

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	F01.022.005.a	Oneri speciali 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 1	1,000		
		Totale cad	1,000	201,61	201,61
2	F01.022.005.b	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) ott-gen 4	4,000		
		Totale cad	4,000	37,17	148,68
3	F01.022.030.a	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 37/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: soluzione per mense, spogliatoi, guardiole,...con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm 4	4,000		
		Totale cad	4,000	48,41	193,64
4	F01.022.030.a	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 37/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: soluzione per mense, spogliatoi, guardiole,...con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm 4	4,000		
		Totale cad	4,000	48,41	193,64
5	F01.022.035	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 37/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi 1	1,000		
		Totale cad	1,000	298,34	298,34
A RIPORTARE					1.035,91

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.035,91
6	F01.022.035	<p>Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 37/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi</p> <p>1</p>	1,000		
		Totale cad	1,000	298,34	298,34
7	F01.022.045.a	<p>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</p> <p>1</p>	1,000		
		Totale cad	1,000	161,62	161,62
8	F01.022.045.a	<p>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</p> <p>1</p>	1,000		
		Totale cad	1,000	161,62	161,62
9	F01.022.045.b	<p>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</p> <p>4</p>	4,000		
		Totale cad	4,000	111,11	444,44
10	F01.022.045.b	<p>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</p> <p>4</p>	4,000		
		Totale cad	4,000	111,11	444,44
11	F01.025.005.a	<p>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</p> <p>10</p>	10,000		
		Totale m	10,000	1,21	12,10
		A RIPORTARE			2.558,47

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			2.558,47
12	F01.025.005.a	<p>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</p> <p>10</p> <p style="text-align: right;">10,000</p>			
		Totale m	10,000	1,21	12,10
13	F01.025.005.b	<p>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</p> <p>10</p> <p style="text-align: right;">10,000</p>			
		Totale m	10,000	0,45	4,50
14	F01.025.050.a	<p>Trasenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese</p> <p>45</p> <p style="text-align: right;">45,000</p>			
		Totale cad	45,000	1,27	57,15
15	F01.028.005.a	<p>Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 350 mm</p> <p>18</p> <p style="text-align: right;">18,000</p>			
		Totale cad	18,000	0,32	5,76
16	F01.028.010.a	<p>Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 115 x 160 mm</p> <p>18</p> <p style="text-align: right;">18,000</p>			
		Totale cad	18,000	0,10	1,80
17	F01.052.005.a	<p>Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, 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</p> <p>458.525</p> <p style="text-align: right;">458,525</p>			
		Totale mq	458,525	15,31	7.020,02
18	F01.052.005.b	<p>Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, 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,</p>			
		A RIPORTARE			9.659,80

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			9.659,80
		oggetti, 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 1375.5755	1.375,576		
		Totale mq	1.375,576	3,07	4.223,02
19	F01.052.005.c	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, 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, oggetti, 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 458.5255	458,526		
		Totale mq	458,526	6,14	2.815,35
20	F01.055.005.a	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 fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori 262.8	262,800		
		Totale mq	262,800	4,89	1.285,09
21	F01.055.005	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 fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)			
	F01.055.005.b	788.4	788,40		
		Totale m²	788,40	2,02	1.592,57
22	F01.064.005.a	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m 3	3,000		
		Totale cad	3,000	65,13	195,39
23	F01.064.005	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo:			
	F01.064.005.c	per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m 1	1,000		
		Totale cad	1,000	107,64	107,64
24	F01.067	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CAPO			
	F01.067.010	Elmetto in policarbonato con fori di ventilazione laterali richiudibili con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 515 g; costo di utilizzo mensile 27	27,000		
		Totale cad	27,000	2,28	61,56
		A RIPORTARE			19.940,42

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			19.940,42
25	F01.073 F01.073.010	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEGLI OCCHI 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 27	27,000		
		Totale cad	27,000	1,62	43,74
26	F01.076.025 F01.076.025.b	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELL'UDITO Inseri auricolari monouso in resina poliuretanic, conforme alla norma EN 352.2, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 34 dB: inserti con cordicella, valutati a coppia 70	70,000		
		Totale cad	70,000	0,37	25,90
27	F01.085.005 F01.085.005.b	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEI PIEDI Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle scamosciata e tessuto, fodera traspirante, suola di usura in PU compatto antiabrasione ed ergonomica, lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S1P, priva di parti metalliche; costo di utilizzo mensile: alta 27	27,000		
		Totale paio	27,000	8,03	216,81
28	F01.088.055 F01.088.055.a	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CORPO Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conformi alla normativa EN 340 e EN 471; costo di utilizzo mensile: gilet e bretelle: gilet in maglia di poliestere 120 g 27	27,000		
		Totale cad	27,000	0,74	19,98
29	F01.097.010 F01.097.010.b	PRESIDI SANITARI Armadietto in metallo completo 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 dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 34 x 18 x 46 cm 9	9,000		
		Totale cad	9,000	4,58	41,22
30	N04.025.005 N04.025.005.a	NOLI NOLI DI ESTINTORI 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 1	1,000		
		Totale cad	1,000	14,71	14,71
31	NP.01	Piano di rimozione, intervento di incapsulamento con preparazione delle vasche mediante spruzzo del filmante vinilico omologato, in ragione di 250 grammi al mq su entrambe le superfici parte esterna e parte interna della vasca. Posa e confinamento sopra bancali di legno con telo in cellophane trasporto in discarica autorizzata e rilascio dei documenti di avvenuto smaltimento. Comprensivo di smaltimento presso discarica autorizzata comprensivo di formulario. 1	1,000		
		Totale corpo	1,000	8.421,60	8.421,60
32	NP.02	Piano di lavoro doppio 1	1,000		
		A RIPORTARE			28.724,38

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			28.724,38
		Totale corpo	1,000	29.319,92	29.319,92
33	NP.SIC 01	Impianti di cantiere in conformità al piano di sicurezza e comunque alle vigenti norme in materia di sicurezza e prevenzione infortuni (D.Lgs 81/08), comprensivo di confinamento dei percorsi nella fase di realizzazione degli stessi, il posizionamento e l'eventuale protezione dei cavi al passaggio dei mezzi di cantiere, attrezzature varie, quadro e impianto elettrico di cantiere (con certificazione di conformità a norma I. 46/90), messe a terra, impianto idrico di cantiere compreso l'allestimento di impianto elettrico e di impianto idrico di adduzione e scarico dell'acqua, i costi per l'allacciamento e la stipula dei contratti con gli enti fornitori, Segnaletica di sicurezza, materiale di consumo. Compresa la manutenzione e le modifiche di cantierizzazione durante l'esecuzione dei lavori, l'onere per il personale a terra per la movimentazione in sicurezza dei mezzi in aree di cantiere e promiscue e quant'altro necessario alla esecuzione delle opere secondo le normative vigenti. - Impianti di cantiere 1	1,000		
		Totale cad	1,000	517,76	517,76
		Totale Oneri speciali Euro			58.562,06
		OPERE EDILI			
		OPERE EDILI			
		DEMOLIZIONI			
		DEMOLIZIONI			
34	A25136a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015) Rimozioni varie 34.42 * 0.080 10.65 * 0.070 2.38 * (0.1*0.75) 28 * (0.05*0.75) 24.08 * (4/1000) 0.001	2,754 0,746 0,179 1,064 0,096 0,001		
		Totale t	4,840	18,00	87,12
35	A25136a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015) Demolizione pareti interne e nuove aperture Demolizione pareti interne 5.05 * 2.800 0.5 * 2.8	14,140 1,400		
		Totale t	15,540	18,00	279,72
36	A25136a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015) Demolizioni di pavimenti e solai Demolizioni di pavimenti e solai 181.5 * 0.050 * 1.700 1.27 * 2.500 Demolizioni di pavimenti e solai 47.56 * 2.400 Demolizioni di pavimenti e solai 48.73 * 1.600 Demolizioni di pavimenti e solai 40 * 0.032 Demolizioni di pavimenti e solai ((1/0.26)*10.4) * 0.020 436.08 * (1/1000) 0.009	15,428 3,175 114,144 77,968 1,280 0,800 0,436 0,009		
		A RIPORTARE			58.928,90

