D3	2,000	16,260	0,500	0,240	3,90		
	TRAVI 2 LIVELLO							
	A R I P O R T A R E							131.797,50

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							131.797,50 €
47 A03.007.170.b (C)	correa sopra muri	2,000	3,390	0,250	0,240	0,20	202,35	5.277,29
	trave D5-E5		3,280	0,250	0,240	0,39		
	trave E4-D4-primo tratto		2,720	0,250	0,240	0,16		
	trave D4 sbalzo		1,960	0,250	0,240	0,12		
	trave D1- SBLAZO		2,290	0,250	0,370	0,21		
	travi D2 sbalzo - D3 sbalzo	2,000	2,290	0,250	0,370	0,21		
	soletta di copertura		2,490	0,300	0,370	0,55		
			13,920	2,490	0,200	6,93		
	Sommano mc					26,08		
	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio da 37 a 42 m							
48 A03.007.170.g (C)	Getto magrone, fondazioni e muretti, getto pilastri, getto travi, getto solette	6,000				6,00	313,17	1.879,02
	Sommano cad					6,00		
	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m							
	Calcestruzzo fondazioni	159,080				159,08		
	Calcestruzzo pilastri					21,52		
	Calcestruzzo travi					26,08		
	magrone					16,06		
	Sommano mc					222,74		
49 A03.013.010.e (C)	04. STRUTTURE IN CA...						15,77	3.512,61
	4.2. FERRO PER CA							
	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 12 mm							
	FONDAZIONI Doppia rete diam.12 diam.200x200	2,000	18,650	17,320	9,180	5930,61		
	Sovrapposizioni 50cm (Lu=18,65/2*0,5)	2,000	4,663	17,320	9,180	1482,81		
	(Lu=17,32/2*0,5)	2,000	4,330	18,650	9,180	1482,65		
	(Al=(5930+1482+1482)/100*10)				889,400	889,40		
	Sommano kg					9785,47		
50 A03.013.005.d (C)	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm						2,04	19.962,36
	FONDAZIONI - MURETTI STAFFE							
	Muretti di collegamento- 1A-5A lato nord staffe verticali d.12/20	91,000		2,460	0,888	198,79		
	Muretti di collegamento -1A -1D lato ovest staffe verticali d.12/20	85,000		2,460	0,888	185,68		
	Muretti di collegamento - 1D-4D lato sud staffe verticali d.12/20	76,000		2,560	0,888	172,77		
	A R I P O R T A R E							162.428,78

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							162.428,78 €
51 A03.013.005.c (C)	soletta a sbalzo 1d-4d staffe verticali d.12/20	76,000		3,830	0,888	258,48		
	Muretti di collegamento pilastro 2D staffe verticali d.12/20		3,000	2,260	0,888	6,02		
	Muretto di collegamento pilastro 3D staffe verticali d.12/20		3,000	2,260	0,888	6,02		
	Muretti di collegamento 4D-5D + 4E-5E staffe verticali d.12/20	2,000	16,000	2,460	0,888	69,90		
	Muretti di collegamento 4D-4E lato est staffe verticali d.12/20		11,000	2,460	0,888	24,03		
	Muretti di collegamento 4A-4E lato est staffe verticali d.12/20	69,000		2,260	0,888	138,47		
	Muretti di collegzmengo 4E-4D staffe verticali d.12/20	1,000	15,000	2,460	0,888	32,77		
	Muretti di collegamento 5A-5D lato est staffe verticali d.12/20		84,000	2,560	0,888	190,96		
	Muretto A4-A5 chiamate	2,000	17,000	1,300	0,888	39,25		
	Muretto E4-E5 chiamate	2,000	17,000	1,300	0,888	39,25		
	(Al=1381/100*15)				207,150	207,15		
	Sommano kg					1569,54	1,87	2.935,04
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm							
	FONDAZIONI - STAFFE RINFORZO							
	FONDAZIONI							
	Muretti di collegamento- 1A-5A lato nord staffe orizzontali d.10/20	91,000		2,460	0,617	138,12		
	Muretti di collegamento -1A -1D lato ovest staffe orizzontali d.10/20	85,000		2,460	0,617	129,01		
	Muretti di collegmgamento - 1D-4D lato sud staffe orizzontali d.10/20	76,000		2,460	0,617	115,35		
	soletta a sbalzo 1d-4d staffe orizzontali d.10/20	76,000		2,650	0,617	124,26		
	Muretti di collegamento pilastro 2D staffe orizzontali d.10/20	3,000		2,260	0,617	4,18		
	Muretto di collegamento pilastro 3D staffe orizzontali d.10/20	3,000		2,260	0,617	4,18		
	Muretti di collegamento 4D-5D + 4E-5E staffe orizzontali d.10/20	32,000		2,460	0,617	48,57		
	4e-4d	11,000		2,560	0,617	17,37		
	Muretti di collegamento 4A-4E lato est staffe orizzontali d.10/20	69,000		2,460	0,617	104,73		
	Muretti di collegzmengo 4E-4D staffe orizzontali d.10/20	15,000		2,460	0,617	22,77		
	Muretti di collegamento 5A-5D lato est staffe orizzontali d.10/20	84,000		2,560	0,617	132,68		
	Muretto A4-A5 staffe orizzontali d.10/20	17,000		2,460	0,617	25,80		
	Muretto E4-E5 staffe orizzontali d.10/20	17,000		2,460	0,617	25,80		
	FONDAZIONI - MURETTI CORRENTI ORIZZONTALI							
	Muretti di collegamento- 1A-5A lato nord (Lu=18,05+18,05/6*1,6)	6,000	22,863		0,617	84,64		
	Muretti di collegamento -1A -1D lato ovest (Lu=16,96+16,96/6*1,6)	6,000	21,483		0,617	79,53		
	Muretti di collegmgamento - 1D-4D lato sud (Lu=15,02+15,02/6*1,6)	6,000	19,025		0,617	70,43		
	soletta a sbalzo 1d-4d (Lu=15,02+15,02/6*1,6)	6,000	19,025		0,617	70,43		
	Muretti di collegamento pilastro 2D	6,000	0,450		0,617	1,67		
	Muretto di collegamento pilastro 3D	6,000	0,450		0,617	1,67		
	A R I P O R T A R E							165.363,82

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							165.363,82 €
	Mureti di collegamento 4D-5D + 4E-5E	6,000	3,030		0,617	11,22		
	4d-4e	2,000	3,300		0,617	4,07		
	Muretti di collegamento 4A-4E lato est (Lu=13,75+13,75/6*1,6)	4,000	17,417		0,617	42,99		
	Muretti di collegzmengo 4E-4D (Lu=2,94)	12,000	2,940		0,617	21,77		
	Muretti di collegamento 5A-5D lato est (Lu=16,72+16,72/6*1,6)	6,000	21,179		0,617	78,40		
	FONDAZIONI- PLATEA							
	cavalletti puntuali 1 gni 50cm in ogni direzione (Np=37*34)	1258,000	1,300		0,617	1009,04		
	RAMPA							
	platea rampa	16,000	9,150		0,617	90,33		
	platea rampa	16,000	9,150		0,617	90,33		
	platea rampa (Np=38*2)	76,000	3,050		0,617	143,02		
	platea rampa	76,000	1,200		0,617	56,27		
	soletta rampa	13,000	8,670		0,617	69,54		
	soletta rampa	13,000	8,670		0,617	69,54		
	soletta rampa	40,000	5,360		0,617	132,28		
	muretti rampa- staffe	76,000	2,300		0,617	107,85		
	(Lu=7,5+7,5*1,2)	8,000	16,500		0,617	81,44		
	SCALA							
	fondazione scala	12,000	2,300		0,617	17,03		
	fondazione scala	6,000	1,200		0,617	4,44		
	fondazione scala	20,000	2,180		0,617	26,90		
	soletta scala gradini	6,000	4,740		0,617	17,55		
	gradini	10,000	1,790		0,617	11,04		
	gradini	10,000	1,580		0,617	9,75		
	gradini	30,000	0,760		0,617	14,07		
		14,000	2,180		0,617	18,83		
	(Al=3334/100*15)				500,100	500,10		
	Sommano kg					3828,99	1,88	7.198,50
52 A03.013.005.e (C)	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm							
	FONDAZIONI- cordoli fondazioni d.14							
	Tratto 1A-1D sup. (Lu=5+6+6+4,3)	4,000	21,300		1,208	102,92		
	Tratto 1A-1D inferiori (Lu=6+6+5+3,2)	4,000	20,200		1,208	97,61		
	Tratto 4A-4D sup. (Lu=5+6+6+4,3)	4,000	21,300		1,208	102,92		
	Tratto 4A -4D inf. (Lu=6+6+5+3,2)	4,000	20,200		1,208	97,61		
	Tratto 5A-5D sup. (Lu=5+6+6+4,3)	4,000	21,300		1,208	102,92		
	Tratto 5A -5D inf. (Lu=6+6+5+3,2)	4,000	20,200		1,208	97,61		
	Tratto 1A-5A sup. (Lu=5+2,9+3,6+2,9+3,6+2,9+3,1)	4,000	24,000		1,208	115,97		
	Tratto 1A-5A inf. (Lu=6+5,7+5,7+4,1)	4,000	21,500		1,208	103,89		
	Tratto 1D-5D sup. (Lu=5+2,9+3,6+2,9+3,6+2,9+3,1)	4,000	24,000		1,208	115,97		
	Tratto 1D-5D inf. (Lu=6+5,7+5,7+4,1)	6,000	21,500		1,208	155,83		
	Tratto 5E-4E sup.	4,000	4,100		1,208	19,81		
	Tratto 5E-4E inf.	4,000	4,100		1,208	19,81		
	(Al=1080/100*15)				162,000	162,00		
	Sommano kg					1294,87	1,87	2.421,41
53 A03.013.005.e (C)	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte,							
	A R I P O R T A R E							174.983,73

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							174.983,73 €
	compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm							
	PILASTRI -correnti d.20							
	A1-A2-A3-B1-C1 (Lu=2,75+4,85+1,9)	5,000	9,500	6,000	2,466	702,81		
	B2-C2 (Lu=2,75+4,85+1,9)	2,000	9,500	4,000	2,466	187,42		
	B3-C3 (Lu=2,75+4,85+1,9+1,9)	2,000	11,400	4,000	2,466	224,90		
	B4-C4 (Lu=2,75+4,85+1,9+1,9)	2,000	11,400	4,000	2,466	224,90		
	D1-D4 (Lu=2,75+4,85+2,18+1,9)	2,000	11,680	10,000	2,466	576,06		
	D2-D3 (Lu=2,75+4,85+2,18+1,9)	2,000	11,680	6,000	2,466	345,63		
	A4 (Lu=2,75+4,85+2,31+1,9)	1,000	11,810	6,000	2,466	174,74		
	A5 (Lu=2,75+4,85+2,31)	1,000	9,910	6,000	2,466	146,63		
	E4 (Lu=2,75+4,85+2,31+1,9+1,9)	1,000	13,710	6,000	2,466	202,85		
	E5 (Lu=2,75+4,85+2,31+1,9)	1,000	11,810	6,000	2,466	174,74		
	D5 (Lu=2,75+4,85+2,31+1,9)	1,000	11,810	6,000	2,466	174,74		
	(Al=3135/100*10)				313,500	313,50		
	Sommano kg					3448,92	1,87	6.449,48
54 A03.013.005.b (C)	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm							
	PILASTRI -staffe d.8/10"-20"							
	A1-A2-A3-B1-C1	5,000	1,460	33,000	0,395	95,16		
		5,000	0,280	33,000	0,395	18,25		
	B2-C2	2,000	1,160	33,000	0,395	30,24		
	B3-C3	2,000	1,160	43,000	0,395	39,41		
	B4-C4	2,000	1,160	43,000	0,395	39,41		
	D1-D4	2,000	2,260	47,000	0,395	83,91		
	(Lu=3*0,28)	2,000	0,840	47,000	0,395	31,19		
	D2-D3	2,000	1,560	47,000	0,395	57,92		
		2,000	0,280	47,000	0,395	10,40		
	A4	1,000	1,460	47,000	0,395	27,10		
		1,000	0,280	47,000	0,395	5,20		
	A5	1,000	1,460	37,000	0,395	21,34		
		1,000	0,280	37,000	0,395	4,09		
	E4	1,000	1,460	47,000	0,395	27,10		
			0,280	47,000	0,395	5,20		
	E5	1,000	1,460	47,000	0,395	27,10		
			0,280	47,000	0,395	5,20		
	D5	1,000	1,460	47,000	0,395	27,10		
			0,280	47,000	0,395	5,20		
	(Al=560/100*15)				84,000	84,00		
	Sommano kg					644,52	1,91	1.231,03
55 A03.013.005.d (C)	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore							
	A R I P O R T A R E							182.664,24

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							182.664,24 €
	dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm							
	MURI- Verticali d.12/20"							
	A4-A5 (Np=12*2) (Lu=2,75+4,85+2,31+1,9)	24,000	11,810		0,888	251,69		
	E4-E5 (Np=13*2) (Lu=2,75+4,85+2,31+1,9)	26,000	11,810		0,888	272,67		
	(Al=524/100*15)				78,600	78,60		
	Sommano kg					602,96	1,87	1.127,54
56 A03.013.005.c (C)	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm							
	MURI- Orizzontali d.10/20"							
	A4-A5 (Np=29*2)	58,000	3,390		0,617	121,31		
	E4-E5 (Np=29*2)	58,000	3,280		0,617	117,38		
	(Al=238/100*15)				35,700	35,70		
	Sommano kg					274,39	1,88	515,85
57 A03.013.005.e (C)	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm							
	TRAVI 1 LIVELLO- correnti							
	A1-A2-A3-A4 2 - correnti n.2 d.16 sup. (Lu=3,01+6+6+5,75)	2,000	20,760		1,578	65,52		
	A1-A2-A3-A4 2 - correnti n.2 d.16 inf. (Lu=5,62+5,7+5,44+3,52)	2,000	20,280		1,578	64,00		
	B1-B2-B3 (SBALZO B4)+ C1-C2-C3 (SBALZO C4)correnti n.2 d.16 sup. (Np=2*2) (Lu=3,02+6+3,35)	4,000	12,370		1,578	78,08		
	B1-B2-B3 (SBALZO B4)+ C1-C2-C3 (SBALZO C4)correnti n.2 d.16 inf. (Np=2*2) (Lu=5,57+6)	4,000	11,570		1,578	73,03		
	B3-B4 (ALTEZZA VARIABILE) + C3-C4 (ALTEZZA VARIAB) correnti n.4 d.20 sup (Np=2*4)	8,000	6,000		2,466	118,37		
	B3-B4 (ALTEZZA VARIABILE) + C3-C4 (ALTEZZA VARIAB) correnti n.4 d.20 inf (Np=2*4)	8,000	6,000		2,466	118,37		
	B3-B4 (ALTEZZA VARIABILE) + C3-C4 (ALTEZZA VARIAB) correnti n.2+2 d.16 (Np=2*4)	8,000	1,460		1,578	18,43		
	B3-B4 (ALTEZZA VARIABILE) + C3-C4 (ALTEZZA VARIAB) correnti n.2+2 +2 d.12 stesso prezzo (Np=2*6)	12,000	6,000		0,888	63,94		
	D1-D2-D3-D4 - correnti sup n.5 d.16 (Lu=3,02+6+6+2,77)	5,000	17,790		1,578	140,36		
	D1-D2-D3-D4 - correnti inf n.5 d.16 (Lu=5,47+5,7+5,52)	5,000	16,690		1,578	131,68		
	D1-D2-D3-D4 - correnti inf n.1 d.16	1,000	6,000		1,578	9,47		
	A1-B1-C1-D1 - correnti sup n.4 d.16 (Lu=3,48+6+6+3,5)	4,000	18,980		1,578	119,80		
	A R I P O R T A R E							184.307,63

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							184.307,63 €
58 A03.013.005.b (C)	A1-B1-C1-D1 - correnti inf n.4 d.16 (Lu=3,48+3,63+6+6)	4,000	19,110		1,578	120,62		
	A4-B4-C4-E4-D4 - correnti sup n.5 d.16 (Lu=3,48+6+6+3,5)	5,000	18,980		1,578	149,75		
	A4-B4-C4-E4-D4 - correnti inf. n.5 d.16 (Lu=3,34+3,63+6+6)	5,000	18,970		1,578	149,67		
	A4-B4-C4-E4-D4 - correnti inf. n.1 d.16	1,000	6,000		1,578	9,47		
	A2-B2-C2-D2 + A3-B3-C3-D3- correnti sup 4 d.20 (Np=2*4) (Lu=3,48+6+6+3,5)	8,000	18,980		2,466	374,44		
	A2-B2-C2-D2 + A3-B3-C3-D3- correnti inf 4 d.20 (Np=2*4) (Lu=3,34+3,63+6+6)	8,000	18,970		2,466	374,24		
	A2-B2-C2-D2 + A3-B3-C3-D3- correnti 3 d.20	6,000	7,000		2,466	103,57		
	TRAVI 2 LIVELLO							
	correa sopra muri - correnti 4 d.16	4,000	3,590		1,578	22,66		
	correa sopra muri - correnti 4 d.16	8,000	4,800		1,578	60,60		
	trave D5-E5- correnti 4 d.16	4,000	3,030		1,578	19,13		
	trave E4-D4 - primo trattocorrenti 4 d.16	4,000	3,030		1,578	19,13		
	trave D4 sbalzo- correnti 3 +3 d.20	6,000	3,420		2,460	50,48		
	trave D1- SBLAZO- correnti 3+3 d.20	6,000	3,420		2,460	50,48		
	travi D2 sbalzo - D3 sbalzo	12,000	3,600		2,460	106,27		
	soletta di copertura richiami d.12/20" (Np=12*2) (Al=2948/100*15)	24,000	1,200		0,888	25,57		
					442,200	442,20		
	Sommano kg					3079,33	1,87	5.758,35
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm							
	TRAVI 1 LIVELLO- staffe							
	*A1-A2-A3-A4 staffe d.8 /10-15"	113,000	0,960		0,395	42,85		
	B1-B2-B3 (SBALZO B4)+ C1-C2-C3 (SBALZO C4) staffe d.8/10-15" (Np=2*79)	158,000	1,060		0,395	66,15		
	B3-B4 (ALTEZZA VARIABILE) + C3-C4 (ALTEZZA VARIAB) staffe d.8/10- 20" (Np=2*36)	72,000	2,920		0,395	83,04		
	D1-D2-D3-D4 staffe d.8/10-15" (Np=(36+36+36) *2)	216,000	1,720		0,395	146,75		
	A1-B1-C1-D1 staffe d.8/10-15"	119,000	1,160		0,395	54,53		
	A4-B4-C4-E4-D4 staffe d.8/10-15" (Np=123*2)	246,000	1,780		0,395	172,96		
	A2-B2-C2-D2 + A3-B3-C3-D3 staffe d.8/10- 15" (Np=2*2*123)	492,000	1,160		0,395	225,43		
	TRAVI 2 LIVELLO							
	correa sopra muri staffe d.8/10-15"	27,000	0,960		0,395	10,24		
	(Np=2*25)	50,000	0,960		0,395	18,96		
	trave D5-E5 staffe d.8/10-15"	20,000	0,960		0,395	7,58		
	trave E4-D4-primo tratto staffe d.8/10-15"	19,000	0,960		0,395	7,20		
	trave D4 sbalzo staffe d.8/20"	12,000	1,260		0,395	5,97		
	trave D1- SBLAZO	13,000	1,260		0,395	6,47		
	travi D2 sbalzo - D3 sbalzo (Np=2*13)	26,000	1,360		0,395	13,97		
	(Al=735,12/100*15)				110,268	110,27		
	Sommano kg					972,37	1,91	1.857,23
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato							
59 A03.013.005.c (C)								
	A R I P O R T A R E							191.923,21