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			58.928,90
		Totale t	213,240	18,00	3.838,32
37	A25136a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015) Rimozione del coperto edificio principale e tettoia Rimozione del coperto edificio principale e tettoia 349.7 * 0.200 Rimozione del coperto edificio principale e tettoia 2.18 * 0.700 Rimozione del coperto edificio principale e tettoia 7.51 * 0.700 0.007	69,940 1,526 5,257 0,007		
		Totale t	76,730	18,00	1.381,14
38	B01.004.005.a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni Demolizione pareti interne-piano terra (2.80+0.7) * 1.600 * 0.150 Demolizione muratura per realizzazione nuove aperture 5.00 * 1.3 * 2.200 * 0.150 Demolizione mangiatoie nella stalla (13.5+13.5) * 0.550 * 0.150 1 * 0.9 * 2.1 * 0.15 1 * 0.59 * 0.59 * 0.15	0,840 2,145 2,228 0,284 0,052		
		Totale mc	5,549	163,55	907,54
39	B01.004.025.a	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 martello demolitore manuale Demolizione soletta -Stalla-porzione rialzata (36+36) * 0.200 Demolizione soletta controterra - Stalla 102.50 * 0.150 Demolizione soletta controterra - Portico 90.00 * 0.050 Demolizione soletta controterra - Rimessa 39.00 * 0.100 Demolizione soletta controterra - Tettoia 20.00 * 0.050 Demolizione soletta solaio S.01-fienile 40.00 * 0.100 Demolizione soletta solaio S.02-fienile 109.50 * 0.040 0.005	14,400 15,375 4,500 3,900 1,000 4,000 4,380 0,005		
		Totale mc	47,560	214,82	10.216,84
40	B01.004.025.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale Demolizione di coperchio cisterna di raccolta acque piovane 5.50 * 2.300 * 0.100 0.005	1,265 0,005		
		Totale mc	1,270	320,32	406,81
41	B01.016.020	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale Demolizione pavimento Stalla-porzione rialzata 36+36 Fienile 109.50	72,000 109,500		
		Totale mq	181,500	10,97	1.991,06
42	B01.016.065	Demolizione di vespaio in pietrame Demolizione soletta controterra - Stalla 102.50 * 0.150 Demolizione soletta controterra - Portico 90.00 * 0.250 Demolizione soletta controterra - Rimessa 39.00 * 0.150 Demolizione soletta controterra - Tettoia 20.00 * 0.250	15,375 22,500 5,850 5,000		
		A RIPORTARE			77.670,61

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			77.670,61
		0.005	0,005		
		Totale mc	48,730	23,51	1.145,64
43	B01.019.010	Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante e il calo in basso Demolizione solaio S.01-fienile 40.00	40,000		
		Totale mq	40,000	21,58	863,20
44	B01.019.015	Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso Demolizione solaio S.01-fienile 40.00 * 0.260	10,400		
		Totale mc	10,400	131,43	1.366,87
45	B01.019.025	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso Demolizione solaio S.01-fienile 6.00 * 4.60 * 15.800	436,080		
		Totale kg	436,080	0,97	423,00
46	B01.025.005	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, piastrelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso Rimozione del coperto edificio principale 19.10 * 16.600 Rimozione del coperto tettoia 6.80 * 4.800	317,060 32,640		
		Totale mq	349,700	22,63	7.913,71
47	B01.025.020.a	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: per strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc. Rimozione del coperto edificio principale arcarecci 8.00 * 16.05 * 0.180 * 0.200 colmo 16.05 * 0.200 * 0.240 trave di bordo 3.00 * 9.00 * 0.210 * 0.270 Rimozione del coperto tettoia arcarecci 4.00 * 4.50 * 0.150 * 0.150 colmo 4.50 * 0.200 * 0.200 0.002	4,622 0,770 1,531 0,405 0,180 0,002		
		Totale mc	7,510	131,43	987,04
48	B01.025.020.b	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: per strutture composte quali capriate Rimozione del coperto edificio principale capriate 3.00 * (7.50+2.30+7.2) * 0.200 * 0.180 Rimozione del coperto tettoia capriata 1.00 * (4.6+2.53+2.53+0.8) * 0.180 * 0.180 0.005	1,836 0,339 0,005		
		Totale mc	2,180	305,35	665,66
49	B01.025.035	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso			
		A RIPORTARE			91.035,73

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			91.035,73
		Rimozione discendenti 4.00 * 6.50	26,000		
		Rimozione discendenti tettoia 2.00 * 3.50	7,000		
		Totale m	33,000	7,84	258,72
50	B01.034.005	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi			
		Smontaggio porte in legno esterne			
		Piano primo 1.200 * 1.980	2,376		
		0.004	0,004		
		Totale mq	2,380	19,83	47,20
51	B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi			
		Smontaggio di finestre			
		Si considerano anche le inferriate presenti su tutte le finestre			
		Piano terra			
		8.00 * 1.100 * 0.9	7,920		
		1 * 0.590 * 0.830	0,490		
		8 * 1.1 * 0.9	7,920		
		1 * 0.59 * 0.83	0,490		
		Totale mq	16,820	23,13	389,05
52	B01.034.030	Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi			
		Smontaggio porte metalliche esterne			
		Piano terra			
		1.240 * 2.150	2,666		
		1.000 * 2.080	2,080		
		2.560 * ((2.13+2.48)/2)	5,901		
		0.003	0,003		
		Totale mq	10,650	28,18	300,12
53	B01.034.030	Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi			
		Smontaggio di pannello in alluminio fronte ovest (4.4+4.2) * 2.800	24,080		
		Totale mq	24,080	28,18	678,57
54	B01.034.050	Smontaggio di cancelli, parapetti ecc. in legno, compreso l'eventuale telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi			
		Smontaggio di paratia in legno 28.00	28,000		
		Totale mq	28,000	13,22	370,16
55	B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica			
		Rimozioni varie			
		34.42 * 0.050	1,721		
		10.65 * 0.050	0,533		
		A RIPORTARE			93.079,55

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			93.079,55
		2.38 * 0.100	0,238		
		28 * 0.050	1,400		
		24.08 * 0.100	2,408		
		Totale mc	6,300	49,31	310,65
56	B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Demolizione pareti interne 5.05 0.5 style="text-align: right;">Totale mc	5,050 0,500 5,550	49,31	273,67
57	B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Demolizioni di pavimenti e solai Demolizioni di pavimenti e solai 181.5 * 0.050 1.27 Demolizioni di pavimenti e solai 47.56 Demolizioni di pavimenti e solai 48.73 Demolizioni di pavimenti e solai 40 * 0.160 Demolizioni di pavimenti e solai 10.4 Demolizioni di pavimenti e solai ((1/15.8)*436.08) * 0.080 * 0.160 -0.018 style="text-align: right;">Totale mc	9,075 1,270 47,560 48,730 6,400 10,400 0,353 -0,018 123,770	49,31	6.103,10
58	B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Rimozione del coperto edificio principale e toettoia 349.7 * 0.200 2.18 7.51 33 * 0.100 * 0.100 style="text-align: right;">Totale mc	69,940 2,180 7,510 0,330 79,960	49,31	3.942,83
59	B01.061.030.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso, per ogni 100 kg Calo in basso della demolizione del solaio in legno ed elementi metallici S.01 (1/100)*436.08 style="text-align: right;">Totale cad	4,361 4,361	1,82	7,94
60	B01.061.030.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Calo in basso della demolizione del solaio in legno ed elementi metallici S.01 40 * 0.160 10.4 style="text-align: right;">Totale mc	6,400 10,400 16,800	34,84	585,31
61	B01.061.030.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso style="text-align: right;">A RIPORTARE			104.303,05