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							191.923,21 €
60 A03.010.005.b (C)	di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm							
	soletta di copertura staffe d.10/15"	70,000	5,290		0,617	228,48		
	soletta di copertura molle d.10/15" (Np=12*2) (Lu=4,66+4,6+4,66+2*(,35+,35+,28+,3)+2*,25) (Al=479/100*15)	24,000	16,980		0,617	251,44		
					71,850	71,85		
	Sommano kg					551,77	1,88	1.037,33
	04. STRUTTURE IN CA...							
	4.3. CASSERI							
	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione							
	Platea di fondazione (Lu=18,65+17,32+18,65+17,32)		71,940		0,400	28,78		
	Muretti di collegamento- 1A-5A lato nord	2,000	18,050		0,600	21,66		
	Muretti di collegamento -1A -1D lato ovest	2,000	16,960		0,600	20,35		
	Muretti di collegamento - 1D-4D lato sud	2,000	15,020		0,600	18,02		
	soletta a sbalzo 1d-4d (Lu=15,02+1,29+15,02)		31,330	1,290	0,200	6,27		
	Muretti di collegamento pilastro 2D	2,000	0,450		0,600	0,54		
	Muretto di collegamento pilastro 3D	2,000	0,450		0,600	0,54		
	Muretti di collegamento 4D-5D + 4E-5E (Np=2,000*2)	4,000	3,030		0,600	7,27		
	Muretti di collegamento 4A-4E lato est	2,000	13,750		0,450	12,38		
	Muretti di collegamento 4E-4D	2,000	2,940		0,600	3,53		
	Muretti di collegamento 5A-5D lato est	2,000	16,720		0,600	20,06		
	Platea rampa (Lu=7,5+,31+7,5)		15,310		0,250	3,83		
	Muretti rampa- altezza variabile	2,000	7,500		0,340	5,10		
	soletta rampa (Lu=7,5+3,1+7,5)		18,100	2,500	0,200	3,62		
	Platea scala (Lu=1,03+2+1,03)		4,060		0,250	1,02		
	Muretti scala- altezza variabile	2,000	1,030	0,250	0,600	0,31		
	Sommano mq					191,41	33,84	6.477,31
61 A03.010.005.g (C)	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde							
			1,030	2,000		2,06		
	Gradini			0,310	2,000	0,62		
		2,000		0,310	2,000	1,24		
	Sommano mq					3,92	43,21	169,38
62 A03.010.005.d (C)	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per							
	A R I P O R T A R E							199.607,23

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							199.607,23 €
	pilastri							
	PILASTRI							
	A1-A2-A3-B1-C1 (Lu=0,25+,5+,25+,5)	5,000	1,500		4,440	33,30		
	B2-C2 (Lu=0,3*4)	2,000	1,200		4,440	10,66		
	B3-C3 (Lu=0,3*4)	2,000	1,200		5,580	13,39		
	B4-C4 (Lu=0,3*4)	2,000	1,200		5,580	13,39		
	D1-D4 (Lu=0,25+,9+,25+,9)	2,000	2,300		5,950	27,37		
	D2-D3 (Lu=0,3+,5+,3+,5)	2,000	1,600		5,950	19,04		
	A4 (Lu=0,25+,5+,25+,6)	1,000	1,600		6,080	9,73		
	A5 (Lu=0,25+,5+,25+,5)		1,500		6,080	9,12		
	E4 (Lu=0,25+,5+,25+,5)		1,500		6,080	9,12		
	E5 (Lu=0,25+,5+,25+,5)		1,500		6,080	9,12		
	D5 (Lu=0,25+,5+,2+,5)		1,450		6,080	8,82		
	MURO A4-A5	2,000		2,390	6,080	29,06		
	MURI E4-E5	2,000		2,530	6,080	30,76		
	Sommano mq					222,88	36,30	8.090,54
63 A03.010.005.e (C)	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi							
	TRAVI 1 LIVELLO							
	A1-A2-A3-A4 (La=0,25+,24+,24)		14,660	0,730		10,70		
	B1-B2-B3 (SBALZO B4)+ C1-C2-C3 (SBALZO C4) (La=0,3+,24+,24)	2,000	10,310	0,780		16,08		
	B3-B4 (ALTEZZA VARIABILE) + C3-C4 (ALTEZZA VARIAB) (La=0,3+1,19+1,19)	2,000	5,050	2,680		27,07		
	D1-D2-D3-D4 (La=0,8+,24+,24)		14,810	1,280		18,96		
	A1-B1-C1-D1 (La=0,35+,24+,24)		15,960	0,830		13,25		
	A4-B4-C4-E4-D4 (La=0,85+,24+,24)		15,960	1,330		21,23		
	A2-B2-C2-D2 + A3-B3-C3-D3 (La=0,5+,24+,24)	2,000	16,260	0,980		31,87		
	TRAVI 2 LIVELLO							
	correa sopra muri	2,000	3,390		0,240	1,63		
	(Np=2*2)	4,000	3,280		0,240	3,15		
	trave D5-E5 (La=0,25+,24+,24)		2,720	0,730		1,99		
	trave E4-D4-primo tratto (La=0,25+,24+,24)		1,960	0,730		1,43		
	trave D4 sbalzo (La=0,25+,37+,37)		2,290	0,990		2,27		
	trave D1- SBLAZO (La=0,25+,37+,37)		2,290	0,990		2,27		
	travi D2 sbalzo - D3 sbalzo (La=0,3+,37+,37)	2,000	2,490	1,040		5,18		
	Sommano mq					157,08	39,97	6.278,49
64 A03.010.005.f (C)	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore							
	soletta di copertura (La=2,49)		13,920	2,490		34,66		
	(Lu=13,92+2+2)		17,920		0,200	3,58		
	Sommano mq					38,24	35,51	1.357,90
	04. STRUTTURE IN CA...							
	4.4. SOLAI							
65	Solai in lastre prefabbricate in c.a.p. dello spessore							
	A R I P O R T A R E							215.334,16

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							215.334,16 €
A06.010.005.c (C)	<p>pari a 4 cm e della larghezza di 1,2 m, con blocchi di alleggerimento in polistirolo e completa di tre tralicci longitudinali metallici 7/5/5 e di rete elettrosaldata annegata nello spessore, fornite e montate in opera compreso getto di completamento e soletta, h=4 cm, in calcestruzzo C25/30 (Rck 30 N/mmq) ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera con l'esclusione delle armature metalliche inferiori e superiori (per i momenti positivi e negativi) e della rete elettrosaldata superiore per la riparazione dei carichi: con blocchi di polistirolo di altezza pari a 16 cm per un'altezza totale del solaio di 24 cm</p> <p>SOLAIO 1 LIVELLO solaio 2 livello (ripostiglio)</p> <p>Sommano mq</p>		15,710 2,780	14,370 2,220		225,75 6,17 231,92	67,91	15.749,69
66 A03.010.010.c (C)	<p>Sovrapprezzo ai solai prefabbricati in lastre di c.a.p. per utilizzo di calcestruzzo di classe C28/35 (RcK 35 N/mmq): per un'altezza totale del solaio di 24 cm</p> <p>Sommano mq</p>		15,710 2,780	14,370 2,220		225,75 6,17 231,92	0,71	164,66
67 A03.013.005.e (C)	<p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm</p> <p>solaio copertura - armatura travetti (n.3 diam.14 ogni travetto) (Np=30*3) (Lu=6*3) (Np=(3*2)) (Al=1950/100*15)</p> <p>Sommano kg</p>	90,000 6,000	18,000 3,300		1,208 1,208 292,500	1956,96 23,92 292,50 2273,38	1,87	4.251,22
68 A03.013.010.c (C)	<p>Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm</p> <p>soletta collaborante piano primo (rete diam.8 200x200) (Al=927/100*20)</p> <p>Sommano kg</p>		15,710 2,780	14,370 2,220	4,080 185,400	921,07 6,17 185,40 1112,64	2,02	2.247,53
	<p>04. STRUTTURE IN CA... 4.5 STRUTTURA METALLICA</p>							
69 A23.001.005.d (C)	<p>Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature,</p>							
	A R I P O R T A R E							237.747,26

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							237.747,26 €
70 A23.001.015.d (C)	flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3							
	HEB 240	2,000	8,240	83,200		1371,14		
	IPE 160	3,000	5,370	15,800		254,54		
	IPE 160	3,000	5,120	15,800		242,69		
	IPE 160	3,000	3,260	15,800		154,52		
	Sommano kg					2022,89	3,85	7.788,13
	Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio compresi eventuali connettori, piastre di attacco, fazzoletti di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3							
	Piastre fissaggio ipe 160	18,000	0,040	0,010	7850,000	56,52		
	Piastre fissaggio HEB240 (Lu=(1,2*0,3)*2+0,24*0,3)	6,000	0,792	0,010	7850,000	373,03		
	Sommano kg					429,55	4,00	1.718,20
71 A23.004.030.b (C)	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso inferiore a 80 kg							
					2023,000	2023,00		
					430,000	430,00		
	Sommano kg					2453,00	0,71	1.741,63
72 A23.004.025.a (C)	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto oleofenolico							
					2023,000	2023,00		
					430,000	430,00		
	Sommano kg					2453,00	0,29	711,37
05. VESPAIO AREATO								
73 A04.004.025.d (C)	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 30 N/mm ²) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 40 cm							
	Vespaio piano terra		14,520	16,480		239,29		
			2,680	13,750		36,85		
			2,730	2,220		6,06		
	Sommano mq					282,20	54,76	15.453,27
75 A04.004.030.e	Profilo angolare in plastica per evitare il debordo del calcestruzzo durante il getto per la formazione							
	A R I P O R T A R E							265.159,86

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							265.159,86 €
(C)	di vespai areati realizzati con casseri modulari a perdere, delle seguenti altezze: 43 cm							
	(Lu=61,96+4*,95)		65,760			65,76		
			32,900			32,90		
			9,900			9,90		
	(Lu=0,3*4*4)		4,800			4,80		
	Sommano m					113,36	9,47	1.073,52
76 E01.004.035.e (C)	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 75 mm							
	uscita livello copertura	8,000	5,500			44,00		
	ingresso livello p. rialzato	8,000	2,500			20,00		
	attraversamento muretti	8,000	1,000			8,00		
	Sommano m					72,00	21,18	1.524,96
77 CCPC_50.917 5. (C)	Griglia di presa d'aria esterna, costruzione in alluminio, completa di controtelaio:a) fino a 5 dmq							
		16,000				16,00		
	Sommano cad					16,00	9,03	144,48
	05. VESPAIO AREATO 4.1. CALCESTRUZZO							
74 A03.007.015.a (C)	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²)							
	Incremento getto spessore soletta 5cm							
	Vespai piano terra		14,520	16,480	0,010	2,39		
			2,680	13,750	0,010	0,37		
			2,730	2,220	0,010	0,06		
	Sommano mc					2,82	187,63	529,12
	06. GUAINE E IMPERMEABILIZZAZIONI 6.1 IMPERMEABILIZZAZIONI CONTRO TERRA							
78 A11.025.005 (C)	Impermeabilizzazione di fondazioni, muri di sostegno in calcestruzzo o getti in calcestruzzo contro terra mediante applicazione a pennello o a spatola di emulsione bituminosa adesiva esente da solventi e di colore nero avente massa volumica pari a 1,20 kg/dmc, con rinforzo di rete in fibra di							
	A R I P O R T A R E							268.431,94

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							268.431,94 €
	vetro del peso di 120 g/mq Platea di fondazione (Lu=18,65+17,32+18,65+17,32) (Al=0,4+,3) Muretti di collegamento- 1A-5A lato nord (Al=0,6+,25) Muretti di collegamento -1A -1D lato ovest (Al=0,6+,25) Muretti di collegamento - 1D-4D lato sud (Al=0,6+,25) soletta a sbalzo 1d-4d (Lu=15,02+1,29+15,02) Muretti di collegamento 4D-5D + 4E-5E (Al=0,6+,25) Muretti di collegamento 5A-5D lato est (Al=0,6+,25) Platea rampa (Lu=7,5+,31+7,5) (Al=0,25+,3) Muretti rampa- altezza variabile (Al=0,34+,2) Platea scala (Lu=1,03+2+1,03) (Al=0,25+,3) Muretti scala- altezza variabile (Al=0,6+,25) Sommano mq							
			71,940		0,700	50,36		
		1,000	18,050		0,850	15,34		
		1,000	16,960		0,850	14,42		
		1,000	15,020		0,850	12,77		
			15,020	1,290		19,38		
			31,330		0,200	6,27		
		1,000	3,030		0,850	2,58		
		1,000	16,720		0,850	14,21		
			15,310		0,550	8,42		
		2,000	7,500		0,540	8,10		
			4,060		0,550	2,23		
		2,000	1,030	0,250	0,850	0,44		
						154,52	21,74	3.359,26
	06. GUAINA E IMPERMEABILIZZAZIONI 6.2 IMPERMEABILIZZAZIONI PAVIMENTI LOGGE Impermeabilizzazione di terrazzi, tetti piani e superfici pedonabili, mediante fissaggio dei giunti di dilatazione dei risvolti verticali con banda elastica in tessuto non tessuto applicata con impermeabilizzante cemento elastico a base d'acqua, posa di rete in fibra di vetro del peso di 120 g/mq direttamente sul massetto, successiva applicazione a rullo in due mani di impermeabilizzante liquido bicomponente cementizio a base d'acqua con resina stirolo acrilica plastificata e cemento modificato, resistente ai ristagni d'acqua, ai raggi UV, alle basse ed alle alte temperature, esclusi pulizia e preparazione del supporto ed eventuale posa di pavimentazione PAVIMENTI LOGGE pavimento loggia lato est pavimento loggia lato sud ripostiglio esterno SCALA ESTERNA gradini RAMPA Sommano mq							
			13,750	3,280		45,10		
			15,020	1,940		29,14		
					6,750	6,75		
		4,000		0,170	2,100	1,43		
		3,000		0,360	2,100	2,27		
			7,500	2,500		18,75		
						103,44	40,33	4.171,74
	07. COPERTURA, LATTONERIA E ONERI ACCESSORI COPERTURA 7.1 IMPERMEABILIZZAZIONI COPERTURA Barriera al vapore termoadesiva costituita da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, munita di strisce termoadesive a base di elastomeri per l'incollaggio dei pannelli isolanti, spalmate per il 40% della faccia superiore, flessibilità a freddo -15 °C e trasmissione del vapore acqueo $\mu = 1.500.000$ (EN 1931), utilizzata come barriera a vapore e collante per sistemi termocoibenti, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15							
	A R I P O R T A R E							275.962,94

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							275.962,94 €
81 A11.013.025 (C)	cm alle testate dei teli, armata con tessuto non tessuto di poliestere composito rinforzato stabilizzato con fibra di vetro e lamina d'alluminio (12 µ), spessore 3 mm							
	Copertura zona centrale - comprese stravi			260,00		260,00		
	Risvolti zona centrale		80,600	1,200		96,72		
	Sommano mq					356,72	22,66	8.083,28
82 NP 02 _CAP.07 (C)	Impermeabilizzazione e protezione di pareti esterne esposte agli agenti atmosferici con malta cementizia premiscelata elastica, impermeabile, traspirante, additivata con resina acrilica, stesa in 2 strati millimetrici a pennello su fondo preventivamente bagnato, con incidenza minima di 4 kg per mq							
	Travi B3-b4+ C3-C4 in CA sovrapporgenti	2,000	5,500	1,000		11,00		
		2,000	0,300	0,900		0,54		
	Sommano mq					11,54	21,33	246,15
83 A11.007.060.c (C)	Fornitura e posa di strato di scorrimento in geotessile, per posa di manto impermeabile in TPO.							
	copertura zona centrale 1 livello			229,000		229,00		
	Risvolti zona centrale 1 livello		80,600	1,300		104,78		
	risvoliti per forometrie				10,000	10,00		
	Sommano mq					343,78	3,45	1.186,04
84 A11.001.010.a (C)	Manto impermeabile realizzato con teli sintetici in poliolefina modificata (TPO/FPO) conforme alle EN 13956 con differenti proprietà chimico-fisiche sui due lati, strato intermedio stabilizzatore dimensionale, strato superiore ad altissima resistenza ad agenti atmosferici e raggi U.V., strato inferiore resistente al punzonamento, saldati per termofusione sui sormonti: per impermeabilizzazione di coperture a vista non pedonabili, strato intermedio con rete di poliestere, applicati con posa a secco su adeguato strato di scorrimento in geotessile non tessuto di idonea grammatura da pagarsi a parte: spessore 2,0 mm							
	copertura zona centrale 1 livello			229,000		229,00		
	Risvolti zona centrale 1 livello		80,600	1,300		104,78		
	risvolti per forometrie				10,000	10,00		
	Sommano mq					343,78	31,96	10.987,21
85 A11.001.050.a (C)	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: al solvente							
	logge lato sud (2 livello)		15,020	2,300		34,55		
	ripostiglio (2 livello)			8,750		8,75		
	Sommano mq					43,30	2,47	106,95
	A R I P O R T A R E							296.572,57

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							296.572,57 €
86 A07.037.100.e (C)	con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in feltro di vetro, spessore 3 mm							
	logge lato sud (2 livello)		15,020	2,300		34,55		
	ripostiglio (2 livello)			8,750		8,75		
	Sommano mq					43,30	15,99	692,37
86 A07.037.100.e (C)	Bocchettone in poliolefine da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni in poliolefine (TPO), a flangia tonda intaccata e codolo di altezza 250 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio: diametro 125 mm							
		4,000				4,00		
	Sommano cad					4,00	20,39	81,56
87 A07.016.020.e (C)	07. COPERTURA, LATTONERIA E ONERI ACCESSORI COPERTURA							
	7.2 COPERTURA IN PANNELLI SANDWICH							
	Copertura in pannelli isolati e ventilati, marchiati CE secondo UNI EN 14782, composta da strato esterno in lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) dello spessore di 0,40 mm protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico dello spessore di circa 1,5 mm con funzione anticorrosiva e insonorizzante e da una lamina di alluminio e nella faccia inferiore da un primer e da un rivestimento in poliestere; con aggetto in gronda per 5,00 cm rispetto al sottostante materiale isolante per evitare fenomeni di dilavamento e corrosione degli strati inferiori; elemento isolante in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse a λ migliorato contenente grafite (EPS 100 reazione al fuoco Euroclasse E) sagomato per consentire la formazione di canali di ventilazione per ridurre il carico termico gravante sulla copertura; lamiera inferiore micro nervata in acciaio preverniciato di spessore 0,4 mm, reazione al fuoco classe B-s2,d0 (EN 13823; EN ISO 11925), comportamento al fuoco esterno: classe B-Roof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), potere fonoisolante: 26 dB (UNI EN ISO 140-3); potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente 54,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5); il tutto in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata, mascherina asolata in acciaio preverniciato per protezione delle testate e gruppi di fissaggio, costituiti da cappellotto metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di grondaia: spessore 100 mm, trasmittanza termica 0,32 W/mq K							
	copertura loggia in pannelli autoportanti- lato est II LIVELLO		14,250	3,330		47,45		
	ripostiglio esterno (su solaio)		2,750	3,330		9,16		
	loaggia lato sud (su soletta)		15,020	2,550		38,30		
	Sommano mq					94,91	99,33	9.427,41
87 A07.016.020.e (C)	07. COPERTURA, LATTONERIA E ONERI ACCESSORI COPERTURA							
	7.3 LATTONERIA							
	A R I P O R T A R E							306.773,91

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							306.773,91 €
88 A07.037.050.d (C)	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno:diametro fino a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10	4,000	6,100			24,40	24,14	589,02
	Sommano m					24,40		
89 A07.037.060.a (C)	Collari per sostegno di discendenti, montati in opera compreso fissaggio al supporto: in acciaio zincato	4,000	2,000			8,00	5,64	45,12
	Sommano cad					8,00		
90 A07.037.065.c (C)	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in acciaio 12/10	4,000				4,00	40,63	162,52
	Sommano cad					4,00		
91 A07.037.015.c (C)	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda:sviluppo fino a cm 100: in acciaio zincato preverniciato da 6/10						46,82	7.594,20
	scossaline logge (lato interno)		31,000			31,00		
	scossaline logge laterali (Lu=4,6+2,45+3,5)		10,550			10,55		
	scossaline logge lato esterno		32,300			32,30		
	scossaline muretti		31,000			31,00		
	Scossaline esterne prospetto sud (canocchiale)		25,850			25,85		
	Scossaline esterne prospetto est (laterale)		5,500			5,50		
	Scossaline esterne prospetto est (ripostiglio)		15,000			15,00		
	Travi sovrapporgenti	2,000	5,500			11,00		
	Sommano m					162,20		
92 A07.037.010.c (C)	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda:sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 6/10						29,31	322,41
	Travi sovrapporgenti laterali	2,000	5,500			11,00		
	Sommano m					11,00		
93 NP03_CAP07 (C)	Fornitura e posa di toorini in lamiera, il tutto incluso ogni onere e magistero epr dare l'opera completa a regola d'arte.	4,000				4,00	775,75	3.103,00
	Sommano cad					4,00		
	07. COPERTURA, LATTONERIA E ONERI ACCESSORI COPERTURA							
	7.4 ACCESSORI COPERTURA							
	A R I P O R T A R E							318.590,18