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			104.303,05
		l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume			
		Rimozione del coperto edificio principale e tettoia			
		349.7 * 0.200	69,940		
		2.18	2,180		
		7.51	7,510		
		33 * 0.100 * 0.100	0,330		
		Totale mc	79,960	34,84	2.785,81
62	B01.NP.01	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.			
		Rimozione recinzione 1.90 * 1.800	3,420		
		Totale m²	3,420	3,16	10,81
63	NP.09 B01.061.020	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni entro l'ambito dell'area di cantiere per percorsi fino a 50 m			
		108.56	108,560		
		Totale mc	108,560	37,62	4.084,03
64	NP.10 M01.001.020	sgombero e pulizie 32	32,000		
		Taglio erba 16	16,000		
		Totale h	48,000	25,19	1.209,12
		Totale DEMOLIZIONI Euro			53.830,76
		Totale DEMOLIZIONI Euro			53.830,76
		MOVIMENTI DI TERRA			
		MOVIMENTI DI TERRA			
65	A01.001.005.a	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)			
		Scavo per realizzazione pacchetto controterra			
		Stalla 102.50 * 0.300	30,750		
		Rimessa 39.00 * 0.350	13,650		
		rev 90 * 0.35	31,500		
		Totale mc	75,900	5,24	397,72
66	A01.001.005.a	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)			
		Scavo per realizzazione marciapiede perimetrale 83.15 * 0.31	25,777		
		Totale mc	25,777	5,24	135,07
67	A01.004.005.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 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)			
		SCAVO PER ALLOGGIAMENTO SERBATOIO ACQUE REFLUE 6.7 * 4.4 * 3.5	103,180		
		Totale mc	103,180	6,80	701,62
		A RIPORTARE			113.627,23

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
68	A01.007.005.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m Scavo per realizzazione fossa ascensore Portico 2.05 * 2.370 * 0.150 0.001 <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p style="text-align: right;">0,729 0,001 0,730</p>	81,11	113.627,23 59,21
69	A01.007.015	Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale Scavo per realizzazione pacchetto controterra Compenso per lavori all'interno di edificio 44.4 REV 56.6 <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p style="text-align: right;">44,400 56,600 101,000</p>	12,97	1.309,97
70	A02.001.005	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente. Scavi vari 2.00 <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	<p style="text-align: right;">2,000 2,000</p>	36,58	73,16
71	A02.001.010	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto. Scavi vari 2.00 <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	<p style="text-align: right;">2,000 2,000</p>	252,50	505,00
		Totale MOVIMENTI DI TERRA Euro			3.181,75
		Totale MOVIMENTI DI TERRA Euro			3.181,75
72	A03.007.005.a	STRATIGRAFIA SOLAIO CONTROTERRA STRATIGRAFIA SOLAIO CONTROTERRA 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, 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 eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Magrone contro terra Stratigrafia controterra - ex Stalla 102.50 * 0.1 Stratigrafia controterra - ex Rimessa 39.00 * 0.1 Stratigrafia controterra - Portico 90.00 * 0.1 Stratigrafia controterra - Tettoia 19.10 * 0.1 0.01 <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p style="text-align: right;">10,250 3,900 9,000 1,910 0,010 25,070</p>	101,35	2.540,84
73	A03.007.015.a	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) soletta controterra sp. 15 cm <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>			118.115,41

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			118.115,41
		Portico 88.80 * 0.150	13,320		
		Tettoia 19.10 * 0.150	2,865		
		Portico-fossa ascensore 2.05 * 2.370 * 0.050	0,243		
		0.002	0,002		
		Totale mc	16,430	165,57	2.720,32
74	A03.013.010.b	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. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 6 mm soletta controterra doppia rete e.s. diam. 5 15x15 Portico e tettoia ((2.00)*16.43) * (1/0.15) * 2.105 0.212	461,158 0,212		
		Totale kg	461,370	2,23	1.028,86
75	A04.001.005.b	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con perlite espansa Calcestruzzo cellulare solaio controterra Stratigrafia controterra-ex Stalla 101.00 * 0.140 Stratigrafia controterra-ex Rimessa 38.00 * 0.140	14,140 5,320		
		Totale mc	19,460	285,04	5.546,88
76	A04.004.025.b	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 16 cm Vespaio areato solaio controterra Stratigrafia controterra-ex Stalla 81.80 Stratigrafia controterra-ex Rimessa 26.90	81,800 26,900		
		Totale mq	108,700	33,12	3.600,14
77	A04.NP.01	Fornitura e posa in opera di condotto di ventilazione per vespaio aerato composto da: - segmenti di tubi in pvc diam. 125 mm - 2 curve di raccordo - griglia esterna di protezione in alluminio diam.120 (aletata e con rete antinsetto e antivolatile) - tutti i fissaggi e gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte Ventilazione vespaio areato 12.00	12,000		
		Totale cadauno	12,000	40,49	485,88
78	A11.001.050.a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, 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 Impermeabilizzazione solaio controterra Stratigrafia controterra-ex Stalla 101+(43*0.5) Stratigrafia controterra-ex Rimessa 38+(27*0.5)	122,500 51,500		
		Totale mq	174,000	12,13	2.110,62
		A RIPORTARE			133.608,11

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
79	A15.001.010	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 3 cm dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente Sottofondo pavimenti in gres solaio controterra wc ospiti 8.00 wc H 3.60 Deposito 12.00 Dis. 6.50 Spogliatoio 6.40 wc addetti 5.00 <p style="text-align: right;">Totale mq</p>			133.608,11
			8,000		
			3,600		
			12,000		
			6,500		
			6,400		
			5,000		
			41,500	17,64	732,06
		Totale STRATIGRAFIA SOLAIO CONTROTERRA Euro			18.765,60
		Totale STRATIGRAFIA SOLAIO CONTROTERRA Euro			18.765,60
80	A05.004.005.b	MURATURE INTERNE ED ESTERNE MURATURE INTERNE ED ESTERNE Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm) Pareti interne TIPO 2 PIANO TERRA 0.031 rev controparete wc osp 4.05 * 0.12 * 3.25 Laboratorio 7.10 * 0.120 * 3.25 Disimpegno 2.00 * 4.50 * 0.120 * 3.25 Spogliatoio 2.75 * 0.120 * 3.25 Wc addetti 2 * 0.120 * 3.25 Locale tecnico 4.56 * 0.120 * 3.25 Rip. 4.56 * 0.120 * 3.25 wc ospiti (2.30+1.40+1.40+3.70) * 0.120 * 3.25 wc H 2.00 * 0.120 * 3.25 2.55 <p style="text-align: right;">Totale mc</p>			
			0,031		
			1,580		
			2,769		
			3,510		
			1,073		
			0,780		
			1,778		
			1,778		
			3,432		
			0,780		
			-2,550		
			14,961	320,08	4.788,72
81	A08.001.005.d	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 Intonaco su pareti con rivestimento PIANO TERRA Laboratorio 7.10 * 3.25 Deposito 7.2 * 3.25 Spogliatoio 5.15 * 3.25 wc addetti 9.2 * 3.25 wc ospiti (1.38*4+1.03*2+0.1*4+0.2+0.4+0.2+2.1+2.3) * 3.25 wc H 5.80 * 3.25 didimpegno bagni (2*2+1.75) * 3.25 <p style="text-align: right;">Totale mq</p>			
			23,075		
			23,400		
			16,738		
			29,900		
			42,835		
			18,850		
			18,688		
			173,486	19,45	3.374,30
		A RIPORTARE			142.503,19