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							318.590,18 €
94 A10.004.035.c (C)	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: sughero espanso marcato CE secondo la EN 13170, densità 110 kg/mc, conducibilità termica $\lambda_D \leq 0,039$ W/mK: spessore 40 mm							
	desolarizzante per basamento macchine		2,800	2,200		6,16		
	Sommano mq					6,16	30,91	190,41
95 CCPC_36.685 5. (C)	Pavimentazione di terrazze e lastrici solari eseguita con quadrotti di cemento prefabbricati da cm40x40 o 50x50, posati a secco su appositi supporti in neoprene- quadrotti con superficie in ghiaia lavata.							
		10,000				10,00		
	Sommano mq					10,00	54,45	544,50
96 NP04_CAP 07 (C)	Fornitura e posa di scala di sicurezza conforme a D.Lgs 81/2008; realizzata completamente in alluminio e provvista di gabbia anticaduta diametro 600 a partire da quota 2200mm, staffe di ancoraggio standard dimensionate per garantire la distanza minima dei gradini dal muro di 150mm ed eventuali contropiastre; gradini a piolo di forma quadrata, superficie antiscivolo, fissati ai montanti con il sistema di espansione e risbordatura. Portata massima della scala 150kg, botola anti-intrusione, fissata all'imboccatura della gabbia, atta ad impedire l'accesso al personale non autorizzato. Cancellotto di uscita con molla automatica da applicare in prossimità dello sbarco in quota. Il tutto completo di fascicolo tecnico contenente certificazioni di conformità di prodotto, certificazione di corretta posa in opera, istruzione per progettisti, installatori e utilizzatori. Il tutto completo di sistema linea vita verticale per scale a pioli "stopcable".							
		1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	2.962,37	2.962,37
97 A03.010.005.b (C)	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione							
	basamento macchine		9,000			9,00		
	Sommano mq					9,00	33,84	304,56
98 A03.013.010.b (C)	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 6 mm							
	A R I P O R T A R E							322.592,02

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							322.592,02 €
99 A03.007.010.e (C)	basamento macchine Sommano kg		2,000	2,500		5,00	2,02	
						5,00		10,10
100 A05.019.015.d (C)	basamento macchine Sommano mc		2,000	2,500	0,100	0,50	183,86	
						0,50		91,93
101 A12.007.005.a (C)	basamento macchina forometria Sommano mq		9,000 3,000	0,200 1,200	0,500	1,80 1,80	64,64	
						3,60		232,70
102 A11.001.035.a (C)	comignoli Sommano cad		4,000			4,00	92,58	
						4,00		370,32
103 A11.001.010.b (C)	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: all'acqua Sommano mq		2,800	2,200		6,16	23,34	
						6,16		143,77
			2,800	2,200		6,16	1,74	
						6,16		10,72
	A R I P O R T A R E							323.451,56

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							323.451,56 €
	08. TAMPONAMENTI ESTERNI							
	8.1 MURATURE							
104 A05.007.010.b (C)	Muratura in elevazione retta o curva ed a qualsiasi altezza realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi forati termoisolanti, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: blocchi con giacitura a fori verticali, percentuale di foratura $\leq 65\%$, densità 600 kg/mc, per murature di tamponamento, contropareti e divisori, anche in zona sismica, 30 x 25 cm: spessore 25 cm							
	Muratura lato nord		14,700	3,850		56,60		
	Muratura lato ovest		16,000	3,850		61,60		
	Ripostiglio		1,500	3,850		5,78		
			2,600	5,250		13,65		
	murtti loggia sud	2,000	1,400	5,250		14,70		
	Muretti copertura		60,500	1,350		81,68		
	muretto sotto vetrata lato est (nel sottofondo)		13,750	0,200		2,75		
	Sommano mq					236,76	75,89	17.967,72
	08. TAMPONAMENTI ESTERNI							
	8.2 INTONACI							
105 A08.001.010.c (C)	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: per esterni su pareti verticali: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento							
	Muratura lati nord e ovest		36,300	6,000		217,80		
	Muratura risvolti logge e ripostiglio lato esterno (Lu=1,65+1,65+2,75+2,4+13,35)		21,800	6,000		130,80		
	Muretti copertura		60,500	1,350		81,68		
	Muretto CA lato est sotto parapetto loggia		9,000	0,700		6,30		
	Muretti laterali rampa	2,000	7,500	0,400		6,00		
	Muretti laterali scala		1,030	0,400		0,41		
	Sommano mq					442,99	19,96	8.842,08
106 A08.001.005.d (C)	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: per interni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia							
	ripostiglio lato interno		4,000	3,850		15,40		
	Sommano mq					15,40	20,12	309,85
	08. TAMPONAMENTI ESTERNI							
	8.3 FALSI TELAI							
107 A18.028.005.c (C)	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: di larghezza $11 \div 15$ cm							
	Finestre F1 (60x60) (Lu=,6+,6+,6)	2,000	1,800			3,60		
	Finestre F2 (60x160) (Lu=,6+1,6+1,6)	2,000	3,800			7,60		
	Sommano m					11,20	16,15	180,88
	A R I P O R T A R E							350.752,09

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							350.752,09 €
108 A14.001.005.b (C)	08. TAMPONAMENTI ESTERNI 8.4 SOGLIE E DAVANZALI Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: serizzo Finestre F1 (60x60) 2,000 0,680 0,450 0,61 2,000 0,640 0,150 0,19 Finestre F2 (60x160) 2,000 0,680 0,450 0,61 2,000 0,640 0,150 0,19 Sommano mq 1,60						140,56	224,90
109 A14.001.005.g (C)	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: granito nazionale Finestre F1 (60x60) 2,000 0,680 0,450 0,61 2,000 0,640 0,150 0,19 Finestre F2 (60x160) 2,000 0,680 0,450 0,61 2,000 0,640 0,150 0,19 a14.001.005.h Maggiorazione 15% per spessore 3cm 0,150 1,600 0,24 Sommano mq 1,84						166,71	306,75
110 A10.019.125.a (C)	09. ISOLAMENTI 9.1 ISOLAMENTO A CAPPOTTO Polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite, conforme alla norma UNI EN 13163, conducibilità termica $\lambda_D = 0,030 \div 0,031$ W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 KPa, Euroclasse di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, rispondente ai criteri CAM (Criteri Ambientali Minimi), in pannelli posti in opera per isolamento termico a cappotto. Il sistema a cappotto, posato su pareti esterne già preparate, provvisto di ETA, è costituito da adesivo minerale ad elevate prestazioni, fissaggio meccanico eseguito con idonei tasselli, successiva rasatura eseguita in due mani con idoneo rasante, con interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso ≥ 140 g/mq, compresi rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di paraspigolo, gocciolatoi, escluso primer e rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: dimensioni pannelli $1.000 \div 500$ mm, fissati con tasselli: spessore 30 mm Muratura lati nord e ovest sp.14cm (i primi 50cm verso terra da realizzare in XPS) 36,300 5,500 199,65 Muratura risvolti logge e ripostiglio lato esterno - sp.8cm (Lu=1,65+1,65+2,75+2,4+13,35-8,3) 13,500 5,500 74,25 Muratura ripostiglio lato est- sp.14cm 8,300 5,500 45,65 Isolamento a cappotto intorno a travi e muretti lato vetrate -sp.8cm 2,350 14,500 34,08 2,450 13,750 33,69							
	A R I P O R T A R E							351.283,74

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							351.283,74 €
	Sommano mq					387,32	57,82	22.394,84
111 A10.019.125.c (C)	<p>Polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite, conforme alla norma UNI EN 13163, conducibilità termica $\lambda_D = 0,030 \div 0,031$ W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 KPa, Euroclasse di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, rispondente ai criteri CAM (Criteri Ambientali Minimi), in pannelli posti in opera per isolamento termico a cappotto. Il sistema a cappotto, posato su pareti esterne già preparate, provvisto di ETA, è costituito da adesivo minerale ad elevate prestazioni, fissaggio meccanico eseguito con idonei tasselli, successiva rasatura eseguita in due mani con idoneo rasante, con interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso ≥ 140 g/mq, compresi rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di paraspigolo, gocciolatoi, escluso primer e rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: dimensioni pannelli $1.000 \div 500$ mm, fissati con tasselli: sovrapprezzo per ogni cm in più di pannello isolante</p>							
	Muratura lati nord e ovest - sp. 14cm	11,000	36,300	6,000		2395,80		
	Muratura risvolti logge e ripostiglio lato esterno- sp.8cm (Lu=1,65+1,65+2,75+2,4+13,35-8,3)	5,000	13,500	6,000		405,00		
	Muratura ripostiglio lato est- sp.14cm	5,000	8,300	6,000		249,00		
	Isolamento a cappotto intorno a travi e muretti lato vetrate - sp.8cm	5,000	2,350	14,500		170,38		
		5,000	2,450	13,750		168,44		
	Sommano mq					3388,62	3,92	13.283,39
112 A10.020.003.a (C)	<p>Zoccolatura e zone perimetrali di isolamenti termici a cappotto realizzata mediante polistirene espanso estruso XPS a celle chiuse, con superficie goffrata, conforme alla norma UNI EN UNI EN 13164, avente valore di conducibilità termica $\lambda_D 0,032 \div 0,036$ W/mK, resistenza a compressione ≥ 300 kPa, resistenza a trazione ≥ 600 kPa, resistenza al taglio $\geq 0,15$ Mpa, assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione $\leq 1,5\%$, euroclasse di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, rispondente ai criteri CAM (Criteri Ambientali Minimi), incollati al supporto con idoneo adesivo minerale ad elevate prestazioni, eventuali idoei tasselli meccanici a battuta o ad avvitamento, completo di intonaco di base armato con rete in fibra di vetro antialcalina densità ≥ 145 g/mq fino al lato inferiore della lastra, copertura ulteriore dei vari componenti del sistema installati sotto il livello del terreno con rasante cementizio impermeabile ed elastico e membrana bugnata, escluso intonaco di finitura: spessore medio 3 cm</p>							
	Isolamento contro soletta a sbalzo lato sud (p.rialzato) - sp.8cm		2,000	14,500		29,00		
	Muratura lati nord e ovest sp.14cm - zoccolo controterra		36,300	0,500		18,15		
	Muratura risvolti logge e ripostiglio lato esterno - sp.8cm- zoccolo controterra (Lu=1,65+1,65+2,75+2,4+13,35-8,3)		13,500	0,500		6,75		
	Muratura ripostiglio lato est- sp.14cm - zoccolo controterra		8,300	0,500		4,15		
	Sommano mq					58,05	60,12	3.489,97
	A R I P O R T A R E							390.451,94

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							390.451,94 €
113 A10.020.003.b (C)	Zoccolatura e zone perimetrali di isolamenti termici a cappotto realizzata mediante polistirene espanso estruso XPS a celle chiuse, con superficie goffrata, conforme alla norma UNI EN 13164, avente valore di conducibilità termica λ_D $0,032 \div 0,036$ W/mK, resistenza a compressione ≥ 300 kPa, resistenza a trazione ≥ 600 kPa, resistenza al taglio $\geq 0,15$ Mpa, assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione $\leq 1,5\%$, euroclasse di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, rispondente ai criteri CAM (Criteri Ambientali Minimi), incollati al supporto con idoneo adesivo minerale ad elevate prestazioni, eventuali idoei tasselli meccanici a battuta o ad avvitamento, completo di intonaco di base armato con rete in fibra di vetro antialcalina densità ≥ 145 g/mq fino al lato inferiore della lastra, copertura ulteriore dei vari componenti del sistema installati sotto il livello del terreno con rasante cementizio impermeabile ed elastico e membrana bugnata, escluso intonaco di finitura: sovrapprezzo per ogni cm in più							
	Isolamento contro soletta a sbalzo lato sud (p rialzato) - sp.8cm	5,000	2,000	14,500		145,00		
	Muratura lati nord e ovest sp.14cm - zoccolo controterra	11,000	36,300	0,500		199,65		
	Muratura risvolti logge e ripostiglio lato esterno - sp.8cm- zoccolo controterra (Lu=1,65+1,65+2,75+2,4+13,35-8,3)	5,000	13,500	0,500		33,75		
	Muratura ripostiglio lato est- sp.14cm - zoccolo controterra	5,000	8,300	0,500		20,75		
	Sommano mq					399,15	3,20	1.277,28
114 A10.020.005 (C)	Finitura per sistemi a cappotto costituita da: fissativo pigmentato applicato sullo strato finale di rasatura armata, successiva copertura con tonachino colorato siliconico ad emulsione silossanica, con granulometrica 1,5 mm, densità 1,8 kg/dmc, idrorepellente e traspirante, antimuffa ed antifungo, resistente all'esposizione raggi UV ed elevata stabilità del colore							
	Muratura lati nord e ovest sp.14cm (i primi 50cm verso terra da realizzare in XPS)		36,300	6,000		217,80		
	Muratura risvolti logge e ripostiglio lato esterno - sp.8cm (Lu=1,65+1,65+2,75+2,4+13,35-8,3)		13,500	6,000		81,00		
	Muratura ripostiglio lato est- sp.14cm		8,300	6,000		49,80		
	soletta a sbalzo lato sud		2,000	14,500		29,00		
	su intonaco grezzo - Solaio ripostiglio esterno			6,850		6,85		
	su intonaco grezzo - Muretto loggia (sottoparapetto - sottologgia)		9,000	0,700		6,30		
	su intonaco grezzo - Muretti laterali rampa	2,000	7,500	0,400		6,00		
	su intonaco grezzo - Muretti laterali scala		1,030	0,400		0,41		
	Sommano mq					397,16	26,33	10.457,22
	09. ISOLAMENTI 9.2 ISOLAMENTO TERMICO CONTROTERRA							
115 A10.016.005.a (C)	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-							
	A R I P O R T A R E							402.186,44

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							402.186,44 €
116 A10.016.005.b (C)	1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λ_D 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm							
	Isolamento contro terra sp.12cm (2 x 60mm) risvolti sp.3cm	2,000	64,000	254,000		508,00 9,60	15,05	7.789,88
	Sommano mq					517,60		
	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λ_D 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 60 mm							
117 A10.004.045.a (C)	Isolamento contro terra sp.12cm	2,000	3,000	254,000		1524,00	4,23	6.446,52
	Sommano mq					1524,00		
	09. ISOLAMENTI							
	9.3 ISOLAMENTO TERMICO COPERTURA							
118 A10.004.045.b (C)	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λ_D 0,035 W/mK, resistenza a compressione \geq 500 kPa secondo EN 826: spessore 80 mm							
	copertura zona centrale 1 livello - sp.18cm (pannelli 100+80)	2,000		229,000		458,00	39,69	22.733,64
	Risvolti zona centrale 1 livello sp.8cm		80,600	1,300		104,78		
	risvolti per forometrie sp.8cm				10,000	10,00		
118 A10.004.045.b (C)	Sommano mq					572,78		
	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λ_D 0,035 W/mK, resistenza a compressione \geq 500 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 100 mm							
	copertura zona centrale 1 livello - sp.18cm	2,000		229,000		458,00	4,59	7.357,77
	Maggiore spessore medio per isolante pendenziato	5,000		229,000		1145,00		
	Sommano mq					1603,00		
	A R I P O R T A R E							446.514,25

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							446.514,25 €
	10. PARETI E CONTROPARETI IN CARTONGESSO							
	10.1 PARETI INTERNE IN CARTONGESSO							
119 A09.028.005.d (C)	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso, di cui una idrorepellente di colore verde, su entrambi i lati della parete							
	Note: calse di reazione al fuoco B-s2,d0 o migliore							
	parete verso openspace		15,000		4,000	60,00		
	pareti locali servizi igienici e uffici	3,000	3,900		4,000	46,80		
	pareti locali servizi igienici e uffici		9,000		4,000	36,00		
	Sommano mq					142,80	56,81	8.112,47
120 A09.028.005.e (C)	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm							
	parete verso openspace		15,000		4,000	60,00		
	pareti locali servizi igienici e uffici	3,000	3,900		4,000	46,80		
			9,000		4,000	36,00		
	Sommano mq					142,80	8,84	1.262,35
121 NP05_CAP10 (C)	Sovrapprezzo per sostituzione isolamento con lana di vetro sp.40mm con isolamento in lana di roccia tipo FIBRANgeo B040 o similare spessore 40mm ad elevate prestazioni fonoisolanti e fonoassorbenti. Pannello idrorepellente in lana di roccia biosolubile con densità nominale 40 kg/m3 e trattata con resine termoindurenti. Prodotto marcato CE conformemente alla norma UNI EN 13162. Conduttività termica dichiarata (a 10°C) W/m K ID= 0,034 EN 12667 e EN 12939 Reazione al fuoco Classe A1 EN 13501-1 Calore specifico kJ/kg K CP = 1,03 EN 10456 Fattore di resistenza al vapore - μ= 1 EN 12086 Assorbimento d'acqua a breve termine kg/m2 WS ≤ 1 EN 1609 Assorbimento d'acqua a lungo termine kg/m2 WL(P) ≤ 3 EN 12087 Resistenza al flusso d'aria kPa s/m2 AFR = 15 EN 29053 Assorbimento acustico (per spessore ≥ 50 mm) - aw = 1 NRC = 0,95 ISO 11654 ASTM C 423							
	parete verso openspace		15,000		4,000	60,00		
	A R I P O R T A R E							455.889,07

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							455.889,07 €
122 A10.019.050.a (C)	pareti locali servizi igienici e uffici	3,000	3,900		4,000	46,80		
			9,000		4,000	36,00		
	Sommano mq					142,80	1,42	202,78
	10. PARETI E CONTROPARETI IN CARTONGESSO							
	10.2 CONTROPARETE IN CARTONGESSO							
123 NP06_CAP.10 (C)	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito mediante applicazione di lastre rigide di cartongesso, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), spessore 12,5 mm, accoppiate con materiale isolante, senza barriera al vapore: lana minerale di vetro in pannelli non rivestiti, conducibilità termica λ_D 0,034 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A2-s1,d0, delle dimensioni di 600 x 1200 mm: spessore isolante 40 mm							
	Pareti perimetrali nord e ovest		32,000		4,000	128,00		
	Pareti perimetrali ripostiglio		3,800		4,000	15,20		
	Sommano mq					143,20	36,30	5.198,16
	Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera barriera al vapore e sostituzione isolamento con lana di vetro sp.40mm con isolamento in lana di roccia tipo FIBRANgeo B040 o similare spessore 50mm ad elevate prestazioni fonoisolanti e fonoassorbenti rispondente ai vigenti CAM. Pannello idrorepellente in lana di roccia biosolubile con densità nominale 40 kg/m3 e trattata con resine termoindurenti. Prodotto marcato CE conformemente alla norma UNI EN 13162. Conducibilità termica dichiarata (a 10°C) W/m K λ_D = 0,034 EN 12667 e EN 12939 Reazione al fuoco Classe A1 EN 13501-1 Calore specifico kJ/kg K CP = 1,03 EN 10456 Fattore di resistenza al vapore - μ = 1 EN 12086 Assorbimento d'acqua a breve termine kg/m2 WS \leq 1 EN 1609 Assorbimento d'acqua a lungo termine kg/m2 WL (P) \leq 3 EN 12087 Resistenza al flusso d'aria kPa s/m2 AFR = 15 EN 29053 Assorbimento acustico (per spessore \geq 50 mm) - α_w = 1 NRC = 0,95 ISO 11654 ASTM C 423. Gyproc Gyprofile con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6 mm di spessore: La controparete isolata strà dotata di struttura metallica composta da doppie guide orizzontali ad U da 50 mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500 mm; montanti verticali a C da 50 mm, posti ad interasse massimo di 600 mm, collegati alla muratura retrostante mediante staffe poste ogni 1000 mm; nastro monoadesivo o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse su tutto il perimetro della struttura metallica al fine di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alle trasmissioni attraverso le strutture dell'edificio. Le lastre saranno fissate alla struttura metallica di sostegno mediante: Viti punta chiodo autofilettanti e/o Viti per lastre ad alta densità idonee alla tipologia di lastra poste ad interasse massimo di 250 mm.							
	Pareti perimetrali nord e ovest		32,000		4,000	128,00		
	Pareti perimetrali ripostiglio		3,800		4,000	15,20		
	A R I P O R T A R E							461.290,01