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
82	A08.004.005.d	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: 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 Intonaco su nuove pareti PIANO TERRA Dis. 2 2 * (1.45+4.5) * 3.25 Locale tecnico 2 * (4.5+2.6) * 3.400 Rip. 2 * (4.5+1.85) * 3.400 <p style="text-align: right;">Totale mq</p>	<p style="text-align: right;">38,675 48,280 43,180 130,135</p>	<p style="text-align: right;">25,41</p>	<p style="text-align: right;">142.503,19 3.306,73</p>
83	A08.004.005.d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: 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 Intonaco su nuove pareti PIANO PRIMO fronte nord 64.00 fronte est 15.90 * 2.900 fronte sud-sala polivante 28.90 fronte sud-ufficio 11.80 fronte sud-atrio/disimpegno 5.15 fronte ovest-aula didattica 12.10 parete ufficio 28.96 <p style="text-align: right;">Totale mq</p>	<p style="text-align: right;">64,000 46,110 28,900 11,800 5,150 12,100 28,960 197,020</p>	<p style="text-align: right;">25,41</p>	<p style="text-align: right;">5.006,28</p>
84	A08.007.005	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali Rasature su betoncino nelle sole porzioni tinteggiate PIANO TERRA Laboratorio 16.40 * 3.000 (5+5) * 0.500 Dis. 2 1.44 * 3.000 Locale tecnico 9.70 * 3.400 Rip. (2.20+1.85) * 3.400 Dis. 1 1.70 * 3.400 Pilastrini esterni (tutta altezza) pilastrini (4.00*2) * 3.90 pilastrini (4.00*2) * 4.90 <p style="text-align: right;">Totale mq</p>	<p style="text-align: right;">49,200 5,000 4,320 32,980 13,770 5,780 31,200 39,200 181,450</p>	<p style="text-align: right;">7,81</p>	<p style="text-align: right;">1.417,12</p>
85	A09.NP.01	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 15 cm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm sp.100 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture compresi rinforzi metallici a tutt'altezza definiti dal produttore in seguito a relazione di calcolo fissati opportunamente a pavimento e soffitto, 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 su entrambi i lati della parete di cui una idrorepellente, se in corrispondenza dei servizi igienici; con doppio pannello in lana di roccia in intercapedine 5+5 cm <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>			<p style="text-align: right;">152.233,32</p>

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			152.233,32
		PIANO PRIMO 0.002	0,002		
		PARETE TIPO 5 2*28.8+32.5+(2.25+0.98)*4.8+1.8*4.33	113,398		
		A detrarre aperture 5.00 * 0.900 * 2.100	-9,450		
		Totale mq	103,950	87,51	9.096,66
86	A09.NP.02	<p>Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 20 cm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm sp.100 mm+ sp. 50 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture compresi rinforzi metallici a tutt'altezza definiti dal produttore in seguito a relazione di calcolo fissati opportunamente a pavimento e soffitto, 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 su entrambi i lati della parete di cui una idrorepellente, se in corrispondenza dei servizi igienici; con doppio pannello in lana di roccia in intercapedine 5+5 cm</p> <p>PIANO PRIMO</p> <p>PARETE TIPO 4 1.80 * 3.700</p>	6,660		
		Totale mq	6,660	93,81	624,77
87	A09.NP.03	<p>Controparete in lastre di cartongesso dello spessore di 6,5 cm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm sp.50 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture compresi rinforzi metallici a tutt'altezza definiti dal produttore in seguito a relazione di calcolo fissati opportunamente a pavimento e soffitto, 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 lastra di cartongesso</p> <p>Pareti interne TIPO 6</p> <p>PIANO PRIMO</p> <p>Aula didattica 1 (0.86+0.21) * 5.000</p>	5,350		
		Totale mq	5,350	35,69	190,94
88	A09.NP.04	<p>Controparete in lastre di cartongesso dello spessore di 10 cm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm sp.50 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture compresi rinforzi metallici a tutt'altezza definiti dal produttore in seguito a relazione di calcolo fissati opportunamente a pavimento e soffitto, 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 lastra di cartongesso e con pannello in lana di roccia in intercapedine 5 cm</p> <p>Pareti TIPO 7</p> <p>PIANO PRIMO</p> <p>Atrio-Disimpegno 1.70 * 3.000</p>	5,100		
		Totale mq	5,100	41,67	212,52
89	A20.010.005.b	<p>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: vinilacrilica traspirante</p> <p>Tinteggiature</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>PIANO TERRA 99.35</p> <p>PIANO TERRA 181.45</p> <p>soffitto solaio in laterocemento 101.00</p>	99,350		
			181,450		
			101,000		
		A RIPORTARE			162.358,21

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			162.358,21
		Totale mq	381,800	7,16	2.733,69
90	A20.010.005.b	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: vinilacrilica traspirante Tinteggiature PIANO PRIMO 197.02 Pareti in cartongesso Aula didattica 1 32.5+(3.8*4.80) Aula didattica 2 (3.8*4.80)+28.8 Atrio-disimpegno 19.50*4.3 Bagno H 7.60*4 Rip. 9.20*3.3 Sala Polivalente 29.00	197,020		
		Totale mq	468,410	7,16	3.353,82
91	M01.NP.01	Assistenza muraria per la realizzazione degli impianti elettrici, luce, FM, speciali, nuovi corpi di illuminazione emergenza compreso ogni onere per mettere la ditta specializzata nelle condizioni di eseguire gli impianti a perfetta regola d'arte e per dare il lavoro finito per l'eventuale esecuzione di tracce eseguite a mano nella muratura e la loro chiusura finale, la realizzazione di fori e scassi di ogni dimensione per l'attraversamento di solai e murature in mattoni e c.a. e la successiva chiusura e le opere murarie successive alla posa degli impianti. Sono compresi gli oneri per l'insacchettatura del materiale di risulta il trasporto in discarica autorizzata e oneri di conferimento. La voce compensa l'onere per la posa in opera dei tubi, il successivo rinzafo di malta, l'inserimento di eventuali scaglie di laterizio e il successivo intonaco a raccordo con quello esistente. La voce comprende la scartavetratura e la raschiatura del vecchio intonaco per il raccordo con il nuovo, la stuccatura e la rasatura delle riprese a perfetta regola d'arte. In particolare si specifica che comprende la creazione delle nicchie nel solaio per l'alloggiamento dei tubi, l'inserimento di eventuali rinforzi strutturali a discrezione della D. L. , la richiusura e le riprese di pavimento. Nel caso di interventi su pareti in cartongesso o similari, il prezzo comprende tutto quanto necessario per l'inserimento degli impianti e di tutti i frutti. L'importo compensa anche l'assistenza per il montaggio dei quadri, delle linee, dei corpi illuminanti di qualunque tipo, modello e costo, come pure delle apparecchiature e di tutti i componenti necessari per la realizzazione degli impianti elettrici e speciali. L'importo è comprensivo della mano d'opera, delle forniture dei trasporti, dei ponteggi a qualunque altezza e di quanto altro necessario per dare assistenza completa. Assistenza muraria 1.00	1,000		
		Totale a corpo	1,000	2.171,85	2.171,85
92	M01.NP.02	Assistenza muraria per la realizzazione della rete impiantistica idrica-sanitaria, di riscaldamento e raffrescamento. IL prezzo comprende l'assistenza per mettere la ditta specializzata nelle condizioni di eseguire gli impianti a perfetta regola d'arte e per dare il lavoro finito per l'eventuale esecuzione di tracce eseguite a mano nella muratura e la loro chiusura finale, la realizzazione di fori e scassi di ogni dimensione per l'attraversamento di solai e murature in mattoni e c.a. e la successiva chiusura e le opere murarie successive alla posa degli impianti. Sono compresi gli oneri per l'insacchettatura del materiale di risulta il trasporto in discarica autorizzata e oneri di conferimento. La voce compensa l'onere per la posa in opera dei tubi, il successivo rinzafo di malta, l'inserimento di eventuali scaglie di laterizio e il successivo intonaco a raccordo con quello esistente. La voce comprende la scartavetratura e la raschiatura del vecchio intonaco per il raccordo con il nuovo, la stuccatura e la rasatura delle riprese a perfetta regola d'arte. In particolare si specifica che comprende le tracce, la creazione di eventuali nicchie nel solaio per l'alloggiamento delle tubazioni, l'inserimento di eventuali rinforzi strutturali a discrezione della D. L. , la richiusura e le riprese di intonaco e/o pavimento. Nel caso di interventi su pareti in cartongesso o similari, il prezzo comprende tutto			
		A RIPORTARE			170.617,57

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			170.617,57
		quanto necessario per l'inserimento degli impianti. L'importo è comprensivo della mano d'opera, delle forniture dei trasporti, dei ponteggi a qualunque altezza e di quanto altro necessario per dare assistenza completa.			
		Assistenza muraria 1.00	1,000		
		Totale a corpo	1,000	2.171,85	2.171,85
		Totale MURATURE INTERNE ED ESTERNE Euro			38.449,25
		Totale MURATURE INTERNE ED ESTERNE Euro			38.449,25
		COIBENTAZIONI INTERNE E A CAPPOTTO COIBENTAZIONI INTERNE E A CAPPOTTO			
93	A10.007.015.a	Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), eseguita con pannelli di materiale isolante in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguento 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			
		Nuovo coperto in legno Coibente 18.90 * 16.600	313,740		
		Totale mq	313,740	37,09	11.636,62
94	A10.007.015.b	Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), eseguita con pannelli di materiale isolante in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguento 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			
		Nuovo coperto in legno Coibente +6cm (6.00)*313.74	1.882,440		
		Totale mq	1.882,440	4,18	7.868,60
95	A10.016.010.a	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, autoestinguento 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 700 kPa secondo EN 826: spessore 80 mm			
		Coibentazione solaio controterra Stratigrafia controterra-ex Stalla 101.00 Stratigrafia controterra-ex Rimessa 38.00	101,000 38,000		
		Totale mq	139,000	48,65	6.762,35
96	A10.016.010.b	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, autoestinguento 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 700 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 100 mm			
		Coibentazione solaio controterra +2 cm Stratigrafia controterra-ex Stalla 2.00 * 101.00 Stratigrafia controterra-ex Rimessa 2.00 * 38.00	202,000 76,000		
		Totale mq	278,000	5,83	1.620,74
97	A10.019.115.d	Aerogel in pannelli a diffusione aperta e a diffusione capillare posti in opera per			
		A RIPORTARE			200.677,73

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			200.677,73
		isolamento a cappotto di parete interna/esterna, provvisto di ETA, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conduttività termica 0,015 W/mK, accoppiati ad una membrana traspirante in polipropilene armato con fibra di vetro, Euroclasse di reazione al fuoco C- S1 D0, con bordi a spigolo vivo, dimensioni 1.400 x 720 mm, compreso idoneo collante su fondo asciutto previamente preparato con idonei tasselli e successiva rasatura con idoneo rasante ed interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso di ≥ 160 g/mq, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: spessore 30 mm			
		Rivestimento inbotti 3 lati			
		PIANO TERRA			
		Prospetto nord $((1.1+0.9+1.1)*2+(2.66+0.94+2.66)) * 0.500$	6,230		
		Prospetto nord $((0.9+0.59+0.9)*2) * 0.500$	2,390		
		Prospetto est $4.00 * (0.9+1.1+0.9) * 0.500$	5,800		
		Prospetto sud $((0.9+1.1+0.9)*2+(2.15+1.18+2.15)) * 0.500$	5,640		
		Prospetto sud $(2.10+0.9+2.10) * 0.350$	1,785		
		Prospetto ovest $(2.50+2.56+2.50) * 0.350$	2,646		
		0.009	0,009		
		Totale mq	24,500	273,36	6.697,32
98	A10.019.115.d	Aerogel in pannelli a diffusione aperta e a diffusione capillare posti in opera per isolamento a cappotto di parete interna/esterna, provvisto di ETA, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conduttività termica 0,015 W/mK, accoppiati ad una membrana traspirante in polipropilene armato con fibra di vetro, Euroclasse di reazione al fuoco C- S1 D0, con bordi a spigolo vivo, dimensioni 1.400 x 720 mm, compreso idoneo collante su fondo asciutto previamente preparato con idonei tasselli e successiva rasatura con idoneo rasante ed interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso di ≥ 160 g/mq, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: spessore 30 mm			
		Rivestimento inbotti 3 lati			
		PIANO PRIMO			
		Prospetto nord $4.00 * (2.2+1.3+2.2) * 0.300$	6,840		
		Prospetto est $2.00 * (2.2+1.3+2.2) * 0.300$	3,420		
		Totale mq	10,260	273,36	2.804,67
99	A10.019.145.a	Lana di roccia a doppia densità in pannelli posti in opera per isolamento termoacustico a cappotto ETAG, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), avente le seguenti caratteristiche: conduttività termica $\lambda D \leq 0,035$ W/mK (UNI EN 12667, 12939), classe di reazione al fuoco A1 (UNI EN 13501-1), resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa (UNI EN 826), resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa (UNI EN 1607), con il lato a densità superiore a vista, incollati al supporto murario con malta adesiva a base cemento e polimeri sintetici e tasselli meccanici, previa posa di profili di partenza fissati per con adeguati tasselli al supporto stesso, successiva rasatura superficiale dei pannelli isolanti con rasante a base di cemento modificato con polimeri sintetici ed interposta rete di armatura in fibra di vetro antialcalina del peso ≥ 140 g/mq, escluso il rivestimento finale idrosiliconico granulometrico colorato con primer pigmentato adeguato all'ETA del produttore del sistema da conteggiare a parte: densità pannelli 80 kg/mc circa (110/75): spessore pannelli 100 mm			
		Cappotto esterno			
		Porzione fino al primo piano ed esclusione del primo metro			
		prospetto nord 37.30	37,300		
		prospetto est 33.20	33,200		
		prospetto sud 16.30	16,300		
		prospetto sud 22.00	22,000		
		prospetto ovest 32.70	32,700		
		Totale mq	141,500	89,24	12.627,46
100	A10.019.145.a	Lana di roccia a doppia densità in pannelli posti in opera per isolamento termoacustico a cappotto ETAG, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), avente le seguenti caratteristiche: conduttività termica $\lambda D \leq 0,035$ W/mK (UNI EN 12667, 12939), classe di reazione al fuoco A1 (UNI EN 13501-1), resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa (UNI EN 826), resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa (UNI EN 1607), con il lato a densità superiore a vista, incollati al supporto murario con malta adesiva a base cemento e polimeri sintetici e tasselli meccanici, previa posa di profili di partenza fissati per con adeguati tasselli al supporto stesso, successiva rasatura superficiale dei pannelli isolanti con rasante a base di cemento modificato con polimeri sintetici ed interposta rete di armatura in fibra di vetro antialcalina del peso ≥ 140 g/mq, escluso il rivestimento finale idrosiliconico granulometrico colorato con primer pigmentato adeguato all'ETA del produttore del sistema da conteggiare a parte: densità pannelli 80 kg/mc circa (110/75): spessore pannelli 100 mm			
		A RIPORTARE			222.807,18