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							461.290,01 €
	Sommano mq					143,20	1,94	277,81
124 NP07_CAP.10 (C)	Sovrapprezzo per doppia lastra in cartongesso per controparete interna rispondente ai vigenti CAM.Le lastre saranno fissate alla struttura metallica di sostegno mediante:Viti punta chiodo autofilettanti e/o Viti per lastre ad alta densità idonee alla tipologia di lastra poste ad interasse massimo di 250 mm.I giunti fra le lastre, orizzontali e verticali, e la finitura delle lastre saranno trattati come segue: nastro in carta microforata per l'armatura dei giunti, stucco a base gesso per la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Il tutto incluso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte.							
	Pareti perimetrali nord e ovest (esclusi bagni) (Lu=32-9,4)		22,600		4,000	90,40		
	Pareti perimetrali ripostiglio		3,800		4,000	15,20		
	Sommano mq					105,60	6,44	680,06
127 NP08_CAP.10 (C)	Sovrapprezzo per doppia lastra in cartongesso colore verde per controparete - per ambienti umidi rispondente ai requisiti CAM.Le lastre saranno fissate alla struttura metallica di sostegno mediante:Viti punta chiodo autofilettanti e/o Viti per lastre ad alta densità idonee alla tipologia di lastra poste ad interasse massimo di 250 mm.I giunti fra le lastre, orizzontali e verticali, e la finitura delle lastre saranno trattati come segue: nastro in carta microforata per l'armatura dei giunti, stucco a base gesso per la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Il tutto incluso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte.							
			9,400		4,000	37,60		
	Sommano mq					37,60	8,78	330,13
	10. PARETI E CONTROPARETI IN CARTONGESSO							
	10.3 RIVESTIMENTI E PLACCAGGI CON LASTRE IN CARTONGESSO							
125 A08.019.005 (C)	Intonaco a secco realizzato mediante applicazione in aderenza su superfici preesistenti di lastre in cartongesso dello spessore di 12,5 mm, con collante a base di gesso, compresa successiva stuccatura, nastratura e rasatura dei giunti	6,000	1,200		3,500	25,20		
		2,000	1,600		3,500	11,20		
	Sommano mq					36,40	27,56	1.003,18
	11. SOTTOFONDI							
	11.1 SOTTOFONDO PER IMPIANTI							
126 A03.007.010.d (C)	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (diametro massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle							
	A R I P O R T A R E							463.581,19

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							463.581,19€
128 A15.001.015.a (C)	vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C16/20 (Rck 20 N/mmq)							
	NOTE: Massetto in calcestruzzo cellulare leggero condensità a secco Kg 400/mc TIPO FOANCEM PERSOTTOFONDI							
	Pavimento interno			254,000	0,110	27,94		
	Loggia lato est			33,200	0,220	7,30		
	Loggia lato sud			21,000	0,080	1,68		
	Ripostiglio			6,850	0,150	1,03		
	Sommano mc					37,95	179,22	6.801,40
	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: spessore 20 mm							
	SOTTOFONDO PER PAVIMENTI							
	Pavimento interno			254,000		254,00		
129 A15.001.015.b (C)	Loggia lato est			33,200		33,20		
	Loggia lato sud			21,000		21,00		
	Ripostiglio			6,850		6,85		
	Rmpa esterna			7,500	2,500	18,75		
	Sommano mq					333,80	16,86	5.627,87
	11. SOTTOFONDI							
	11.2 SOTTOFONDO PAVIMENTI							
	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: per ogni centimetro in più di spessore							
	SVRAPPREZZO MAGGIORE SPESSORESOTTOFONDO PER PAVIMENTI							
	Pavimento interno		3,000	254,000		762,00		
130 A10.028.020 (C)	Loggia lato est		3,000	33,200		99,60		
	Loggia lato sud		3,000	21,000		63,00		
	Ripostiglio		3,000	6,850		20,55		
	Rampa esterna		3,000	7,500	2,500	56,25		
	Sommano mq					1001,40	7,40	7.410,36
	11. SOTTOFONDI							
	11.3 TAPPETINO ANTICALPESTIO							
	Isolamento acustico in rotolo composto da fibre e granuli di gomma SBR, ancorati a caldo ad un supporto in tessuto non tessuto antistrappo da 90 g/mq, spessore 5 mm, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), di dimensioni 500 x 104 cm, di cui 4 cm di cimosa per la sovrapposizione dei rotoli in fase di posa, posati a secco, rigidità dinamica (s') di 21 MN/mc, attenuazione del livello di rumore da calpestio (ΔLw) certificato 32 dB (UNI EN ISO 10140), reazione al fuoco classe F (2000/147/CE), esclusi lavori di preparazione del sottofondo e successiva pavimentazione sovrastante							
	Pavimento interno			254,000		254,00		
	A R I P O R T A R E							483.420,82

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							483.420,82 €
	Sommano mq					254,00	1,97	500,38
131 A10.028.045.a (C)	Membrana adesiva preformata a "L" in polietilene espanso a celle chiuse da applicare alle pareti perimetrali e sul perimetro di elementi che attraversano il massetto, nel caso di posa di isolante acustico sotto pavimento: altezza 100 mm							
	parete verso openspace	2,000	13,350			26,70		
	pareti locali servizi igienici e uffici	4,000	4,000			16,00		
	pareti locali servizi igienici e uffici	2,000	9,450			18,90		
	vetrate (Lu=14,5+13,75)		28,250			28,25		
	Sommano m					89,85	3,40	305,49
	11. SOTTOFONDI							
	11.4 MASSETTO PENDENZA COPERTURA							
132 A03.007.010.d (C)	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (diametro massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C16/20 (Rck 20 N/mmq)							
	NOTE: Massetto in calcestruzzo cellulare leggero condensità a secco Kg 400/mc TIPO FOANCEM PERSOTTOFONDI							
	Copertura zona centrale			227,000	0,040	9,08		
	Sommano mc					9,08	179,22	1.627,32
	12. PAVIMENTI E RIVESTIMENTI							
	12.1 PAVIMENTI INTERNI							
133 A15.016.010.a (C)	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A): 60 x 60 cm, naturale o bocciardato, spessore 10 mm							
	Pavimento interno			254,000		254,00		
	Sommano mq					254,00	65,50	16.637,00
	12. PAVIMENTI E RIVESTIMENTI							
	12.2 PAVIMENTI ESTERNI							
134 A15.016.080.a (C)	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle per spazi esterni, rettificato, a norma UNI EN 14411 classe di assorbimento acqua Bla GL, antiscivolo (R11 B), spessore 20 mm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra naturale, 60 x 60 cm							
	Loggia lato est			33,200		33,20		
	Loggia lato sud			21,000		21,00		
	A R I P O R T A R E							502.491,01

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							502.491,01 €
135 A16.013.005.c (C)	Ripostiglio			6,850		6,85		
	Rampa esterna			7,500	2,500	18,75		
	Sommano mq					79,80	113,61	9.066,08
	12. PAVIMENTI E RIVESTIMENTI							
	12.3 RIVESTIMENTI							
	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto cemento, spessore 10 mm: dimensioni 30 x 60 cm, naturale o bocciardato							
	antibagno		6,850	2,100		14,39		
	wc disabili		6,400	2,100		13,44		
	wc pubblico		5,000	2,100		10,50		
	wc personale		3,800	2,100		7,98		
136 A16.022.030.b (C)	antibagno		4,100	2,100		8,61		
	Sommano mq					54,92	83,09	4.563,30
	12. PAVIMENTI E RIVESTIMENTI							
	12.4 BATTISCOPI E ZOCCOLINI							
	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, 7 x 60 cm, spessore 10 mm							
	sala principale		36,000			36,00		
	pilastrini	6,000	1,200			7,20		
		2,000	1,600			3,20		
	ripostiglio		10,650			10,65		
	sala macchine		9,750			9,75		
137 A16.022.045.b (C)	ufficio		12,150			12,15		
	Sommano m					78,95	25,28	1.995,86
	12. PAVIMENTI E RIVESTIMENTI							
	12.5 OPERE IN PIETRA							
	Pedate, zoccolotti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto: graniti nazionali o sieniti							
	RIVESTIMENTO SCALA gradini							
		4,000		0,170	2,100	1,43		
138 A14.001.025.g (C)								
139 A14.001.025.g (C)								
	A R I P O R T A R E							518.528,77

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							518.528,77 €
	BORDI CON GOCCIOLATOIO	3,000		0,360	2,100	2,27		
	Rampa	2,000		7,500	0,300	4,50		
	Bordi logge (La=14,5+13,75)			28,250	0,300	8,48		
	Sommano mq					16,68	237,93	3.968,67
	13. CONTROSOFFITTI							
	13.1 CONTROSOFFITTO A QUADROTTI							
139 A09.013.005.b (C)	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 mm, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, esclusi profili perimetrali: con struttura metallica seminasosta							
	controsoffitto quadrotti- zona servizi ufficio				30,000	30,00		
	Sommano mq					30,00	48,24	1.447,20
140 A09.013.015.a (C)	Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale, fornito in opera, in acciaio preverniciato, con bordi interni: a L: finitura bianca							
	Sala principale							
	Pilastr	4,000	1,200			4,80		
	antibagno		9,450			9,45		
	wc disabile		7,300			7,30		
	wc pubblico		5,800			5,80		
	ripostiglio		11,450			11,45		
	sala macchine		10,550			10,55		
	wc personale		4,600			4,60		
	ufficio		14,550			14,55		
	antibagno ufficio		5,700			5,70		
	Sommano m					74,20	4,02	298,28
	13. CONTROSOFFITTI							
	13.2 CONTROSOFFITTO FONOASSORBENTE							
141 A09.013.026.b (C)	Controsoffitto fonoassorbente realizzato con pannelli di fibre di abete rosso mineralizzate legate con cemento Portland bianco ad alta resistenza, in pannelli, conformi all UNI EN 13168, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), a tessitura acustica (2 mm), resistenza al fuoco Euroclasse B-s1,d0, fonoassorbenti, antisfondellamento, traspiranti e tinteggiabili, con bordi dritti, esclusa tinteggiatura dei pannelli e struttura metallica preverniciata in vista composta da profilati ad Ω: dimensioni 600 x 600 mm, spessore pannello: 25 mm							
	SALA LETTURA				176,500	176,50		
	Sommano mq					176,50	48,76	8.606,14
142 NP10.A_CAP. 13 (C)	Sovrapprezzo per tinteggiatura pannelli in fibra di legno mineralizzata per controsoffitto fonoassorbente.							
	tinteggiatura per pannelli fonoassorbenti SALA LETTURA			176,500		176,50		
	Sommano mq					176,50	13,40	2.365,10
	A R I P O R T A R E							535.214,16

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							535.214,16€
143 NP10.B_CAP. 13 (C)	Struttura metallica prevernita per controsoffitto fonoassorbente in pannelli in fibradilegno mineralizzato composta da profilati ad Ω e profili perimetrali a L. Il tutto incluso ogni ponere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte. Profili pannelli perimetrale (Np=61,7+1,4*4) Sommano ml	1115,000 67,300				1115,00 67,30 1182,30	5,85	6.916,46
	13. CONTROSOFFITTI 13.3 CONTROSOFFITTO E VELETTE IN CARTONGESSO							
144 A09.004.005.b (C)	Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse A2, s1-d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 15 mm Soffitti in cartongesso- lato vetrate Sommano mq		14,500 13,600 1,800	1,150 1,150 0,120		16,68 15,64 0,22 32,54	32,69	1.063,73
145 A09.025.005.c (C)	Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, superficie a vista liscia, montate in opera mediante stuccatura delle giunture con lo stesso impasto gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio: per salti di quota fino a 60 cm Veletta lato est Veletta lato sud Sommano mq	15,500 14,500				15,50 14,50 30,00	65,67	1.970,10
	13. CONTROSOFFITTI 13.4 RIVESTIMENTO IN CARTONGESSO ESTERNO							
146 A09.004.005.b (C)	Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse A2, s1-d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 15 mm LATO EST LATO SUD Sommano mq		2,450 1,450	13,550 14,300		33,20 20,74 53,94	32,69	1.763,30
147 A09.031.155.b (C)	Parete divisoria interna o controparete con caratteristiche per l'impiego in ambienti umidi, costituita da pannelli in cemento ed inerti minerali rinforzati esternamente con tessuto in fibra di vetro, omologati in classe 0, delle dimensioni di 1.200 x 900 mm, spessore 12,5 mm, fissati							
	A R I P O R T A R E							546.927,75

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							546.927,75 €
148 NP09_CAP.13 (C)	mediante incollaggio e viti autoperforanti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, comprese guide a pavimento e soffitto fissate alla struttura portante con opportuni ancoraggi, montanti verticali posti ad interasse 600 mm, la formazione degli spigoli vivi o rientranti, la stuccatura dei giunti e la formazione di eventuali vani porta e finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: per contropareti							
	Rivestimento verticale travi		1,250	13,550		16,94		
			1,250	14,300		17,88		
	Sommano mq					34,82	34,00	1.183,88
	Sovrapprezzo per lastra in cartongesso da esterni.							
	LATO EST		2,450	13,550		33,20		
	LATO SUD		1,450	14,300		20,74		
	Rivestimento verticale travi		1,250	13,550		16,94		
			1,250	14,300		17,88		
	Sommano mq					88,76	11,95	1.060,68
149 A20.010.005.c (C)	14. RASATURE E TINTEGGIATURE							
	14.1 TINTEGGIATURE INTERNE							
	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: lavabile germicida-fungicida							
	sala principale		36,000		3,400	122,40		
	pilastrì	6,000	1,200		3,400	24,48		
		2,000	1,600		3,400	10,88		
	ripostiglio		11,550		3,400	39,27		
	sala macchine		10,550		3,400	35,87		
	ufficio		14,550		3,400	49,47		
	antibagno		9,450		1,300	12,29		
	wc disabili		7,300		1,300	9,49		
	wc pubblico		5,800		1,300	7,54		
	antibagno		5,700		1,300	7,41		
	wc personale		4,600		1,300	5,98		
	Soffitti in cartongesso- lato vetrate		14,500	1,150		16,68		
			13,600	1,150		15,64		
			1,800	0,120		0,22		
	Veletta lato est	15,500			0,400	6,20		
	Veletta lato sud	14,500			0,400	5,80		
	Sommano mq					369,62	7,59	2.805,42
151 A20.016.065.b (C)	14. RASATURE E TINTEGGIATURE							
	14.2 TINTEGGIATURE CARTONGESSI ESTERNI							
	Pittura minerale ai silicati, per facciate e supporti minerali e organici, a norma DIN 18363 2.4.1. a base di sol di silice, puri pigmenti minerali inorganici, idrorepellente, traspirante, resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici con basso grado di ritenzione dello sporco, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: colorata							
	LATO EST		2,450	13,550		33,20		
	A R I P O R T A R E							551.977,73

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							551.977,73 €
	LATO SUD		1,450	14,300		20,74		
	Rivestimento verticale travi		1,250	13,550		16,94		
			1,250	14,300		17,88		
	Sommano mq					88,76	13,91	1.234,65
150 A20.013.005.b (C)	14. RASATURE E TINTEGGIATURE							
	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato							
	ripostiglio		9,750		1,800	17,55		
	salamacchine		10,750		1,800	19,35		
	Sommano mq					36,90	14,25	525,83
152 A22.028.025.c (C)	15. SERRAMENTI							
	15.1 CONTROTELAI E SISTEMI DI ANCORAGGIO							
	Banchina (radice) in legno lamellare di larice ancorata, tramite barre filettate passanti e resina chimica, alla sotto-struttura in cemento armato o mattoni, a costituzione di piano di appoggio orizzontale e a protezione dall'umidità delle sezioni di testa delle lamelle costituenti le pareti verticali compresa ogni lavorazione di taglio, di scanalatura superiore per alloggio della/e striscia/e di pannello multistrato, il suo posizionamento e ogni preforatura necessaria alla corretta messa in opera delle giunzioni metalliche la cui fornitura è da valutarsi a parte: sezione 80 x 120 mm							
	Elemento di ancoraggio - serramenti Vetrata est - a terra		13,750			13,75		
	Elemento di ancoraggio - serramenti Vetrata sud - a terra		14,520			14,52		
	Sommano m					28,27	20,90	590,84
153 A22.028.020.a (C)	Guaina tagliamuro butilica adesiva, montata su tessuto non tessuto in PP, per l'avvolgimento esterno del bordo inferiore nell'attacco a terra della parete lignea a protezione dall'umidità di risalita su elementi di banchina o sottofondi piani, su elementi prefabbricati in falegnameria: larghezza 500 mm per pareti esterne							
	Elemento di ancoraggio - serramenti Vetrata est - a terra		13,750			13,75		
	Elemento di ancoraggio - serramenti Vetrata sud - a terra		14,520			14,52		
	Sommano m					28,27	7,83	221,35
154 A22.007.005.c (C)	Elementi di irrigidimento a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta							
	A R I P O R T A R E							554.550,40

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							554.550,40 €
	differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino lamellare incollato							
	Elemento di ancoraggio - serramenti Vetrata est - superiore		13,750	0,120	0,100	0,17		
	Elemento di ancoraggio - serramenti Vetrata sud - superiore		14,520	0,120	0,100	0,17		
	Laterali	4,000	3,960	0,120	0,080	0,15		
	Sommano mc					0,49	1.563,25	765,99
	15. SERRAMENTI							
	15.2 SERRAMENTI ESTERNI IN ALLUMINIO							
155 A17.028.021.e (C)	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,00$ W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica F); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: finestra a 1 anta, a battente							
	F1 (finestra 1 anta)	2,000	0,600	0,600		0,72		
	F2 (finestra 1 anta)	2,000	0,600	1,600		1,92		
	Sommano mq					2,64	822,63	2.171,74
156 A17.031.062 (C)	Sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta							
				4,000		4,00		
	Sommano cad					4,00	70,00	280,00
157 A17.028.021.a (C)	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,00$ W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica F); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: finestra, a telaio fisso							
	A R I P O R T A R E							557.768,13

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							557.768,13 €
158 A17.028.021.h (C)	PF1 - SUPERIORE (fisso)	6,000	1,350	1,300		10,53	451,14	36.334,82
	PF1 - INFERIORE (fisso)	6,000	1,350	2,400		19,44		
	PF5 - SUPERIORE (fisso)	8,000	1,300	1,300		13,52		
	PF5 - INFERIORE (fisso)	8,000	1,300	2,400		24,96		
	PF2 - SUPERIORE (fisso)	2,000	1,350	1,300		3,51		
	PF3 - SUPERIORE (fisso)	2,000	1,350	1,300		3,51		
	PF4 - SUPERIORE(fisso)	1,000	1,300	1,300		1,69		
	PF6 - SUPERIORE (fisso)	2,000	1,300	1,300		3,38		
	Sommano mq					80,54		
	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controlaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie:prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,00$ W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica F); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: portafinestra 1 anta, a battente						693,00	15.467,76
	PF2 -INFERIORE (apribile) US	2,000	1,350	2,400		6,48		
	PF4 - INFERIORE(apribile) a spinta	1,000	1,300	2,400		3,12		
	PF6 - INFERIORE (apribile) 1 anta	2,000	1,300	2,400		6,24		
	PF3 - INFERIORE (apribile)1/2 ante	2,000	1,350	2,400		6,48		
	Sommano mq					22,32		
	Sovrapprezzo realizzazione serramenti con vetrocamera ad elevate prestazioni termiche acustiche con utilizzo di vetrata selettiva a ontrollo solare.Vetrata di sicurezza, ad elevate prestazione acusiche con vestro esterno selettivo a controllo solare. Tutti e i vetri e i serramenti dovranno essere forniti di idonee certificazioni relativamente a prestazione energetiche $U < 1$ WmqK, acustiche e di sicurezza secondo le normative vigenti.RW minimo 44 dB.Si intendono inclusi tutti gli oneri, materiali e manodopera necessaria per eventuali controlelai e quanto necessario a dare l'opera completa a regola d'arte.							
	PF1 - SUPERIORE (fisso)	6,000	1,350	1,300		10,53		
	PF1 - INFERIORE (fisso)	6,000	1,350	2,400		19,44		
	PF5 - SUPERIORE (fisso)	8,000	1,300	1,300		13,52		
	PF5 - INFERIORE (fisso)	8,000	1,300	2,400		24,96		
	PF2 - SUPERIORE (fisso)	2,000	1,350	1,300		3,51		
	PF3 - SUPERIORE (fisso)	2,000	1,350	1,300		3,51		
	PF4 - SUPERIORE(fisso)	1,000	1,300	1,300		1,69		
	PF6 - SUPERIORE (fisso)	2,000	1,300	1,300		3,38		
	PF2 -INFERIORE (apribile) US	2,000	1,350	2,400		6,48		
	PF4 - INFERIORE(apribile) a spinta	1,000	1,300	2,400		3,12		
	PF6 - INFERIORE (apribile) 1 anta	2,000	1,300	2,400		6,24		
	PF3 - INFERIORE (apribile)1/2 ante	2,000	1,350	2,400		6,48		
	Sommano mq					102,86	83,93	8.633,04
159 NP11_CAP.15 (C)								
	A R I P O R T A R E							618.203,75

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							618.203,75 €
160 NP12_CAP15 (C)	Sovrapprezzo per apertura a spinta e soglia ribassata per realizzazione Uscite di emergenza							
	PF 2- US lato est	2,000				2,00		
	PF4	1,000				1,00		
	Sommano cad					3,00	102,72	308,16
161 A.28.09.03 (C)	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico (push-bar), modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da carter di alloggiamento, barra orizzontale agente a pressione su meccanismo alloggiato nella scatola laterale, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e senza serrature predisposte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati quando richiesti gli oneri per la fornitura e posa in opera delle aste, ferma aste e copriaste per porte fino a 2.50 m di altezza e per scroccchi catenacci e riscontri, Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno. con barra verniciata a 3 punti di chiusura (centrale-alto-basso) completo di aste, copriaste, riscontri e placca esterna cieca							
	US lato est	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	349,57	699,14
162 A.28.09.05 (C)	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico (push-bar), modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da carter di alloggiamento, barra orizzontale agente a pressione su meccanismo alloggiato nella scatola laterale, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e senza serrature predisposte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati quando richiesti gli oneri per la fornitura e posa in opera delle aste, ferma aste e copriaste per porte fino a 2.50 m di altezza e per scroccchi catenacci e riscontri, Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno. sovrapprezzo per maniglia esterna con chiave							
	US lato est	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	93,08	186,16
163 NP13_CAP15 (C)	Sovrapprezzo per maniglia esterna con serratura							
	PF4	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	88,88	88,88
	A R I P O R T A R E							619.486,09

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							619.486,09 €
	15. SERRAMENTI							
	15.3 PORTE INTERNE							
164 A18.010.005.c (C)	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca	8,000						
						8,00		
	Sommano cad					8,00	477,60	3.820,80
	15. SERRAMENTI							
	15.4 FRANGISOLE							
165 A17.040.005.b (C)	Frangisole a pale orizzontali o verticali di larghezza 200 ÷ 300 mm costituite da lamiera in alluminio pressopiegata verniciata bianco RAL 9010, a movimentazione manuale, fornito e posto in opera, completo di struttura portante realizzata con bracci di supporto delle pale in tubolare di alluminio, fissati ad apposite staffe in acciaio zincato, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: lunghezza pala 3 m	5,500	2,000					
						11,00		
	Sommano mq					11,00	188,89	2.077,79
166 NP14_CAP.15 (C)	Sovrapprezzo per fornitura e posa di serramento apribile dimensioni 120x210 all'interno di rivestimento frangisole. Il tutto incluso ogni onere e magistero per dar l'opera completa a regola d'arte.	1,000						
						1,00		
	Sommano cad					1,00	925,91	925,91
	16. PARAPETTI							
	16.1 PARAPETTO IN VETRO							
167 A19.007.015.e (C)	Vetro stratificato temperato composto da strati di vetro float extrachiario, con interposto PVB (polivinilbutirrale) dello spessore di 1,52 mm, lavorato con macchine a controllo numerico computerizzato, conforme UNI EN 12543: trasparente: spessore 10 + 10 mm			9,000	1,100			
	Parapetto lato est					9,90		
	Parapetto lato sud					15,68		
	Sommano mq			14,250	1,100	25,58	731,73	18.717,65
168 NP21_CAP.16 (C)	Fornitura e posa in opera di profilo in acciaio zincato per fissaggio a pavimento di parapetto in vetro, costituito da canale strutturale per il fissaggio di vetro stratificato 10+10, a tenuta stagna con sistema di giunzioni testa testa con flange metalliche e guarnizioni epdm, rispondente ai requisiti di tenuta alle sollecitazioni dei carichi orizzontali previsti dalle vigenti normative NTC 2018, fornito di sistema di raccolta a smaltimento acqua. Il tutto incluso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte.			9,000		9,00		
	A R I P O R T A R E							645.028,24

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							645.028,24 €
	Sommano ml			14,250		14,25		
						23,25	24,55	570,79
169 A07.037.005.e (C)	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda:sviluppo fino a cm 33: in acciaio inox da 8/10							
	Canaline e scossaline per parapetto in vetro			9,000		9,00		
	Canaline e scossaline per parapetto in vetro			14,250		14,25		
	Sommano m					23,25	49,68	1.155,06
	16. PARAPETTI							
	16.2 PARAPETTO IN METALLO							
170 NP15_CAP 16 (C)	Parapetto rampa in ferro zincato e preverniciato per rampa disabili completo di fermaruota, eseguiti con profilati tubolari a disegno semplice e per scale rettilinee, 14-18 Kg/m2. Il tutto inclusivo ogni onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte.							
	PARAPETTI RAMPA	2,000	8,200			16,40		
	PARAPETTO SCALA EST.	1,000	1,100			1,10		
	Sommano m					17,50	197,23	3.451,53
	17. PREDISPOSIZIONE IMPIANTI SCARICHI ED ESALAZIONI							
171 E01.004.035.b (C)	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: diametro 40 mm							
	scarichi acque grigie	4,000	5,000			20,00		
	scarichi condensa ui	8,000	7,000			56,00		
	Sommano m					76,00	16,07	1.221,32
172 E01.004.035.e (C)	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: diametro 75 mm							
	scarichi acque grigie		20,000			20,00		
	scarichi unità esterne		15,000			15,00		
	Sommano m					35,00	21,18	741,30
173 E01.004.035.f (C)	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: diametro 90 mm							
	A R I P O R T A R E							652.168,24

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							652.168,24 €
174 E01.004.035.g (C)	scarichi acque grigie esalazione bagni Sommano m	2,000	30,000 5,000			30,00	25,30	1.012,00
						10,00		
						40,00		
	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 110 mm Sommano m	3,000	2,000			6,00	32,59	195,54
175 E01.004.035.h (C)						6,00		
	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 125 mm							
176 E03.016.045.b (C)	aspirazione bagni scarichi acque nere Sommano m	2,000	2,500 10,000			5,00	44,80	672,00
						10,00		
						15,00		
	Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, completo di regolatore di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico: portata 156 mc/h, prevalenza 2,0 mm H ₂ O, potenza 76 W, livello di rumorosità 45 dB (A)	2,000					295,83	591,66
177 A01.004.005.a (C)	aspirazione bagni Sommano cad					2,00		
						2,00		
	18. RETI ESTERNE 18.1 SCAVI E RINTERRI Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
178 C02.001.020 (C)	Reti esterne- tubazioni esterne		70,000	1,500	0,900	94,50	6,80	1.040,40
	Allacci- reti esterne	5,000	8,000	1,000	0,900	36,00		
	Vasca di accumulo	1,000	3,000	3,000	2,500	22,50		
	Sommano mc					153,00		
	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti							
	A R I P O R T A R E							655.679,84

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							655.679,84 €
	superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi							
	Reti esterne- tubazioni esterne		70,000	1,500	0,500	52,50		
	Allacci- reti esterne	5,000	8,000	1,000	0,600	24,00		
	Vasca di accumulo	0,200	3,000	3,000	2,500	4,50		
	Sommano mc					81,00	2,07	167,67
179 C02.001.015 (C)	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia							
	reti esterne perimetro (letto + rinfianco)		70,000	1,500	0,400	42,00		
	allacci (letto + rinfianco)	5,000	8,000	1,500	0,300	18,00		
			3,000	3,000	0,200	1,80		
	Sommano mc					61,80	35,25	2.178,45
180 A03.007.010.d (C)	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (diametro massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C16/20 (Rck 20 N/mmq)							
	Rinfianco e soletta protezione vasca di accumulo		2,800	1,800	0,200	1,01		
	Sommano mc					1,01	179,22	181,01
	18. RETI ESTERNE							
	18.2 RETI ESTERNE							
181 C02.016.120.c (C)	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo:per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm							
	acque nere		45,000			45,00		
	acque meteoriche		18,500			18,50		
	allaccio pluviali	2,000	1,500			3,00		
	Sommano m					66,50	27,31	1.816,12
182 C02.016.120.d (C)	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo:per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm							
	rete acque meteoriche		55,000			55,00		
	Sommano m					55,00	36,96	2.032,80
	A R I P O R T A R E							662.055,89

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							662.055,89 €
183 D02.019.005.g (C)	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm							
	Rete elettrica, dati	1,000	40,000			40,00		
	Sommano m					40,00	10,79	431,60
184 D02.019.005.e (C)	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 90 mm							
		2,000	40,000			80,00		
	Sommano m					80,00	7,86	628,80
185 E01.004.015.f (C)	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri; per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 75 mm							
	rete idrica		40,000			40,00		
	Sommano m					40,00	22,46	898,40
186 E01.004.015.e (C)	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri; per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 63 mm							
	rete antincendio		35,000			35,00		
	Sommano m					35,00	18,11	633,85
187 E01.001.010.f (C)	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 1"1/2, spessore 3,2 mm							
	Allaccio naspi	2,000	1,500			3,00		
	Sommano m					3,00	40,68	122,04
257 C02.016.120.e (C)	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la							
	A R I P O R T A R E							664.770,58

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							664.770,58 €
	formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm							
	acque meteoeriche allaccio accumulo - scarico		6,000			6,00		
	Sommano m					6,00	51,38	308,28
	18. RETI ESTERNE							
	18.3 POZZETTI, FOSSE							
188 CCPC 30.5605.0003 (C)	Fornitura e posa in opera di fossa biologica tipo "Imhoff" in calcestruzzo armato prefabbricato, in opera su apposito sottofondo di calcestruzzo di adeguato spessore, compreso scavo e rinterro. del diametro di cm 125 H 200 persone n.10	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	1.195,00	1.195,00
189 C02.019.045.a (C)	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 30x30x30 cm							
	Pluviali	4,000				4,00		
	varie	5,000				5,00		
	Sommano cad					9,00	45,70	411,30
190 C02.019.045.b (C)	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm							
	Caditoie	5,000				5,00		
	Sommano cad					5,00	95,30	476,50
191 C02.019.045.c (C)	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm							
	elettrici	5,000				5,00		
	varie	5,000				5,00		
	Sommano cad					10,00	119,70	1.197,00
192 C02.019.045.d (C)	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in							
	A R I P O R T A R E							668.358,66

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							668.358,66 €
193 C02.019.045.e (C)	conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm							
	Rete fognaria esterna meteorica (pozzetti	9,000				9,00		
	Rete fognaria nera	4,000				4,00		
	Elettrici	4,000				4,00		
	varie	5,000				5,00		
	Sommano cad					22,00	218,70	4.811,40
	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm							
	fognatura meteorica - allaccio lotto	1,000				1,00		
	fognatura nera- allaccio lotto	1,000				1,00		
	varie	1,000				1,00		
	Sommano cad					3,00	328,20	984,60
194 C02.019.045.f (C)	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm							
	varie	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	480,00	480,00
195 C02.019.116.b (C)	Chiusino di ispezione costituito da telaio quadrato ed elemento superiore a riempimento adatto per posa di pavimenti di spessori fino a 15 mm, per ambienti interni, pedonali o carrabili, con resistenza a rottura fino a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124. Dotato di guarnizioni per la tenuta dell'acqua e degli odori e dotato di dado di ottone per impedire il grippaggio e chiave speciale per l'apertura. Il chisino deve essere riempito con calcestruzzo di qualità necessaria a conseguire la calce di carico dichiarata. Testato e certificato secondo la EN 1253-4, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:telaio in acciaio inox classe di resistenza C 250 kN delle seguenti dimensioni: luce netta 400 x 400 mm							
	sostituzione chiusini in zona pavimentata (lato est)		4,000			4,00		
	Sommano cad					4,00	624,38	2.497,52
	A R I P O R T A R E							677.132,18

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							677.132,18 €
196 C02.019.215.a (C)	Griglia concava in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, con rompitratte sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 480 mm e altezza 50 mm, luce netta 400 x 400 mm, superficie di scarico non inferiore a 720 cmq, peso totale 23,5 kg circa							
	Sostituzione griglia caditoia in ghisa (lato est)	3,000				3,00		
	Sommano cad					3,00	162,92	488,76
	18. RETI ESTERNE 18.4 VASCA DI ACCUMULO							
197 C02.031.005.a (C)	Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane, in monoblocco corrugato di polietilene (PE), per installazione interrata, dotato di: serbatoio di accumulo con condotta in pvc con guarnizione a tenuta in entrata con curva, controcurva e condotta per l'immissione dell'acqua sul fondo per ridurre al minimo la turbolenza e tronchetto in pvc con guarnizione a tenuta per troppo pieno, elettropompa sommersa con galleggiante e quadro di comando/sicurezza e condotta di mandata in polietilene con valvola antiriflusso a palla per il rilancio dell'acqua accumulata; dotato anche di ispezione a passo d'uomo (DN 630), con tappo in polietilene e lucchetto di sicurezza e bocchettone in polipropilene per collegamento sfiato dell'aria; per installazione interrata, compreso di posa in opera con collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio di sabbia di spessore 15 cm, esclusi prolunga da installare sull'ispezione di altezza 400 mm e pozzetto con cestello filtrante per bloccare il materiale grossolano in entrata; per il riutilizzo dell'acqua a scopo irriguo con irrigatori automatici o per l'alimentazione delle cassette del WC: capacità 3.100 l, lunghezza 2.090 mm, larghezza 1.500 mm e altezza 1.720 mm, elettropompa sommersa (monofase 0,65 kW, port./prev. 0 l/min/46 m - 100 l/min/ 11 m)							
	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	4.776,48	4.776,48
	19. OPERE ESTERNE 19.1 RIPRISTINI PAVIMENTAZIONI ESTERNE							
198 C01.016.020.c (C)	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato							
	sottofondo pavimetrazione asfalto - zona scuola		45,000	1,800	0,400	32,40		
	Sommano mc					32,40	28,02	907,85
	A R I P O R T A R E							683.305,27

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							683.305,27 €
199 C01.019.025.a (C)	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento							
	sottofondo pavimentazione asfalto - zona scuola Sommano mc		45,000	1,800	0,070	5,67 5,67	48,62	275,68
200 C01.058.015.a (C)	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore							
	Fresatura pavimento esistente Sommano mq		45,000	1,000		45,00 45,00	0,60	27,00
201 C01.022.010.a (C)	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) $LA \leq 25$ (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 8 cm							
	pavimentazione asfalto - zona scuola Sommano mq		45,000	1,800		81,00 81,00	20,84	1.688,04
202 C01.022.015.a (C)	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) $LA \leq 25$ (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm							
	pavimentazione asfalto - zona scuola Rappezzo fresatura Sommano mq		45,000 45,000	1,800 1,000		81,00 45,00 126,00	14,09	1.775,34
	A R I P O R T A R E							687.071,33

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							687.071,33 €
203 C01.016.020.d (C)	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume		21,000	2,400	0,150	7,56	27,30	206,39
	Sommano mc					7,56		
204 C01.037.040.d (C)	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 12 x 25 x 100 cm						20,72	1.682,46
	cordolo verso giardini		21,100			21,10		
	cordolo verso lato biblioteca		7,100			7,10		
	cordolo verso via Dante		18,500			18,50		
	cordoli collegamento pavimentazione giardini pubblici		24,500			24,50		
	Ripristini cordololi aiuola scuola		10,000			10,00		
	Sommano cad					81,20		
	19. OPERE ESTERNE 19.2 PAVIMENTAZIONE ESTERNA							
205 A01.001.005.a (C)	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)						5,24	440,16
	Sbancamento su area verde (il resto vedio voci demolizioni)	150,000			0,400	60,00		
	Sbancamento su giardini pubblici	60,000			0,400	24,00		
	Sommano mc					84,00		
206 207 (C)	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi						2,15	242,41
	collegamento a pavimentazione giardini pubblici				60,000	60,00		
	collegamento marciapiede viale Dante	2,500	21,100			52,75		
	Sommano mq					112,75		
207 C01.019.030 (C)	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte						35,39	399,20
	collegamento a pavimentazione giardini pubblici	60,000			0,100	6,00		
	collegamento marciapiede viale Dante	2,500	21,100		0,100	5,28		
	Sommano mc					11,28		
208 C01.016.020.b (C)	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a							
	A R I P O R T A R E							690.041,95

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							690.041,95 €
222 C01.019.025.a (C)	più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm							
	collegamento a pavimentazione giardini pubblici	60,000			0,250	15,00		
	collegamento marciapiede viale Dante	2,500	21,000		0,250	13,13		
	Sommano mc					28,13	43,98	1.237,16
223 C03.001.070.a (C)	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento							
	collegamento a pavimentazione giardini pubblici	60,000			0,050	3,00		
	collegamento marciapiede viale Dante	2,500	21,000		0,050	2,63		
	Sommano mc					5,63	48,62	273,73
224 C03.010.030.d (C)	Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO2) ed altri additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione ≤ 20 mm, resistenza al gelo -disgelo in presenza di sali disgelanti ≤ 1,00 kg/mq, reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia pulita ed asciutta, tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq:dimensioni 12 x 25 cm, posata manualmente: colorazione superficiale standard fiammata antico/ardesia, spessore 6 cm							
	collegamento a pavimentazione giardini pubblici	60,000				60,00		
	collegamento marciapiede viale Dante	2,500	21,000			52,50		
	Sommano mq					112,50	59,64	6.709,50
	A R I P O R T A R E							698.262,34

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							698.262,34 €
	segunte tipologia: rettilineo laterale/centrale							
	percorso tattile non vedenti	22,000	0,400			8,80		
	percorso tattile non vedenti	12,000	0,400			4,80		
	Sommano mq					13,60	52,30	711,28
225 C03.010.030.a (C)	Masselli autobloccanti tattili per esterni in calcestruzzo vibrocompresso per la formazione di percorsi tattili per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelivi e carrabili, con spessore totale 50 mm in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di porfido sabbia e cemento tipo 42.5 e l'inferiore di spessore 30 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5, in opera su letto di sabbia con successiva compattazione a mezzo di piastra vibrante, della dimensione di 200 x 200 mm:giallo o bianco della seguente tipologia: incrocio							
	percorso non vedenti	8,000				8,00		
	Sommano cad					8,00	33,56	268,48
226 C03.010.030.b (C)	Masselli autobloccanti tattili per esterni in calcestruzzo vibrocompresso per la formazione di percorsi tattili per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelivi e carrabili, con spessore totale 50 mm in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di porfido sabbia e cemento tipo 42.5 e l'inferiore di spessore 30 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5, in opera su letto di sabbia con successiva compattazione a mezzo di piastra vibrante, della dimensione di 200 x 200 mm:giallo o bianco della seguente tipologia: arresto pericolo sinistro/destro							
		4,000				4,00		
	Sommano mq					4,00	52,30	209,20
	19. OPERE ESTERNE 19.3 AREA VERDE							
227 A21.001.010.b (C)	Stesa e modellazione di terra di coltivo:compresa la fornitura: operazione meccanica							
	giardini biblioteca	107,000		0,300		32,10		
	ripristini giardini pubblici	20,000		0,300		6,00		
	Sommano mc					38,10	43,97	1.675,26
228 1U.06.180.004 0.a (C)	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m².							
		107,000	0,010			1,07		
		20,000	0,010			0,20		
	Sommano 100 m²					1,27	174,55	221,68
	A R I P O R T A R E							701.348,24

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							701.348,24 €
229 1U.06.700.055 0.a (C)	Fornitura e posa di sistema di irrigazione per aree cespugliate formato da ugello micro-spray con testina a getti separati 15° a cerchio completo, n° 2 prolunghe da 15-20 cm per irrigatori statici, adattatore in plastica antiurto per applicazioni fuori terra di testine per irrigatori statici, attacco inferiore 1/2" F completo di presa a staffa per il collegamento alla tubazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. - comprensivo di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dell'irrigatore all'elettrovalvola. La velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'irrigatore all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione nei diametri adeguati; scavo e reinterro 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato.	10,000				10,00		
	Sommano cad					10,00	73,06	730,60
230 1U.06.240.007 0.c (C)	Arbusti della specie Buxus Sempervirens in varietà, Buxus Pyramidalis in varietà, Buxus a palla spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 35 cm	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	53,63	107,26
231 1U.06.200.003 0.e (C)	Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua, esclusa la fornitura delle piantine e la pacciamatura. - dimensioni vaso 31 ÷ 35 cm, buca da 45 x 45 x 45 cm - altezza arbusti da 111 a 130 cm	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	13,83	27,66
	19. OPERE ESTERNE 19.4 RECINZIONI							
232	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2							
	A R I P O R T A R E							702.213,76