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			222.807,18
		<p>Ambientali Minimi), avente le seguenti caratteristiche: conduttività termica $\lambda D \leq 0,035$ W/mK (UNI EN 12667, 12939), classe di reazione al fuoco A1 (UNI EN 13501-1), resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa (UNI EN 826), resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa (UNI EN 1607), con il lato a densità superiore a vista, incollati al supporto murario con malta adesiva a base cemento e polimeri sintetici e tasselli meccanici, previa posa di profili di partenza fissati per con adeguati tasselli al supporto stesso, successiva rasatura superficiale dei pannelli isolanti con rasante a base di cemento modificato con polimeri sintetici ed interposta rete di armatura in fibra di vetro antialcalina del peso ≥ 140 g/mq, escluso il rivestimento finale idrosiliconico granulometrico colorato con primer pigmentato adeguato all'ETA del produttore del sistema da conteggiare a parte: densità pannelli 80 kg/mc circa (110/75): spessore pannelli 100 mm</p> <p>Cappotto esterno Porzione secondo piano prospetto nord 60.50 prospetto est 41.50 prospetto sud 34.70 prospetto sud 18.70 prospetto ovest 14.60 prospetto ovest 35.60 parete ufficio 3.10 * 4.300</p>	60,500 41,500 34,700 18,700 14,600 35,600 13,330		
		Totale mq	218,930	89,24	19.537,31
101	A10.019.145.b	<p>Lana di roccia a doppia densità in pannelli posti in opera per isolamento termoacustico a cappotto ETAG, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), avente le seguenti caratteristiche: conduttività termica $\lambda D \leq 0,035$ W/mK (UNI EN 12667, 12939), classe di reazione al fuoco A1 (UNI EN 13501-1), resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa (UNI EN 826), resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa (UNI EN 1607), con il lato a densità superiore a vista, incollati al supporto murario con malta adesiva a base cemento e polimeri sintetici e tasselli meccanici, previa posa di profili di partenza fissati per con adeguati tasselli al supporto stesso, successiva rasatura superficiale dei pannelli isolanti con rasante a base di cemento modificato con polimeri sintetici ed interposta rete di armatura in fibra di vetro antialcalina del peso ≥ 140 g/mq, escluso il rivestimento finale idrosiliconico granulometrico colorato con primer pigmentato adeguato all'ETA del produttore del sistema da conteggiare a parte: densità pannelli 80 kg/mc circa (110/75): sovrapprezzo per ogni 20 mm in più</p> <p>Cappotto esterno +4 cm Porzione fino al primo piano ad esclusione del primo metro (2.00)*141.5</p>	283,000		
		Totale mq	283,000	8,54	2.416,82
102	A10.019.145.b	<p>Lana di roccia a doppia densità in pannelli posti in opera per isolamento termoacustico a cappotto ETAG, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), avente le seguenti caratteristiche: conduttività termica $\lambda D \leq 0,035$ W/mK (UNI EN 12667, 12939), classe di reazione al fuoco A1 (UNI EN 13501-1), resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa (UNI EN 826), resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa (UNI EN 1607), con il lato a densità superiore a vista, incollati al supporto murario con malta adesiva a base cemento e polimeri sintetici e tasselli meccanici, previa posa di profili di partenza fissati per con adeguati tasselli al supporto stesso, successiva rasatura superficiale dei pannelli isolanti con rasante a base di cemento modificato con polimeri sintetici ed interposta rete di armatura in fibra di vetro antialcalina del peso ≥ 140 g/mq, escluso il rivestimento finale idrosiliconico granulometrico colorato con primer pigmentato adeguato all'ETA del produttore del sistema da conteggiare a parte: densità pannelli 80 kg/mc circa (110/75): sovrapprezzo per ogni 20 mm in più</p> <p>Cappotto esterno +7 cm Porzione secondo piano (3.50)*218.93 0.005</p>	766,255 0,005		
		A RIPORTARE			244.761,31

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			244.761,31
		Totale mq	766,260	8,54	6.543,86
103	A10.020.003.a	<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 λ_D 0,032 ÷ 0,036 W/mK, resistenza a compressione \geq 300 kPa, resistenza a trazione \geq 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 idonei tasselli meccanici a battuta o ad avvitamento, completo di intonaco di base armato con rete in fibra di vetro antialcalina densità \geq 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> <p>Cappotto esterno Porzione fino al primo metro prospetto nord 16.40 prospetto est 15.70 prospetto sud 7.15 prospetto sud 7.90 prospetto ovest 13.00</p>	16,400 15,700 7,150 7,900 13,000		
		Totale mq	60,150	57,73	3.472,46
104	A10.020.003.b	<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 λ_D 0,032 ÷ 0,036 W/mK, resistenza a compressione \geq 300 kPa, resistenza a trazione \geq 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 idonei tasselli meccanici a battuta o ad avvitamento, completo di intonaco di base armato con rete in fibra di vetro antialcalina densità \geq 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</p> <p>Cappotto esterno +11 Porzione fino al primo metro Porzione fino al primo metro (11.00)*60.15</p>	661,650		
		Totale mq	661,650	3,20	2.117,28
105	A10.020.005	<p>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</p> <p>Cappotto esterno finitura 141.5 60.15</p>	141,500 60,150		
		Totale mq	201,650	23,06	4.650,05
106	A10.020.005	<p>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</p> <p>Cappotto esterno finitura 218.93</p>	218,930		
		Totale mq	218,930	23,06	5.048,53
		A RIPORTARE			266.593,49

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			266.593,49
107	A10.NP.01	<p>Fornitura e posa in opera di davanzale coibentato, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., eseguito con paramento esterno realizzato in lastre in gres porcellanato da 3,5 / 5,5 / 6 mm, ottenute da macinazione ad umido di materie prime (argilla di cava, rocce granitiche e metamorfiche a componente feldspatica, pigmenti ceramici calcinati) trasformazione della miscela in granulato, sinterizzato a 1200° C, con bordo rifilato; rinforzo strutturato di materiale inerte (stuoia in fibra di vetro applicata sul retro con apposito collante) per uno spessore totale della lastra pari a 3,5 mm; conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L. La lastra in ceramica sarà incollata con idoneo collante al pannello termoisolante costituito da polistirene estruso a ritardata propogazione di fiamma della densità di 25 kg/mc, che verrà ancorato al supporto murario sottostante mediante l'ausilio di malta adesiva minerale, confezionata in cantiere, a base cemento stesa su tutta la superficie del pannello. La posa dovrà essere effettuata in conformità a quanto previsto dalle norme ETAG ed i pannelli dovranno essere marchiati CE secondo la norma UNI EN 13163. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con sigillante acrilico nel colore a scelta della D.L., la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Davanzale esterno su finestre con cappotto esterno Piano TERRA 2.00 * 0.60 8.00 * 1.10</p>	1,200 8,800 Totale ml 10,000	150,06	1.500,60
108	A10.NP.01	<p>Fornitura e posa in opera di davanzale coibentato, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., eseguito con paramento esterno realizzato in lastre in gres porcellanato da 3,5 / 5,5 / 6 mm, ottenute da macinazione ad umido di materie prime (argilla di cava, rocce granitiche e metamorfiche a componente feldspatica, pigmenti ceramici calcinati) trasformazione della miscela in granulato, sinterizzato a 1200° C, con bordo rifilato; rinforzo strutturato di materiale inerte (stuoia in fibra di vetro applicata sul retro con apposito collante) per uno spessore totale della lastra pari a 3,5 mm; conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L. La lastra in ceramica sarà incollata con idoneo collante al pannello termoisolante costituito da polistirene estruso a ritardata propogazione di fiamma della densità di 25 kg/mc, che verrà ancorato al supporto murario sottostante mediante l'ausilio di malta adesiva minerale, confezionata in cantiere, a base cemento stesa su tutta la superficie del pannello. La posa dovrà essere effettuata in conformità a quanto previsto dalle norme ETAG ed i pannelli dovranno essere marchiati CE secondo la norma UNI EN 13163. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con sigillante acrilico nel colore a scelta della D.L., la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Davanzale esterno su finestre con cappotto esterno Piano PRIMO 6.00 * 1.30</p>	7,800 Totale ml 7,800	150,06	1.170,47
		Totale COIBENTAZIONI INTERNE E A CAPPOTTO Euro			96.475,14
		Totale COIBENTAZIONI INTERNE E A CAPPOTTO Euro			96.475,14
		PAVIMENTI E RIVESTIMENTI			
		PAVIMENTI E RIVESTIMENTI			
109	A14.NP.01	<p>Fornitura e posa di soglia in c.a. colore monocromatico a lastra da 50x4 cm. Il prezzo comprende la fornitura in opera, il montaggio con idoneo collante, il taglio e quanto altro necessario per dare l'opera finita, realizzata a regola d'arte</p>			
		A RIPORTARE			269.264,56