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							702.213,76 €
A01.004.005.a (C)	m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	lato ovest verso scuola		7,500	0,600	0,500	2,25		
	Lato nord verso scuola		3,500	0,600	0,500	1,05		
	Sommano mc					3,30	6,80	22,44
233 A03.007.015.a (C)	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²)							
	lato ovest verso scuola- fondazione		7,500	0,600	0,400	1,80		
	Lato nord verso scuola - fondazione		3,500	0,600	0,400	0,84		
	lato ovest verso scuola- muretto		7,500	0,500	0,250	0,94		
	Lato nord verso scuola - muretto		3,500	0,500	0,250	0,44		
		4,000	1,800	0,250	0,250	0,45		
	Sommano mc					4,47	187,63	838,71
234 A03.010.005.b (C)	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione							
	lato ovest verso scuola- fondazione	2,000	7,500		0,400	6,00		
	Lato nord verso scuola - fondazione	2,000	3,500		0,400	2,80		
	lato ovest verso scuola- muretto	2,000	7,000		0,500	7,00		
	Lato nord verso scuola - muretto	2,000	3,500		0,500	3,50		
	Pilastrini chiusura	4,000	1,800		1,000	7,20		
	Sommano mq					26,50	33,84	896,76
235 A03.013.005.c (C)	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm							
	staffe fondazione d10/20"	55,000	1,450		0,617	49,21		
	correnti fondazione d.12 (4 +4 d.10)	8,000	15,000		0,888	106,56		
	verticali d.12/20 (Np=55*2)	110,000	1,200		0,888	117,22		
	correnti orizzontali muretti d.10/20"	4,000	15,000		0,617	37,02		
	A R I P O R T A R E							703.971,67

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							703.971,67 €
236 A07.037.015.c (C)	staffe pilastri d.10/20"	36,000	0,960		0,617	21,32		
	Verticali pilastri n.4 d.12	36,000	3,000		0,888	95,90		
					64,000	64,00		
	Sommano kg					491,23	1,88	923,51
	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda:sviluppo fino a cm 100: in acciaio zincato preverniciato da 6/10							
237 NP16_CAP.19 (C)	scossaline muretti e pilastri	7,500				7,50		
		3,500				3,50		
		4,000	0,500			2,00		
	Sommano m					13,00	46,82	608,66
	Recinzione in acciaio zincato preverniciato composto da tubolari e pannelli di lamiera su disegno della DL, da fissare su muretto in CA.							
209 E01.034.006.a (C)		7,500	1,300			9,75		
		3,400	1,300			4,42		
	Sommano mq					14,17	188,94	2.677,28
	20. IMPIANTI TECNOLOGICI							
	20.1 IMPIANTO IDROSANITARIO							
210 M.11.05.02.02 (C)	Scalda acqua elettrico murale a pompa di calore funzionante a gas R134A, potenza elettrica media assorbita 250 W, con resistenza elettrica integrativa da 1.200 W, alimentazione elettrica 220 V, fissato a parete, comprese staffe:integrato senza unità esterna: 80 l							
		1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	1.649,43	1.649,43
	F.P.O. di vaso ad espansione con membrana atossica per impianti idricosanitari a norma DM 21/3/73. Capacità LT 8							
		1,000				1,00		
211 M.11.03.01.01 (C)	Sommano cad					1,00	73,88	73,88
	F.P.O. di valvola di sicurezza a membrana omologata INAIL tarature standard fino a 6.0 bar. DN 15 (1/2 x3/4)							
	ATTENZIONE: la presente voce è da intendersi completa di accessori necessari a completare il gruppo sicurezza per scaldacqua	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	85,49	85,49
	F.P.O di disconnettore idraulico idoneo per acqua potabile. F.P.O di disconnettore idraulico idoneo per acqua potabile, costituito da corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispezionabile; attacchi filettati fino al DN 50, flangiati per i diametri maggiori, attacco per tubo di scarico, realizzato secondo le prescrizioni UNI 9157 comprese flange, bulloni e guarnizioni. DN 32							
212 M.13.04.04 (C)								
	A R I P O R T A R E							709.989,92

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							709.989,92 €
213 NP IMP 01_IMP.IDRO SANITARIO (C)	Fornitura e posa di n.3 termoarredi elettrici in acciaio verniciato bianco , comprensivi di termostato e di ogni altro onere e magistoero per dare l'opera completa a regola d'arte.	1,000				1,00	588,84	
						1,00		588,84
214 E01.007.020.b (C)	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri:SDR 26 (PN 10): diametro esterno 125 mm, spessore 4,8 mm	1,000				1,00	1.080,04	
						1,00		1.080,04
215 E03.037.005.a (C)	ATTENZIONE la presente voce è riferita ai tubi di aspirazione e scarico degli aspiratori e dei boiler in PDC ed è comprensiva della curva di attacco al boiler	1,000				1,00	25,43	
						1,00		25,43
216 E01.031.020.b (C)	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo	4,000 1,000				4,00	171,46	
						1,00		857,30
						5,00		
217 E01.031.020.e (C)	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavello	1,000				1,00	108,85	
						1,00		108,85
	A R I P O R T A R E							712.792,92

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							712.792,92 €
218 E01.031.020.d (C)	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso							
	vaso	3,000				3,00		
	Sommano cad					3,00	108,85	326,55
219 E01.022.005.c (C)	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm							
	allaccio boiler in pdc	18,000				18,00		
	Sommano m					18,00	20,38	366,84
220 E01.022.005.d (C)	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm							
	montante AF da acquedotto	2,000				2,00		
	Sommano m					2,00	31,07	62,14
221 M.24.02.04 (C)	F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a turbina, lettura diretta. F.P.O. di contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45° C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 32 (1 1/4) Q = 10 PN 16.							
		1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	133,98	133,98
	A R I P O R T A R E							713.682,43

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							713.682,43 €
238 E01.004.035.i (C)	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: diametro 160 mm							
	scarico acque nere	3,000	10,000			30,00		
	Sommano m					30,00	63,65	1.909,50
239 E01.004.035.h (C)	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: diametro 125 mm							
	scarico acque chiare		10,000			10,00		
	Sommano m					10,00	44,80	448,00
240 E01.004.035.g (C)	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: diametro 110 mm							
	scarico acque chiare	4,000	10,000			40,00		
	Machcinetta caffè		25,000			25,00		
	Sommano m					65,00	32,59	2.118,35
241 E01.004.035.f (C)	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: diametro 90 mm							
	esalazioni	3,000		6,000		18,00		
	condense	3,000		6,000		18,00		
	Sommano m					36,00	25,30	910,80
242 E01.037.005.b (C)	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a parete completo di sedile in plastica							
	Vaso	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	406,47	812,94
243	Cassetta da incasso da 7,5 l, posata in muratura,							
	A R I P O R T A R E							719.882,02

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							719.882,02 €
E01.037.020.b (C)	con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l, involucro in materiale plastico in unico pezzo con isolamento anticondensa, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, galleggiante, valvola di scarico regolabile, estraibili per la manutenzione, fissaggi per la muratura e rete di rivestimento per l'intonaco, con tubo di risciacquamento in polietilene con coppelle in polistirolo espanso cannottato di allacciamento al sanitario: per WC a pavimento							
	Vaso	3,00				3,00		
	Sommano cad					3,00	331,30	993,90
244 E01.040.005.b (C)	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo, dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, con esclusione della colonna a terra e delle opere murarie: delle dimensioni di 65 x 50 cm							
	Lavabo (antibagno, wc pubblico, wc privato)	3,00				3,00		
	Sommano cad					3,00	373,70	1.121,10
245 MM.11.020.00 40.e (C)	Gruppi d'erogazione per lavabo: - miscelatore da 3/8" bordo lavabo antivandalo, in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Pulsante e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 5 livelli e delle temporizzazioni su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente; le temporizzazioni sono selezionabili senza interrompere il flusso dell'acqua. Portata e temporizzazione pre-regolate di fabbrica (4 l/min - 15 sec). Con sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante.							
		4,00				4,00		
	Sommano cad					4,00	368,65	1.474,60
246 E01.055.005.a (C)	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato							
	Lavabodisabile	1,00				1,00		
	Sommano cad					1,00	574,42	574,42
247 E01.055.010.b (C)	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a parete							
	Wc disabile	1,00				1,00		
	A R I P O R T A R E							724.046,04

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							724.046,04 €
	Sommano cad					1,00	869,34	869,34
248 E01.055.040.b (C)	Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 78 cm							
		1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	164,42	164,42
249 E01.055.045.a (C)	Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 80 cm							
		1,000				1,00		
		1,000				1,00		
	Sommano cad					2,00	160,85	321,70
250 E04.007.025.c (C)	Naspo DN 25 in cassetta da incasso o da parete in acciaio al carbonio preverniciata completa di tubo semirigido di colore rosso con raccordi e manicotti, erogatore in ottone con portello con lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura safe crash, valvola a sfera diametro 1", lancia frazionatrice DN 25, a norma UNI EN 671-1posta in opera escluse le opere murarie ed il ripristino dell'intonaco o della finitura montata: manichetta da 25 m							
	NASPI	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	645,97	1.291,94
251 IMP MECCANICI (C)	20. IMPIANTI TECNOLOGICI 20.2 IMPIANTI MECCANICI IMPIANTO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO vedi Computo metrico allegato Sommano a.c.	1,000				1,00		
						1,00	55.919,00	55.919,00
252 IMP ELETTRICI (C)	20. IMPIANTI TECNOLOGICI 20.3 IMPIANTI ELETTRICI, SPECIALI E FOTOVOLTAICO IMPIANTI ELETTRICI, SPECIALI E FOTOVOLTAICO vedi Computo metrico allegato Sommano a.c.	1,000				1,00		
						1,00	118.825,42	118.825,42
253 NP17_CAP.21 (C)	21. ASSISTENZE, NOLI, ONERI ACCESSORI ASSISTENZE	580,000				580,00		
	A R I P O R T A R E							901.437,86

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							901.437,86 €
254 NP18_CAP21 (C)	Sommano h					580,00	35,73	20.723,40
	Noleggio gru							
		1,000				1,00		
255 NP19_CAP21 (C)	Sommano corpo					1,00	8.279,30	8.279,30
	Oneri per occupazioni suolo pubblico, modifica temporanea della viabilità, inclusi oneri provvisori quali recinzioni temporanee delle aree dicantieri, segnaletica stradale e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte.							
		1,000				1,00		
256 NP20_CAP21 (C)	Sommano a.c.					1,00	250,00	250,00
	Oneri per avviamento impianti, redazione elaborati as built degli impianti e aggiornamento fascicoli e piani di manutenzione.							
		1,000				1,00		
	Sommano a.c.					1,00	250,00	250,00
	T O T A L E							930.940,56

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	TOTALI							
	Totale lavorazioni A CORPO							899.916,17 €
	Totale lavorazioni A MISURA							0,00 €
	Liste in economia							0,00
	Importo Manodopera							245.862,14 €
	Importo Sicurezza di Fase							0,00 €
	Importo Sicurezza Generale							0,00 €
	Importo Sicurezza Speciale							31.024,39 €
	Totale Progetto €							930.940,56 €
	RIEPILOGATIVO GENERALE							
	Totale Lavorazioni							899.916,17 €
	Totale Sicurezza Ordinaria							0,00 €
	Totale Sicurezza Speciale							31.024,39 €
	Totale Sicurezza							31.024,39 €
	Totale Progetto €							930.940,56 €
	RIEPILOGATIVO SICUREZZA							
	Totale Sicurezza Ordinaria							0,00 €
	Di cui sicurezza generale							0,00 €
	Totale Sicurezza Speciale							31.024,39 €
	Totale Sicurezza							31.024,39 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI €
		Totale
	RIEPILOGO PER CAPITOLI	
	01. APPRESTAMENTI CANTIERE E ONERI PER LA SICUREZZA	--
--		31.024,39 €
--		31.024,39 €
	Totale 01. APPRESTAMENTI CANTIERE E ONERI PER LA SICUREZZA	31.024,39 €
	02. DEMOLIZIONI	--
	2.1. TAGLIO ALBERI	5.242,61 €
--		5.242,61 €
	2.2. DEMOLIZIONI FABBRICATO ESISTENTE	21.778,08 €
--		21.778,08 €
	2.3. DEMOLIZIONI PAVIMENTAZIONI ESTERNE	2.687,90 €
--		2.687,90 €
	2.4. DEMOLIZIONI RECINZIONI ESTERNE	723,95 €
--		723,95 €
	2.5. ONERI DI DISCARICA	7.102,62 €
--		7.102,62 €
	Totale 02. DEMOLIZIONI	37.535,16 €
	03. SCAVI E MOVIMENTI TERRA	--
	3.1. SCAVI	1.545,64 €
--		1.545,64 €
	3.2. RIEMPIMENTI E RINTERRI	6.326,12 €
--		6.326,12 €
	3.3. ONERI DI DISCARICA	16.868,25 €
--		16.868,25 €
	3.3. TRASPORTI E ONERI DI DISCARICA	277,39 €
--		277,39 €
	Totale 03. SCAVI E MOVIMENTI TERRA	25.017,40 €
	04. STRUTTURE IN CA...	--
	4.1. CALCESTRUZZO	48.889,47 €
--		48.889,47 €
	4.2. FERRO PER CA	50.494,12 €
--		50.494,12 €
	4.3. CASSERI	22.373,62 €
--		22.373,62 €
	4.4. SOLAI	22.413,10 €
--		22.413,10 €
	4.5 STRUTTURA METALLICA	11.959,33 €
--		11.959,33 €
	Totale 04. STRUTTURE IN CA...	156.129,64 €
	A RIPORTARE	249.706,59 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI €
		Totale
	R I P O R T O	249.706,59 €
	05. VESPAIO AREATO	--
	--	18.196,23 €
	--	18.196,23 €
	4.1. CALCESTRUZZO	529,12 €
	--	529,12 €
	Totale 05. VESPAIO AREATO	18.725,35 €
	06. GUAINE E IMPERMEABILIZZAZIONI	--
	6.1 IMPERMEABILIZZAZIONI CONTRO TERRA	3.359,26 €
	--	3.359,26 €
	6.2 IMPERMEABILIZZAZIONI PAVIMENTI LOGGE	4.171,74 €
	--	4.171,74 €
	Totale 06. GUAINE E IMPERMEABILIZZAZIONI	7.531,00 €
	07. COPERTURA, LATTONERIA E ONERI ACCESSORI COPERTURA	--
	7.1 IMPERMEABILIZZAZIONI COPERTURA	21.383,56 €
	--	21.383,56 €
	7.2 COPERTURA IN PANNELLI SANDWICH	9.427,41 €
	--	9.427,41 €
	7.3 LATTONERIA	11.816,27 €
	--	11.816,27 €
	7.4 ACCESSORI COPERTURA	4.861,38 €
	--	4.861,38 €
	Totale 07. COPERTURA, LATTONERIA E ONERI ACCESSORI COPERTURA	47.488,62 €
	08. TAMPONAMENTI ESTERNI	--
	8.1 MURATURE	17.967,72 €
	--	17.967,72 €
	8.2 INTONACI	9.151,93 €
	--	9.151,93 €
	8.3 FALSI TELAI	180,88 €
	--	180,88 €
	8.4 SOGLIE E DAVANZALI	531,65 €
	--	531,65 €
	Totale 08. TAMPONAMENTI ESTERNI	27.832,18 €
	09. ISOLAMENTI	--
	9.1 ISOLAMENTO A CAPPOTTO	50.902,70 €
	--	50.902,70 €
	9.2 ISOLAMENTO TERMICO CONTROTERRA	14.236,40 €
	--	14.236,40 €
	9.3 ISOLAMENTO TERMICO COPERTURA	30.091,41 €
	A R I P O R T A R E	351.283,74 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI €
		Totale
	R I P O R T O	351.283,74 €
--		30.091,41 €
	Totale 09. ISOLAMENTI	95.230,51 €
	10. PARETI E CONTROPARETI IN CARTONGESSO	--
	10.1 PARETI INTERNE IN CARTONGESSO	9.577,60 €
--		9.577,60 €
	10.2 CONTROPARETE IN CARTONGESSO	6.486,16 €
--		6.486,16 €
	10.3 RIVESTIMENTI E PLACCAGGI CON LASTRE IN CARTONGESSO	1.003,18 €
--		1.003,18 €
	Totale 10. PARETI E CONTROPARETI IN CARTONGESSO	17.066,94 €
	11. SOTTOFONDI	--
	11.1 SOTTOFONDO PER IMPIANTI	12.429,27 €
--		12.429,27 €
	11.2 SOTTOFONDO PAVIMENTI	7.410,36 €
--		7.410,36 €
	11.3 TAPPETINO ANTICALPESTIO	805,87 €
--		805,87 €
	11.4 MASSETTO PENDENZA COPERTURA	1.627,32 €
--		1.627,32 €
	Totale 11. SOTTOFONDI	22.272,82 €
	12. PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	--
	12.1 PAVIMENTI INTERNI	16.637,00 €
--		16.637,00 €
	12.2 PAVIMENTI ESTERNI	9.066,08 €
--		9.066,08 €
	12.3 RIVESTIMENTI	4.563,30 €
--		4.563,30 €
	12.4 BATTISCOPA E ZOCCOLINI	2.408,38 €
--		2.408,38 €
	12.5 OPERE IN PIETRA	3.968,67 €
--		3.968,67 €
	Totale 12. PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	36.643,43 €
	13. CONTROSOFFITTI	--
	13.1 CONTROSOFFITTO A QUADROTTI	1.745,48 €
--		1.745,48 €
	13.2 CONTROSOFFITTO FONOASSORBENTE	17.887,70 €
--		17.887,70 €
	13.3 CONTROSOFFITTO E VELETTE IN CARTONGESSO	3.033,83 €
	A R I P O R T A R E	522.497,44 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI €
		Totale
	R I P O R T O	522.497,44 €
--		3.033,83 €
	13.4 RIVESTIMENTO IN CARTONGESSO ESTERNO	4.007,86 €
--		4.007,86 €
	Totale 13. CONTROSOFFITTI	26.674,87 €
	14. RASATURE E TINTEGGIATURE	--
	14.1 TINTEGGIATURE INTERNE	2.805,42 €
--		2.805,42 €
	14.2 TINTEGGIATURE CARTONGESSI ESTERNI	1.234,65 €
--		1.234,65 €
--		525,83 €
--		525,83 €
	Totale 14. RASATURE E TINTEGGIATURE	4.565,90 €
	15. SERRAMENTI	--
	15.1 CONTROTELAI E SISTEMI DI ANCORAGGIO	1.578,18 €
--		1.578,18 €
	15.2 SERRAMENTI ESTERNI IN ALLUMINIO	64.169,70 €
--		64.169,70 €
	15.3 PORTE INTERNE	3.820,80 €
--		3.820,80 €
	15.4 FRANGISOLE	3.003,70 €
--		3.003,70 €
	Totale 15. SERRAMENTI	72.572,38 €
	16. PARAPETTI	--
	16.1 PARAPETTO IN VETRO	20.443,50 €
--		20.443,50 €
	16.2 PARAPETTO IN METALLO	3.451,53 €
--		3.451,53 €
	Totale 16. PARAPETTI	23.895,03 €
	17. PREDISPOSIZIONE IMPIANTI SCARICHI ED ESALAZIONI	--
--		4.433,82 €
--		4.433,82 €
	Totale 17. PREDISPOSIZIONE IMPIANTI SCARICHI ED ESALAZIONI	4.433,82 €
	18. RETI ESTERNE	--
	18.1 SCAVI E RINTERRI	3.567,53 €
--		3.567,53 €
	18.2 RETI ESTERNE	6.871,89 €
--		6.871,89 €
	18.3 POZZETTI, FOSSE	12.542,08 €
	A R I P O R T A R E	654.639,44 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI €
		Totale
	R I P O R T O	654.639,44 €
	--	12.542,08 €
	18.4 VASCA DI ACCUMULO	4.776,48 €
	--	4.776,48 €
	Totale 18. RETI ESTERNE	27.757,98 €
	19. OPERE ESTERNE	--
	19.1 RIPRISTINI PAVIMENTAZIONI ESTERNE	6.562,76 €
	--	6.562,76 €
	19.2 PAVIMENTAZIONE ESTERNA	10.491,12 €
	--	10.491,12 €
	19.3 AREA VERDE	2.762,46 €
	--	2.762,46 €
	19.4 RECINZIONI	5.967,36 €
	--	5.967,36 €
	Totale 19. OPERE ESTERNE	25.783,70 €
	20. IMPIANTI TECNOLOGICI	--
	20.1 IMPIANTO IDROSANITARIO	18.512,32 €
	--	18.512,32 €
	20.2 IMPIANTI MECCANICI	55.919,00 €
	--	55.919,00 €
	20.3 IMPIANTI ELETTRICI, SPECIALI E FOTOVOLTAICO	118.825,42 €
	--	118.825,42 €
	Totale 20. IMPIANTI TECNOLOGICI	193.256,74 €
	21. ASSISTENZE, NOLI, ONERI ACCESSORI	--
	--	29.502,70 €
	--	29.502,70 €
	Totale 21. ASSISTENZE, NOLI, ONERI ACCESSORI	29.502,70 €



ALLEGATO

COMPUTO METRICO IMPIANTI ELETTRICI

N°	Codice	Descrizione dei lavori	Unità	Q.tà	Importo	
					Unitario	Totale
		QUADRI ELETTRICI				
		<p>Fornitura e posa in opera di centralini e quadri da parete con porta trasparente IP65, in tecnopolimero halogen free.</p> <p>In versione con reversibilità frontale e telaio funzionale estraibile per facilitare il cablaggio al banco, predisposto per l'installazione di morsettiere, lucchetti sulla portella e pannelli finestrati piombabili.</p> <p>Conformità alle Norme: CEI EN 60670, CEI 23-48, CEI 23-49, CEI 23-51, dotati di marchiatura IMQ o equivalente.</p> <p>Completo di componenti di cablaggio.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati, la posa e l'allacciamento all'impianto, le targhette identificatrici, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Denominato Quadro Contatore (QCON).</p>				
1	AP01	Centralino da parete in in polistirene antiurto rinforzato, grado di protezione IP65, completo di guida DIN35, pannello e portello trasparente: a 18 moduli	n.	1	€ 140,21	€ 140,21
2	D02.037.005.w	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 100 A	n.	1	€ 286,07	€ 286,07
3	AP02	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 1 A, tipo «A SI»: tetrapolare, per magnetotermici con portata 80 ÷ 125 A	n.	1	€ 532,86	€ 532,86
4	E.03.01.30.003	<p>Fornitura e posa in opera di ausiliari ed accessori per interruttori magnetotermici differenziali, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Bobina di apertura a lancio di corrente (12-250V c.a./c.c.)</p>	n.	1	€ 46,51	€ 46,51

N°	Codice	Descrizione dei lavori	Unità	Q.tà	Importo	
					Unitario	Totale
5	E.03.06.06.001	Fornitura, posa in opera e collegamento di centralino da parete per sistemi di emergenza con le seguenti caratteristiche: - corpo in materiale plastico autoestinguente con caratteristiche di doppio isolamento; - colore rosso RAL 3000; - vetro frangibile di sicurezza; - grado di protezione IP55. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, al fine di dare il lavoro finito e a regola d'arte. Equipaggiato con pulsante luminoso NA+1NC e lampada spia 12-230V ac-dc	n.	1	€ 77,44	€ 77,44
		Fornitura e posa in opera di armadio metallico a pavimento con porta trasparente. Predisposto per l'installazione di morsettiere, lucchetti sulla portella e pannelli finestrati piombabili. Completo di componenti di cablaggio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati, la posa e l'allacciamento all'impianto, le targhette identificatrici, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Denominato Quadro Generale (QGEN).				
6	D02.052.002.f	Armadio modulare preassemblato da pavimento modulare affiancabile, in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme CEI EN 62208, CEI EN 60439-1, IEC 61439-1-2, grado di protezione IP 65, con singola porta in vetro temperato e serratura a chiave, zoccolo altezza 100 mm, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dei dispositivi elettrici scatolati e modulari, completo di guide DIN, piastra di fondo, segregazione fra celle interruttori, eventuali scomparti risalita cavi/barre interni e pannelli frontali: altezza 1.800 mm, dimensioni (l x p): 800 x 500 mm	n.	1	€ 3.672,38	€ 3.672,38
7	E.03.05.01.023	Fornitura e posa in opera di interruttore di manovra-sezionatore, conforme alle norme, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tetrapolare 4x100A 4 moduli	n.	1	€ 132,54	€ 132,54

N°	Codice	Descrizione dei lavori	Unità	Q.tà	Importo	
					Unitario	Totale
8	E.07.12.03.005	Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione coordinato per corrente di fulmine Tipo 2 composto da elemento base e moduli di protezione innestabile, dotato di elevate continuità di servizio per la limitazione di corrente susseguente di rete. Unità compatta pronta al montaggio con morsetti doppi per il collegamento passante a V e in uscita plurifunzionali per il collegamento combinato tramite contattiera a pettine e/o conduttore indicazione di funzionamento/guasto verde/rosso. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il collegamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Limitatore di sovratensione tipo 2 con elevata capacità di scarica sommatrice nel circuito N-PE per reti TT e TN-S (circuito 3+1). Dispositivo conforme ai requisiti di sicurezza secondo IEC 60364-5-53 per l'impiego sul punto di alimentazione dell'impianto elettrico. Tensione massima continuativa 275V - Corrente Impulsiva di fulmine (10/350us) 40kA	n.	1	€ 462,86	€ 462,86
		Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA:				
9	D01.022.010.h	bipolare 10 ÷ 32 A	n.	38	€ 88,19	€ 3.351,22
10	D01.022.010.n	tetrapolare 10 ÷ 32 A	n.	4	€ 148,17	€ 592,68
11	D01.022.010.o	tetrapolare 40 ÷ 63 A	n.	2	€ 207,43	€ 414,86
		Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»:				
12	D01.022.015.a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	n.	12	€ 122,47	€ 1.469,64
13	D01.022.015.c	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	n.	4	€ 219,34	€ 877,36
		Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»:				
14	D01.022.020.e	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	n.	2	€ 294,47	€ 588,94
		Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»:				
15	D01.022.030.e	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	n.	1	€ 238,03	€ 238,03

N°	Codice	Descrizione dei lavori	Unità	Q.tà	Importo	
					Unitario	Totale
16	E.03.01.18.001	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale puro, da agganciare ad interruttori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI, ad alta e media sensibilità, istantaneo ≤ 30 ms, 6 kA, classe B, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Idn 0.03 A 2x25 A	n.	1	€ 396,28	€ 396,28
17	E.03.03.03.001	Fornitura e posa in opera di accessori di completamento per contattori, corpo in materiale isolante, autoestinguente, protetti totalmente contro i contatti accidentali. Rispondenti alle normative CEI di riferimento, dotati di marchio di omologazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Contatti ausiliari per contattori modulari 2NA	n.	7	€ 35,66	€ 249,62
18	E.03.05.05.003	Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare per comandare un circuito di illuminazione in funzione del livello di luminosità naturale, tensione di funzionamento 230Vc.a., 50 Hz, contatto di commutazione 16A (carico ohmico), 2,5A (carico induttivo), dispositivo per ritardo di intervento tarabile da 0÷100 secondi, campo di regolazione sensibilità ottica da 2÷500 lux, in materiale isolante, autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022; completo di elemento fotosensibile. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Interruttore 2 canali con interruttore orario settimanale incorporato	n.	1	€ 305,70	€ 305,70
19	D02.034.025.e	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 32 A	n.	1	€ 18,79	€ 18,79
20	D02.034.035.g	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 380 V, potere di interruzione 20 kA, conforme normativa IEC: dimensione 10,3 x 38, corrente nominale fino 32 A	n.	2	€ 2,31	€ 4,62

N°	Codice	Descrizione dei lavori	Unità	Q.tà	Importo	
					Unitario	Totale
21	E.03.01.30.003	Fornitura e posa in opera di ausiliari ed accessori per interruttori magnetotermici differenziali, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Bobina di apertura a lancio di corrente (12-250V c.a./c.c.)	n.	1	€ 46,51	€ 46,51
22	E.03.06.06.001	Fornitura, posa in opera e collegamento di centralino da parete per sistemi di emergenza con le seguenti caratteristiche: - corpo in materiale plastico autoestinguente con caratteristiche di doppio isolamento; - colore rosso RAL 3000; - vetro frangibile di sicurezza; - grado di protezione IP55. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, al fine di dare il lavoro finito e a regola d'arte. Equipaggiato con pulsante luminoso NA+1NC e lampada spia 12-230V ac-dc	n.	1	€ 77,44	€ 77,44
		CAVI PER BASSA TENSIONE				
23	E.01.02.03.059	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16R16 o FG16OR16; 0.6÷1 kV, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35318-35322-35016 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16. Non propagante l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi, temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sezione 4+Tx35 mm ²	m	50	€ 36,42	€ 1.821,00

N°	Codice	Descrizione dei lavori	Unità	Q.tà	Importo	
					Unitario	Totale
		Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1:				
24	D02.001.060.a	bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq	m	50	€ 2,90	€ 145,00
25	D02.001.065.a	tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq	m	150	€ 3,48	€ 522,00
26	D02.001.065.b	tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq	m	100	€ 4,33	€ 433,00
27	D02.001.065.c	tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq	m	10	€ 5,46	€ 54,60
28	E.01.02.04.043	sezione 5x10 mm ²	m	85	€ 15,33	€ 1.303,05
		Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3:				
29	D02.001.005.c	sezione 2,5 mmq	m	150	€ 1,43	€ 214,50
30	D02.001.005.d	sezione 4 mmq	m	360	€ 1,97	€ 709,20
31	D06.013.010.a	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca	m	100	€ 2,50	€ 250,00

N°	Codice	Descrizione dei lavori	Unità	Q.tà	Importo	
					Unitario	Totale
32	E.01.02.02.016	<p>Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, tipo H07RN-F, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI EN 50525-2-21 CEI 20-107/2-21 CEI 20-19/4 (CENELEC HD 22.4 S4) BS 7919:2001 NF C 32-102-4 VDE 0282-4, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016.</p> <p>Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolante in mescola elastomerica qualità EI4, guaina in policloroprene qualità EM2. Temperatura massima di esercizio 60°C. Classe di reazione al fuoco: Eca</p> <p>Adatto per posa o per collegamenti mobili per servizio meccanico anche gravoso.</p> <p>Per posa mobile o in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sezione 2x1 mm²</p>	m	100	€ 2,09	€ 209,00
33	E.01.04.01.002	<p>Fornitura e posa in opera di cavo telefonico per interni tipo TRR16, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-29 IEC 60228, CEI 20-11 EN 50363, CEI 20-22 II, CEI EN 60332-3-24 Cat.C IEC 60332-3-24 Cat.C, CEI UNEL 36762, CEI 46-5.</p> <p>Conduttore in rame stagnato rigido D.0.60mm, isolamento in mescola a base di PVC, anime twistate a coppie, fasciatura e protezione in nastro di poliestere, guaina esterna in mescola a base di PVC, qualità R16.</p> <p>Colori anime: CEI UNEL 00724</p> <p>Colore guaina esterna: Grigio</p> <p>Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d0,a3</p> <p>Posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sezione 2x0.6 mm²</p>	m	100	€ 0,70	€ 70,00
		CAVIDOTTI E TUBAZIONI				

N°	Codice	Descrizione dei lavori	Unità	Q.tà	Importo	
					Unitario	Totale
34	D02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 125 mm	m	50	€ 10,79	€ 539,50
		Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di:				
35	AP03	20 mm	m	800	€ 3,18	€ 2.544,00
36	AP04	25 mm	m	260	€ 3,57	€ 928,20
37	AP05	32 mm	m	100	€ 4,39	€ 439,00
38	AP07	50 mm	m	50	€ 6,76	€ 338,00
39	AP08	63 mm	m	50	€ 13,04	€ 652,00
		Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di:				
40	D02.016.010.d	32 mm	m	30	€ 11,07	€ 332,10
41	D02.016.010.f	50 mm	m	30	€ 18,85	€ 565,50
42	D02.022.005.h	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 390 x 150 x 70	n.	8	€ 44,89	€ 359,12
43	E.05.14.01.010	Fornitura e posa in opera di passerella in acciaio elettrozincato dopo lavorazione (secondo EN 12329) avente bordo di sicurezza composto da nervatura con saldatura a T del filo di testa; possibilità di realizzazione di campate fino a 2 metri a pieno carico; elementi di fissaggio (mensole, profilati, ecc.), con sistema ad aggancio rapido costituito da linguette integrate ripiegabili; dimensioni nominali dichiarate dal costruttore corrispondenti a quelle "utili di carico" indicanti quindi le "misure interne"; possibilità di realizzazione dei pezzi speciali tramite taglio e piegatura dei tondini di cui è costituita; conformità alla norma inerente le prove di carico; priva di superfici abrasive e taglienti; completa di giunzioni, elementi di fissaggio; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione (sistema di staffaggio normale e/o antisismico computato a parte). Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni: 300x105mm	m	73	€ 62,02	€ 4.527,46

N°	Codice	Descrizione dei lavori	Unità	Q.tà	Importo	
					Unitario	Totale
		APPARECCHI D'ILLUMINAZIONE E PUNTI COMANDO LUCI				
44	D01.001.005.a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo	n.	45	€ 24,92	€ 1.121,40
45	D01.001.005.a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo (emergenza + segnalazione di via di esodo)	n.	18	€ 24,92	€ 448,56
46	D03.034.008.c	Plafoniera tonda per applicazione a parete o soffitto con corpo e diffusore in polycarbonato opaco perlato con lampada led temperatura di colore 4.000 K, grado di protezione IP 20, fascio luminoso 160°: 24 W, diametro 380 mm	n.	4	€ 59,90	€ 239,60
47	D03.025.030.a	Pannello di illuminazione con file led da incasso in controsoffitti in cartongesso, con alimentatore esterno pre-cablato, sorgente luminosa led temperatura di colore 4000 K non sostituibile, ottica antiabbaglio, classe di isolamento 1, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz, potenza di sistema: 36 W, 4000 lm, dimensioni 60 x 60 cm	n.	34	€ 112,79	€ 3.834,86
48	AP09	Pannello di illuminazione con file led da incasso in controsoffitti in cartongesso, con alimentatore esterno pre-cablato, sorgente luminosa led temperatura di colore 4000 K non sostituibile, ottica antiabbaglio, classe di isolamento 1, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz, potenza di sistema: 36 W, 4000 lm, dimensioni 60 x 60 cm completo di kit per illuminazione d'emergenza	n.	11	€ 170,08	€ 1.870,88

N°	Codice	Descrizione dei lavori	Unità	Q.tà	Importo	
					Unitario	Totale
49	D09.001.025.c	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in polycarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 24 W	n.	4	€ 119,00	€ 476,00
50	AP10	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in polycarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da 11 W completo di pittogramma per la segnalazione delle vie di esodo	n.	3	€ 134,68	€ 404,04
		Striscia modulare led, fascio luminoso 120°, alimentazione 24 V, posta in opera in idoneo alloggiamento da computarsi a parte, escluso alimentatore:				
51	D03.016.090.e	potenza 14,4 W, temperatura di colore 3000 K, 840 lm	m	12	€ 7,84	€ 94,08
52	D03.016.090.e	potenza 14,4 W, temperatura di colore 3000 K, 840 lm	m	13,50	€ 7,84	€ 105,84
53	D03.016.100.c	Alimentatore elettronico a tensione costante 24 V c.c. per striscia modulare led, tensione di ingresso 198-264 V c.a., dimmerabile tramite interfaccia 1-10 V, involucro in materiale metallico, grado di protezione IP67, potenza resa: 240 W	n.	2	€ 259,18	€ 518,36
54	D03.028.030.c	Apparecchio ad incasso con corpo in alluminio, lampada led temperatura di colore 3000 ÷ 6.000 K, alimentatore incorporato, riflettore in alluminio cromato, classe di isolamento 1, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V 50 Hz, classe energetica A, apertura del fascio 60°, predisposto per sistema DALI, diametro 110 ÷ 230 mm: potenza 20 W, 1.800 lm	n.	5	€ 60,53	€ 302,65
55	AP18	Apparecchio da parete con corpo in alluminio, lampada led temperatura di colore 3000 ÷ 6.000 K, alimentatore incorporato, riflettore in alluminio cromato, classe di isolamento 1, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V 50 Hz, classe energetica A, apertura del fascio 60°, predisposto per sistema DALI, diametro 110 ÷ 230 mm: potenza 20 W, 1.800 lm	n.	1	€ 60,53	€ 60,53

N°	Codice	Descrizione dei lavori	Unità	Q.tà	Importo	
					Unitario	Totale
		Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie:				
56	D01.001.010.a	comando a singolo interruttore	n.	6	€ 40,93	€ 245,58
57	D01.001.035.a	comando a pulsante	n.	6	€ 57,63	€ 345,78
58	D01.010.010.f	Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: unipolare, tipo dimmer per regolazione luminosità, max 500 W, serie componibile	n.	3	€ 54,21	€ 162,63
59	D01.001.035.d	comando pulsante a tirante	n.	3	€ 69,30	€ 207,90
60	D01.001.035.f	ronzatore per impianto interno	n.	2	€ 46,44	€ 92,88
61	D01.001.035.a	comando a pulsante (reset chiamata bagni)	n.	3	€ 57,63	€ 172,89
62	AP19	spia luminosa fuoriporta di segnalazione chiamata bagni	n.	3	€ 47,85	€ 143,55
63	E.06.50.02.001	Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza a soffitto / controsoffitto per interni idoneo per l'impiego in uffici, sale riunioni, scuole, ospedali, ecc. Provvisto di regolazione in funzione della luce diurna, interfaccia DALI / DSI per comando digitale di EVG dimmerabile, programmazione mediante switch o telecomando, funzione di orientamento della luce. Estensione area di rilevamento tramite versioni dispositivo slave, attivazione e dimmeraggio manuale tramite pulsante locale Caratteristiche tecniche e costruttive Alimentazione 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Classe II Potenza assorbita < 1 W Area rilevamento verticale 360° Altezza installazione da 2m a 5m Grado di protezione IP20 Temperatura funzionamento da -25 °C a +50 °C Involucro in materiale plastico resistente ai raggi UV Canale 1 (comando di luce) Canale 2 (comando di luce / HVAC) Uscita DALI fino a 50 alimentatori elettronici DALI / DSI Ritardo spegnimento 1 min - 30 min Luce orientamento 10 - 30 % / OFF / 5 min - 60 min / . Valore crepuscolare 10 - 2000 Lux Carico di contatto: 2300 W, cos . = 1 - 1150 VA, cos . = 0,5 300W LED. Rispondente alle normative tecniche applicabili al	n.	4	€ 171,86	€ 687,44

N°	Codice	Descrizione dei lavori	Unità	Q.tà	Importo	
					Unitario	Totale
		momento dell'installazione. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la programmazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: Rivelatore di presenza 1 canale con copertura d.24m o corridoio				
		PUNTI PRESA DI CORRENTE E SPECIALI				
		Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:				
64	D01.001.015.n	bipasso 2 x 10/16 A+T, singola	n.	12	€ 48,79	€ 585,48
65	D01.001.015.r	UNEL 2 x 10/16 A+T, singola	n.	30	€ 47,60	€ 1.428,00
66	D06.013.049.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP	n.	9	€ 49,25	€ 443,25
67	E.05.05.70.001	Fornitura e posa in opera di torretta bifacciale per distribuzione da pavimento in materiale termoplastico autoestinguente, espandibile in senso orizzontale e/o verticale, capienza pari a 4 moduli riducibili a 3 con riduttore in dotazione, grado di protezione IP40, resistenza all'urto 6J, adatta ad accogliere prese ed apparecchiature di comando 10÷16 A, predisposta per collegarsi con canale soprapavimento e con qualsiasi sistema sottopavimento, grado di protezione IP52 tra base pavimento e sistemi sottopavimento. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Torretta completa di base	n.	13	€ 43,01	€ 559,13
		Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso:				
68	D01.013.010.c	serie componibile 2P+T 16 A	n.	52	€ 19,28	€ 1.002,56
69	D01.013.010.c	serie componibile 2P+T 16 A (Preferenziali)	n.	52	€ 19,28	€ 1.002,56
70	D01.013.010.d	2P+T 16 A in custodia IP 40	n.	52	€ 14,98	€ 778,96

N°	Codice	Descrizione dei lavori	Unità	Q.tà	Importo	
					Unitario	Totale
71	D06.013.049.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP	n.	78	€ 49,25	€ 3.841,50
72	E.04.03.01.003	Fornitura e posa in opera di punto comando ausiliari, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sotto intonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori unipolari o cavetto idoneo; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto presa Telefonica tradizionale	n.	3	€ 65,55	€ 196,65
		PUNTI DI ALIMENTAZIONE MACCHINE CDZ				
		Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione di utenza elettrica, del tipo ad incasso o a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V o FG16OM16-0,6/1 kV di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media, presa elettrica o alimentazione diretta. Il tutto completo di ogni accessorio per dare il lavoro finito.				
73	AP11	Unità esterna VRV Daikin RYYQ18U	n.	1	€ 121,22	€ 121,22
74	AP11	Unità interna a pavimento Daikin FXLQ20P / FXLQ25P	n.	2	€ 121,22	€ 242,44
75	AP11	Unità interna controsoffitto Daikin FXSQ140A	n.	3	€ 121,22	€ 363,66
76	AP11	Unità di recupero aria Daikin VAM800J	n.	2	€ 121,22	€ 242,44
77	AP11	Unità postriscaldamento Daikin EKVDX50	n.	2	€ 121,22	€ 242,44
		Marca e modelli da verificare con il progettista termotecnico				