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			269.264,56
		Soglie			
		PIANO TERRA 2.56+0.94+1.18+0.90	5,580		
		Totale ml	5,580	67,47	376,48
110	A15.016.010.a	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 BIa 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 servizi			
		PIANO TERRA			
		wc ospiti 8.00	8,000		
		wc H 3.60	3,600		
		Deposito 12.00	12,000		
		Dis. 6.50	6,500		
		Spogliatoio 6.40	6,400		
		wc addetti 5.00	5,000		
		Totale mq	41,500	63,04	2.616,16
111	A15.016.010.a	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 BIa 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			
		PIANO PRIMO			
		Sala polivalente 64.20	64,200		
		Rip. 4.92	4,920		
		Bagno H 3.58	3,580		
		Atrio-disimpegno 12.55	12,550		
		Ufficio 20.72	20,720		
		Aula didattica 1 36.59	36,590		
		Aula didattica 2 29.81	29,810		
		Totale mq	172,370	63,04	10.866,20
112	A15.046.015	Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri			
		REte per pavimento a spolvero diam. 5 15x15			
		((2.00)*91.32) * 2.105	384,457		
		Totale kg	384,457	1,90	730,47
113	A15.046.015	Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri			
		Rete per pavimentazione in cls lavato Portico e Tettoia diam.5 15x15			
		106.7 * 2.105	224,604		
		-0.004	-0,004		
		Totale kg	224,600	1,90	426,74
114	A15.046.015	Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri			
		Rete per pavimentazione in cls lavato marciapiede diam.5 15x15			
		83.15 * 2.105	175,031		
		A RIPORTARE			284.280,61

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			284.280,61
		Totale kg	175,031	1,90	332,56
115	A15.046.020.a	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm Laboratorio 68.22 Locale tecnico 11.50 Rip. 8.10 Dis. 3.50	68,220 11,500 8,100 3,500		
		Totale mq	91,320	19,91	1.818,18
116	A15.046.075	Impregnazione antipolvere per pavimentazioni in calcestruzzo mediante applicazione di resina monocomponente a base di polimetilmetacrilato in solvente con residuo secco > 18%, peso specifico < 1,05 g/mc; compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e la pulizia della superficie del supporto 278	278,000		
		Totale mq	278,000	5,31	1.476,18
117	A16.013.020.a	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto pietra levigata: 33,3 x 33,3 cm, spessore 8,5 mm Rivestimento servizi PIANO TERRA wc ospiti (8.90+4.8+4.8) * 3.000 (3.00+2) * 0.80 * 2.100 wc H 7.60 * 3.000 0.80 * 2.100 Deposito 14.00 * 3.000 2.00 * 0.80 * 2.100 Spogliatoio 10.10 * 3.000 2.00 * 0.80 * 2.100 wc addetti (6.20+6.6) * 3.000 3.00 * 0.80 * 2.100 cucina 17.00 * 2.500 2.00 * 0.80 * 2.100	55,500 -8,400 22,800 -1,680 42,000 -3,360 30,300 -3,360 38,400 -5,040 42,500 -3,360		
		Totale mq	206,300	52,32	10.793,62
118	A16.013.020.a	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto pietra levigata: 33,3 x 33,3 cm, spessore 8,5 mm Rivestimento servizi PIANO PRIMO Bagno H 7.60 * 3.000 0.80 * 2.100	22,800 -1,680		
		A RIPORTARE			298.701,15

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			298.701,15
		Totale mq	21,120	52,32	1.105,00
119	C01.037.040.c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 10 x 25 x 100 cm			
		Marciapiede 69.70	69,700		
		Cordoli parcheggio 300	300,000		
		Totale cad	369,700	18,92	6.994,72
120	C03.NP.01	Pavimentazione per esterni in calcestruzzo spazzolato. Pavimentazione per esterni realizzata con getto di calcestruzzo spazzolato, dosato con Kg 350 di cemento tipo 325, dello spessore minimo di cm 8, opportunamente trattato in superficie con l'ausilio di getto di acqua in modo da lasciare parzialmente in vista gli elementi lapidei della pezzatura di cm 3-5, su idoneo sottofondo preesistente, da pagarsi a parte. Sono compresi: l'armatura metallica a maglia eseguita con tondini del diametro mm 6 posti ad intervalli di cm 25; i giunti di dilatazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
		Pavimentazione in cls lavato			
		Portico 87.60	87,600		
		Tettoia 19.10	19,100		
		Totale mq	106,700	54,85	5.852,50
121	C03.NP.01	Pavimentazione per esterni in calcestruzzo spazzolato. Pavimentazione per esterni realizzata con getto di calcestruzzo spazzolato, dosato con Kg 350 di cemento tipo 325, dello spessore minimo di cm 8, opportunamente trattato in superficie con l'ausilio di getto di acqua in modo da lasciare parzialmente in vista gli elementi lapidei della pezzatura di cm 3-5, su idoneo sottofondo preesistente, da pagarsi a parte. Sono compresi: l'armatura metallica a maglia eseguita con tondini del diametro mm 6 posti ad intervalli di cm 25; i giunti di dilatazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
		Pavimentazione in cls lavato			
		Marciapiede 83.15	83,150		
		Totale mq	83,150	54,85	4.560,78
		Totale PAVIMENTI E RIVESTIMENTI Euro			47.949,59
		Totale PAVIMENTI E RIVESTIMENTI Euro			47.949,59
122	E01.037.005.a	SANITARI E ACCESSORI SANITARI E ACCESSORI 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 pavimento completo di sedile in plastica			
		WC			
		PIANO TERRA			
		wc ospiti 2.00	2,000		
		wc addetti 1.00	1,000		
		Totale cad	3,000	309,31	927,93
123	E01.055.005.a	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			
		LAVABO DISABILI			
		PIANO TERRA			
		wc H 1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	520,62	520,62
		A RIPORTARE			318.662,70

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			318.662,70
124	E01.055.005.a	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 LAVABO DISABILI PIANO PRIMO wc H 1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	520,62	520,62
125	E01.055.010.a	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 pavimento WC DISABILI PIANO TERRA wc H 1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	698,58	698,58
126	E01.055.010.a	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 pavimento WC DISABILI PIANO PRIMO wc H 1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	698,58	698,58
127	E01.055.030.c	Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: interasse degli agganci a muro 555 mm MANIGLIONE DISABILI PIANO TERRA wc H 1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	72,77	72,77
128	E01.055.030.c	Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: interasse degli agganci a muro 555 mm MANIGLIONE DISABILI PIANO PRIMO wc H 1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	72,77	72,77
129	E01.055.045.a	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 MANIGLIONE DISABILI PIANO TERRA wc H 1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	179,33	179,33
130	E01.055.045.a	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 MANIGLIONE DISABILI PIANO PRIMO wc H 1.00	1,000		
		A RIPORTARE			320.905,35

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			320.905,35
		Totale cad	1,000	179,33	179,33
131	E01.NP.01	<p>Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con rubinetto a risparmio energetico, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm</p> <p>LAVABO PIANO TERRA wc ospiti 3.00 wc addetti 1.00</p>	3,000 1,000		
		Totale cad	4,000	435,94	1.743,76
132	E01.NP.02	<p>Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando a risparmio energetico, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie: a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm</p> <p>BIDET PIANO TERRA wc addetti 1.00</p>	1,000		
		Totale cad	1,000	354,98	354,98
		Totale SANITARI E ACCESSORI Euro			5.969,27
		Totale SANITARI E ACCESSORI Euro			5.969,27
133	A04.001.005.b	<p>Stratigrafia PRIMO SOLAIO Stratigrafia PRIMO SOLAIO</p> <p>Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con perlite espansa</p> <p>Stratigrafia architettonica 1° solaio Calcestruzzo cellulare Tutto il piano 180.50 * 0.130 0.005</p>	23,465 0,005		
		Totale mc	23,470	285,04	6.689,89
134	A09.NP.05	<p>Controsoffitto pendinato con caratteristiche termiche in lastre di cemento fibrinforzato, 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 pendinata e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm</p> <p>Il prezzo comprende anche materiale isolante rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestingente 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 700 kPa secondo EN 826: spessore 140 mm fissati alla struttura soprastante con fissaggio meccanico costituito da idonei tasselli.</p> <p>Stratigrafia architettonica 1° solaio Controsoffitto coibentato intradosso solaio metallico 1° piano 22.50</p>	22,500		
		Totale mq	22,500	122,93	2.765,93
135	A15.001.010	<p>Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 3 cm dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente</p>			
		A RIPORTARE			332.639,24