N°	Codice	Descrizione dei lavori	Unità	Q.tà	Importo	
					Unitario	Totale
78	E.60.01.04.002	Fornitura e posa in opera di apparecchiature elettriche per igiene (asciugamani, distributori di sapone, asciugacapelli), alimentazione 220 V, 50 Hz. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Asciugamano a comando automatico 2000W	n.	1	€ 235,39	€ 235,39
		UTENZE VARIE				
79	D09.007.015.a	Soccorritore/UPS permanente (P), tipo "CO", ingresso e uscita monofase 230 V c.a. con neutro passante, stabilità di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi 0,7, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie con tempo di ricarica 12 ore, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato, autonomia 60 minuti al 100% della potenza nominale: potenza 1.000 VA	n.	1	€ 2.474,01	€ 2.474,01
80	D06.007.015	Centralino telefonico per 1 linea urbana e 4 interni, espandibile fino a 3 linee urbane ed 8 interni, accesso diretto a interni ed a singola linea, assegnazione personalizzata delle linee, trasferimento linea urbana/interna, funzione servizio notte, funzione conferenza, filtro segreteria su chiamate entranti, funzione chiamata in attesa, prenotazione linea esterna o interno occupato, promemoria acustico, programmazione centralizzata, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso.	n.	1	€ 828,62	€ 828,62
		IMPIANTO DI MESSA A TERRA GENERALE				
81	E.07.01.07.002	Fornitura e posa in opera di dispersore di profondità componibile in acciaio, completo di giunti, testate, collare e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. In acciaio zincato a caldo diam.18mm, lung.1,5m prolungabile	n.	2	€ 60,84	€ 121,68
82	D05.001.015.e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mmq	m	50	€ 7,10	€ 355,00

N°	Codice	Descrizione dei lavori	Unità	Q.tà	Importo	
					Unitario	Totale
83	D02.001.005.g	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 16 mmq	m	25	€ 5,20	€ 130,00
		IMPIANTO FOTOVOLTAICO				
84	D07.001.051.j	Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato c.c. varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2 MPPT range di tensione 150-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, tensione di uscita 230/400 V c.a. ± 15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 15.0 kW	n.	1	€ 3.518,09	€ 3.518,09
85	E.01.02.04.043	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 5x10 mm ²	m	20	€ 15,33	€ 306,60
86	E.07.12.01.012	Scaricatore combinato quadripolare per reti TT e TN-S con tensioni nominali 230/400V (circuito 3+1) pronto per il cablaggio ed ottimizzato nell'applicazione con contatto di telesegnalamento a scambio pulito. Tensione massima continuativa 255V - Corrente Impulsiva di fulmine (10/350µs) 50kA.	n.	1	€ 813,30	€ 813,30
87	D02.043.010.c	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63A	n.	1	€ 127,38	€ 127,38

N°	Codice	Descrizione dei lavori	Unità	Q.tà	Importo	
					Unitario	Totale
88	D02.049.010.d	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 24 moduli disposti su due file	n.	1	€ 123,05	€ 123,05
89	D07.007.011	Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per impianti connessi in rete trifase con o senza neutro in B.T., protezione di massima/minima tensione e frequenza a doppia soglia regolabile, 2 uscite a relè, 4 ingressi digitali, 3 ingressi amperometrici per misure aggiuntive tramite TA, display LCD grafico touch-screen, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, conforme CEI 0-21, incluse le verifiche e le prove certificate delle soglie e i tempi di intervento di cui alle norme CEI 0-21	n.	1	€ 1.502,82	€ 1.502,82
89	D09.007.015.a	Soccorritore/UPS permanente (P), tipo "CO", ingresso e uscita monofase 230 V c.a. con neutro passante, stabilità di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cosφ 0,7, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie con tempo di ricarica 12 ore, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato, autonomia 60 minuti al 100% della potenza nominale: potenza 1.000 VA	n.	1	€ 2.474,01	€ 2.474,01
90	D01.022.010.h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A	n.	1	€ 88,19	€ 88,19
91	D05.010.040.c	Dispositivo di protezione per impianti fotovoltaici lato c.c., tipo combinato con unità di sezionamento, 3 moduli accoppiati fusibile/limitatore estraibili; fusibili in c.c. tenuta al corto circuito 1.000 A, limitatori di sovratensione classe 2 secondo CEI 81-8, con circuito a Y con 2 varistori all'ossido di zinco (con dispositivo di sezionamento termico) e spinterometro, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20) 12,5 kA, tempo di intervento < 25 ns, indicatore di guasto, involucro in tecnopolimero tipo modulare, montato su guida DIN35 con grado di protezione IP 20, per tensione del sistema fotovoltaico fino a: 1000 V c.c., livello di protezione 3,5 kV	n.	6	€ 331,18	€ 1.987,08

N°	Codice	Descrizione dei lavori	Unità	Q.tà	Importo	
					Unitario	Totale
92	D07.013.005.e	Cavo unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 50575/14: flessibile: sezione 10 mmq	m	150	€ 4,90	€ 735,00
93	D07.001.006.c	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1.000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi: installato su tetto piano con inclinazione variabile, per i primi 20 kW di picco installati, misurato per Watt di picco di potenza: potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20%	W	20.000	€ 1,93	€ 38.600,00
94	D02.001.005.e	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 6 mmq (Giallo-Verde)	m	50	€ 2,53	€ 126,50
95	E.03.01.30.003	Fornitura e posa in opera di ausiliari ed accessori per interruttori magnetotermici differenziali, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Bobina di apertura a lancio di corrente (12-250V c.a./c.c.)	n.	1	€ 46,51	€ 46,51

N°	Codice	Descrizione dei lavori	Unità	Q.tà	Importo	
					Unitario	Totale
96	E.03.06.06.001	Fornitura, posa in opera e collegamento di centralino da parete per sistemi di emergenza con le seguenti caratteristiche: - corpo in materiale plastico autoestinguente con caratteristiche di doppio isolamento; - colore rosso RAL 3000; - vetro frangibile di sicurezza; - grado di protezione IP55. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, al fine di dare il lavoro finito e a regola d'arte. Equipaggiato con pulsante luminoso NA+1NC e lampada spia 12-230V ac-dc	n.	1	€ 77,44	€ 77,44
		IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDIO				
97	D08.004.005	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore ad 1 linea indirizzata analogica, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, display a 20 caratteri su 8 righe, visualizzazione allarmi a led, possibilità di esclusione linea, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; configurazione software per 99 zone logiche; alimentazione 230 Vc.a. - 50/60 Hz; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 30 e coperchio in plastica ABS, certificato CPR secondo normativa EN 54 - 2/4; compresa l'attivazione dell'impianto.	n.	1	€ 3.296,18	€ 3.296,18

N°	Codice	Descrizione dei lavori	Unità	Q.tà	Importo	
					Unitario	Totale
98	AP12	Combinatore telefonico PSTN, approvato per l'utilizzo in abbinamento ai Sistemi di rilevazione incendio TFAXFIRE. Vettore telefonico integrato PSTN. Vettori telefonici opzionali: GSM-GPRS. 8 comunicatori/canali per la notifica telefonica di eventi, 1 comunicatore/canale CALL BACK dedicato al collegamento con il centro di gestione. Eventi trasmissibili 33 categorie. Eventi zona trasmissibili 5 tipologie. 2 recapiti telefonici o indirizzi IP per ogni comunicatore. 29 protocolli di comunicazione, funzionali ai vettori di notifica telefonica. Formati di trasmissione: Vocale, SMS, Ring, DTMF, Dati. Sicurezza: comunicazioni crittografate, crittografia supportata AES a 128Bit, programmazione passphrase indipendente per ogni comunicatore. Funzioni di diagnosi automatica: vettori di comunicazione, alimentazione, batteria, colloquio seriale. 6 Led di segnalazione stati di funzionamento. Uscita guasto. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Memoria Flash integrata per la personalizzazione del vocabolario, gestibile da un personal computer come disco esterno, tramite interfaccia USB. Collegamento Bus RS485. Dispositivo indirizzato. Contenitore metallico. Grado di protezione IP30. Alloggiamento batteria: una da 12V-7Ah. Dimensioni (L x A x P) 315 x 255 x 82mm. Colore nero. EN 54-21: 2006. Certificato di omologazione 0051-CPR-0454. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.	n.	1	€ 865,13	€ 865,13
99	AP13	Modulo di espansione GSM-4G per combinatore telefonico TFCOM. 16 protocolli di comunicazione, per i vettori GSM-4G. 5 protocolli di Backup al vettore PSTN. Formati di trasmissione: Vocale, SMS, Ring, DT MF, Dati. Sicurezza: comunicazioni crittografate, crittografia supportata AES a 128Bit, programmazione passphrase indipendente per ogni comunicatore. Classificazione dei mezzi di notifica telefonica in funzione del protocollo di comunicazione utilizzato, vettore GSM: Classe ATE2, Vettore 4G: Classe ATE4. Controllo in modalità on demand del credito telefonico per SIM prepagate. Montaggio ad innesto su scheda TFCOM. Contenitore ABS V0. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.	n.	1	€ 575,48	€ 575,48
100	D08.007.005.a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per interno	n.	2	€ 54,50	€ 109,00

N°	Codice	Descrizione dei lavori	Unità	Q.tà	Importo	
					Unitario	Totale
101	AP14	Avvisatore ottico-acustico per segnalazione allarme incendio, VAD categoria O (Open class). Copertura ottica O-4,6-2. Volume 18m3. Pressione acustica 101dB(A) @ 1m. Tipo B per esterni. Dispositivo indirizzato composto da 2 unità fisiche/logiche supervisionate, doppio ID per duplicazione funzionale. Funzioni programmabili: 6 criteri di funzionamento. 64 modalità di suono. Regolazione volume 4 livelli. Segnalazione ottica sincronizzata. Lampeggiante e/o componente acustica escludibili. Ritardo e tempo di attivazione programmabili, attuazione assoggettabile a formula algebrica. Gestione evoluta con logica adattativa, determinata dall'applicazione di formule algebriche, che relazionano dinamicamente gli stati funzionali dei dispositivi del sistema. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo dei parametri di funzionamento. Collegamento su Loop. Separatore di linea con doppio isolatore. Montaggio su base universale TFBASE01. Grado di protezione IP33C. Temperatura operativa -25°C...+70°C. Contenitore PC-ABS V0. Colore diffusore ottico bianco. Ingombro (D x A) 120 x 65mm. EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006 - EN 54-23:2010 - EN 54-17:2005. Certificato di omologazione: 1293-CPR-0825. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.	n.	1	€ 336,86	€ 336,86

N°	Codice	Descrizione dei lavori	Unità	Q.tà	Importo	
					Unitario	Totale
102	AP15	Dispositivo di segnalazione ottico-acustica, autoalimentato, per esterni, VID. Pressione acustica massima 107dB(A) @ 1m. Diffusore acustico di tipo magneto-dinamico. Segnalazione ottica Led ad alta efficienza. Installazione a parete. Funzioni programmabili, tono di allarme. Funzioni automatiche di auto-test per il controllo di: alimentazione, batteria, tromba, lampeggiante. Uscita di segnalazione guasto. Convertitore step-down per carica batteria. Batteria allocabile 12V-2.1Ah. Tensione di alimentazione 24V DC. Assorbimento massimo in segnalazione 350mA. Grado di protezione IP33C. Temperatura operativa - 25°C...+70°C. Contenitore PC ABS 5VA. Colore rosso. Ingombro (L x A x P) 211 x 315 x 98mm. EN 54-3. Certificato di omologazione: 1293-CPR-0493. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.	n.	1	€ 417,25	€ 417,25
103	AP16	Modulo indirizzato composto da una unità fisica/logica supervisionata: 1 uscita. Funzioni programmabili - 2 criteri di funzionamento: tacitabile o non tacitabile. 2 modalità di tipo uscita: contatto o linea controllata. Uscita con tempo e ritardo di attuazione programmabili, attuazione assoggettabile a formula algebrica. Ingresso di servizio protetto per alimentazione dispositivi esterni. 1 Led di segnalazione stato uscita. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Fissaggio superficiale o su barra Omega DIN (accessorio TFDIN). Grado di protezione IP40. Contenitore ABS V0. Dimensioni (L x A x P) 112 x 78 x 25mm. Colore bianco. EN 54-18: 2005/AC:2007 - EN 54-17:2005. Certificato di omologazione 1293 CPR – 0421. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.	n.	1	€ 183,74	€ 183,74

N°	Codice	Descrizione dei lavori	Unità	Q.tà	Importo	
					Unitario	Totale
104	AP17	Gruppo di alimentazione supplementare indirizzato per sistemi di rivelazione e di segnalazione d'incendio per edifici. Tensione nominale di alimentazione 230V AC. Dati nominali di uscita: tensione nominale 28V DC corrente massima 5A. Il gruppo fornisce 3 uscite indipendenti e protette per l'alimentazione di utenze esterne, ogni uscita eroga una corrente massima di 1,1A. Funzioni automatiche di test e sgancio batterie per scarica profonda. Pannello di controllo frontale con 6 Led di segnalazione di stato funzionale gruppo. Uscita di segnalazione Guasto: relè a scambio libero. Alloggiamento batterie tampone: 2 da 12V 17Ah. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Temperatura di funzionamento: -5°C +40°C. Grado di protezione IP30. Contenitore metallico. Dimensioni (L x A x P) 320 x 365 x 170mm. Colore nero. EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 - EN 54-17:2005. - EN12101-10. Certificato di omologazione 0051 CPR – 0432. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.	n.	1	€ 982,52	€ 982,52
105	D08.004.020.a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio	n.	16	€ 174,70	€ 2.795,20
106	D08.007.010	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto	n.	8	€ 43,42	€ 347,36
107	E04.025.015.d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq	m	160	€ 3,84	€ 614,40
108	AP04	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 25 mm	m	30	€ 3,57	€ 107,10
TOTALE DELLE OPERE						€ 118.825,42



ALLEGATO

COMPUTO METRICO IMPIANTI MECCANICI

N.	Art.	Indicazione dei Lavori	U.M.	N.	largh.	lung.	h./peso	quantità	prezzo	importo
Prezzario di riferimento: AGGIORNAMENTO 2023 DELL'ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA.										
Nel caso in cui un prezzo non sia riconducibile al prezzario di riferimento verrà eseguita l'analisi prezzi utilizzando valori di mercato correnti										
		A. IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE/ESTIVO E VMC								
1	ANALISI PREZZO 1	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 50,4 kW; potenza termica 50,4 kW; fino a 64 unità interne collegabili								
	M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	8				8,00	28,36	
		Totale mano d'opera							226,88	
	MATERIALE 1	VRV IV – pompa di calore unità esterna compreso primo avviamento	n.	1				1,00	12.291,11	
		Totale materiale da scontare							12.291,11	
		Sconto sull'acquisto 25%							3.072,78	
		Totale materiale							9.218,33	
		A = COSTO DIRETTO (Materiale + Mano d'opera)							9.445,21	
		Spese Generali = 15% di A							1.416,78	
		B = Costo diretto + Spese generali							10.861,99	
		Utile di impresa = 10% di B							1.086,20	
		C = Totale prezzo							11.948,19	11.948,19
2	ANALISI PREZZO 2	Unità interna del tipo a pavimento, refrigerante R410A, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:								
	M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	6				6,00	28,36	
		Totale mano d'opera							170,16	
	MATERIALE 1	resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW	n.	1				1,00	780,07	
	MATERIALE 2	resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW	n.	1				1,00	793,22	
		Totale materiale da scontare							1.573,29	
		Sconto sull'acquisto 25%							393,32	
		Totale materiale							1.179,97	
		A = COSTO DIRETTO (Materiale + Mano d'opera)							1.350,13	
		Spese Generali = 15% di A							202,52	
		B = Costo diretto + Spese generali							1.552,65	
		Utile di impresa = 10% di B							155,26	
		C = Totale prezzo							1.707,91	1.707,91
3	ANALISI PREZZO 3	Unità interna del tipo canalizzabile ad alta prevalenza, refrigerante R410A, dimensioni compatte, alta prevalenza, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:								
	M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	12				12,00	28,36	
		Totale mano d'opera							340,32	
	MATERIALE	resa frigorifera 16 kW, resa termica 18 kW	n.	3				3,00	1.414,80	
		Totale materiale da scontare							4.244,40	
		Sconto sull'acquisto 25%							1.061,10	
		Totale materiale							3.183,30	
		A = COSTO DIRETTO (Materiale + Mano d'opera)							3.523,62	
		Spese Generali = 15% di A							528,54	
		B = Costo diretto + Spese generali							4.052,16	
		Utile di impresa = 10% di B							405,22	
		C = Totale prezzo							4.457,38	4.457,38
4	ANALISI PREZZO 4	VENTILAZIONE MECCANICA CON BATTERIA DI POST Scambiatore di calore a entalpia ad alta efficienza, ventilazione a basso consumo energetico mediante recupero dell'umidità, raffrescamento e riscaldamento interni. Batteria a espansione diretta per il trattamento dell'aria.								
	M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	3				3,00	28,36	
		Totale mano d'opera							85,08	
	MATERIALE 1	Scambiatore portata 800 m3/h	n.	2				2,00	1.710,56	
	MATERIALE 2	Batteria per post trattamento aria	n.	2				2,00	869,07	
		Totale materiale da scontare							5.159,26	
		Sconto sull'acquisto 25%							1.289,82	
		Totale materiale							3.869,45	
		A = COSTO DIRETTO (Materiale + Mano d'opera)							3.954,53	
		Spese Generali = 15% di A							593,18	
		B = Costo diretto + Spese generali							4.547,70	

		Utile di impresa = 10% di B							454,77	
		C = Totale prezzo							5.002,47	5.002,47
5	E03.001.020	Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse:								
	E03.001.020.a	per sistema a pompa di calore	n.	2				2,00	135,33	270,66
6	E03.001.025	Collettore di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse:								
	E03.001.025.a	per sistema a pompa di calore	n.	1				1,00	237,16	237,16
7	E03.001.035	Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la programmazione di fino a 1024 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet	n.	1				1,00	3.220,34	3.220,34
8	E03.001.030	Pannello di controllo locale, posto in opera per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio, funzione back up e duty rotation integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone	n.	7				7,00	183,22	1.282,54
9	E02.040.015	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione):								
	E02.040.015.f	22,22 x 1,0 mm (collegamento unità esterna – giunto di derivazione diametro 28,6 mm)	m			11		11,00	25,62	281,82
	E02.040.015.d	15,88 x 1,0 mm	m			34		34,00	17,68	601,12
	E02.040.015.i	12,70 x 1,0 mm	m			62		62,00	15,76	977,12
	E02.040.015.h	9,52 x 1,0 mm	m			23		23,00	12,39	284,97
	E02.040.015.g	6,35 x 1,0 mm	m			62		62,00	10,44	647,28
10	M.02.03.02	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC-C (polivinile clorurato) rigido di colore bianco, costruito secondo DIN 8079/80, PN 25-SDR, 9-70°C/1 MPa, da utilizzare per la realizzazione della rete di scarico condensa dai ventilconvettori e dall'U.T.A. al punto più lontano di drenaggio delle acque chiare. Prezzo misurato in opera, comprensivo quindi di sfridi, tolleranze, raccorderia e ogni tipo di pezzi speciali, nonché di eventuali staffaggi per i tratti in vista.								
	M.02.03.02.01	ø 20 mm	m			40		40,00	7,25	290,00
	M.02.03.02.05	ø 50 mm	m			20		20,00	14,81	296,20
11	E03.022.180	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio:								
	E03.022.180.c	diametro nominale 152 mm	m			20		20,00	18,45	369,00
	E03.022.180.f	diametro nominale 254 mm	m			38		38,00	26,88	1.021,44
12	ANALISI PREZZO 5	Plenum di mandata coibentato a 4 attacchi ø 300 mm								
	M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	12				12,00	2,36	
		Totale mano d'opera							28,32	
	MATERIALE	Plenum di distribuzione	n.	3				3,00	1.050,00	
		Totale materiale da scontare							3.150,00	
		Sconto sull'acquisto 25%							787,50	
		Totale materiale							2.362,50	
		A = COSTO DIRETTO (Materiale + Mano d'opera)							2.390,82	
		Spese Generali = 15% di A							358,62	
		B = Costo diretto + Spese generali							2.749,44	
		Utile di impresa = 10% di B							274,94	
		C = Totale prezzo							3.024,39	3.024,39

Pagina 3