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			332.639,24
		Stratigrafia architettonica 1° solaio			
		Sottofondo pavimento			
		Tutto il piano 180.50	180,500		
		Totale mq	180,500	17,64	3.184,02
		Totale STRATIGRAFIA PRIMO SOLAIO Euro			12.639,84
		Totale STRATIGRAFIA PRIMO SOLAIO Euro			12.639,84
		SERRAMENTI INTERNI			
		SERRAMENTI INTERNI			
136	A18.010.010.c	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, 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 ad una specchiatura centrale predisposta per vetro: laccata bianca			
		Porte interne			
		P01-P10 10.00	10,000		
		Totale cad	10,000	463,82	4.638,20
137	A18.010.010.c	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, 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 ad una specchiatura centrale predisposta per vetro: laccata bianca			
		Porte interne			
		P11-P16 6.00	6,000		
		Totale cad	6,000	463,82	2.782,92
138	NP.11 A18.028.005.c	Controtelaio in abete dello spessore di 2.5 cm fornito e posto in opera completo di idonee grappe per l'ancoraggio allamuratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte incluso il trasporto escluso il tiro ai piano. Di larghezza 11-15 cm			
		porte piano terra 11 * 3.95	43,450		
		Totale m	43,450	16,15	701,72
		Totale SERRAMENTI INTERNI Euro			8.122,84
		Totale SERRAMENTI INTERNI Euro			8.122,84
		SERRAMENTI ESTERNI			
		SERRAMENTI ESTERNI			
139	A17.022.005.a	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/mqK, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: ad 1 battente, dimensioni 1000 x 2125 mm			
		Porte esterne			
		PE01 1.00	1,000		
		PE03 1.00	1,000		
		Totale cad	2,000	437,61	875,22
140	A17.022.005.c	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/mqK, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: a 2 battenti, dimensioni 2500 x 2500 mm			
		Porte esterne			
		A RIPORTARE			344.821,32

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			344.821,32
		PE04 1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	1.059,20	1.059,20
141	A17.028.006.a	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 $U_w \leq 2,60$ W/mqK (adatto per applicazione in zone climatiche A-B); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: finestra, a telaio fisso Porte esterne Sopraluce PE01 0.94 * 0 * 0.460 0.43			
		Totale mq	0,000 0,430 0,430	258,14	111,00
142	A17.028.016.e	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 $U_w \leq 1,30$ W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: finestra a 1 anta, a battente Finestre esterne PIANO TERRA F01-F02 2.00 * 0.590 * 0.900 F03-F10 8.00 * 1.100 * 0.900 -0.002			
		Totale mq	1,062 7,920 -0,002 8,980	589,38	5.292,63
143	A17.028.016.e	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 $U_w \leq 1,30$ W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: finestra a 1 anta, a battente Finestre esterne PIANO primo F11-F16 6.00 * 1.300 * 2.200			
		Totale mq	17,160 17,160	589,38	10.113,76
144	A17.028.016.h	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,			
		A RIPORTARE			361.397,91

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			361.397,91
		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 $U_w \leq 1,30$ W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: portafinestra 1 anta, a battente 2.54	2,540		
		Totale mq	2,540	492,97	1.252,14
145	A17.028.021.a	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 Finestre esterne PIANO PRIMO V01 - PARTE FISSA 2.050 * 3.000 V02 - PARTE FISSA 0.900 * 0.850 V02 - PARTE FISSA 0.900 * 3.000 V03 - PARTE FISSA 0.800 * 3.000 V04 - PARTE FISSA 2.640 * 1.700 0.007	6,150 0,765 2,700 2,400 4,488 0,007		
		Totale mq	16,510	351,92	5.810,20
146	A17.028.021.e	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 Finestre esterne PIANO PRIMO V01 - PARTE APRIBILE 2.00 * 1.200 * 1.500 V02 - PARTE APRIBILE 0.900 * 2.100 V04 - PARTE APRIBILE 2.00 * 1.200 * 0.850	3,600 1,890 2,040		
		Totale mq	7,530	644,23	4.851,05
147	A17.031.055.c	Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per finiture diverse: verniciatura colori speciali Porte finestre esterne (589.38)*8.98 (492.97)*2.54 (258.14)*0.43	5.292,632 1.252,144 111,000		
		Totale %	6.655,776	0,08	532,46
A RIPORTARE					373.843,76

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
148	A17.031.055.c	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per finiture diverse: verniciatura colori speciali Porte finestre esterne PIANO PRIMO (589.38)*17.16 (644.23)*7.53 (351.92)*16.51	10.113,761 4.851,052 5.810,199		373.843,76
		Totale %	20.775,012	0,08	1.662,00
149	A17.NP.01	Fornitura e posa di frangisole-veneziana motorizzata, con lamella orientabile colore ROSSO Mattone 330 comprensivo di: - Lamelle in Alluminio 94 mm. - Guide in alluminio Estruso 17x20mm. - Nastri di sollevamento lamelle ANTIUSURA - Guarnizione insonorizzante - Velella lato esterno - Terminale in Alluminio Estruso - Supporti standard di fissaggio Cassonetto - Comando a Motoriduttore - Doppio Finecorsa in salita e discesa - Pulsante di Emergenza - Connettore - Presa Stak (pulsantiera esclusa). CARATTERISTICHE TECNICHE • Lamelle bordate di larghezza 94 mm in alluminio lega 3150 H24 preverniciate su ambo le facce con vernice poliammidica. • Processo di formatura delle lamelle mediante rullatura che non crea cricche sulla verniciatura. • Guarnizione di smorzamento del rumore in polietilene inserita nella lamella all'atto della profilatura in modo da rendere impossibile lo sfilamento dovuto alla dilatazione termica. • Pioli di scorrimento sulle guide presso fusi in lega di alluminio ad alta resilienza ovvero asole ricavate sulla lamella nel caso di guida in cavo. • Fettuccia di sollevamento della tenda in texban grigio rinforzato con fibra di carbonio. • Scalette di orientamento in fibra di carbonio rivestita di poliestere nero fissate alle lamelle mediante gancio in acciaio inox sparato e ribadito. A richiesta è possibile avere le scalette di orientamento in colore grigio. • Terminale in alluminio estruso lega 6060 T5 anodizzato o verniciato in tinta con le lamelle (vedi tabella corrispondenza colori) con inseriti i fermi per la fettuccia di sollevamento in texban. • Cassonetto superiore realizzato con profilo di acciaio zincato a caldo opportunamente sagomato e lavorato per ospitare i gruppi di orientamento, l'azionamento e gli altri eventuali accessori. • Gruppi di orientamento delle lamelle brevettati e realizzati in Nylon PA6 stabilizzati agli U.V. e disposti nella larghezza della tenda secondo quanto previsto dalla scheda tecnica del prodotto. • Albero di azionamento della tenda in alluminio estruso lega 6060 T5 opportunamente sagomato per innestarsi sui gruppi di orientamento. • Azionamento della tenda metallica mediante motore elettrico alloggiato all'interno del profilo del cassonetto. • Fissaggi del cassonetto realizzati mediante staffe di alluminio estruso lega 6060 T5 adeguatamente profilate e lavorate per accogliere la sagoma del cassonetto senza generare stress sullo stesso che potrebbero pregiudicare il regolare funzionamento dei gruppi di orientamento delle lamelle. • Guide verticali della tenda in lega di alluminio estruso 6060 T5 dimensioni 20x17 mm, per applicazioni in facciata sono disponibili guide doppie da 45x17 mm mentre per applicazioni speciali possono essere impiegate guide rotonde diametro 51 mm. • Doppia guarnizione antirumore delle guide in polietilene infilata sull'estruso in alluminio. • Possibilità di disporre di guida in cavo di acciaio inox rivestito con nylon di spessore 3 mm fissato alla base della tenda a lamelle e con molla compensatrice			375.505,76
		A RIPORTARE			

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			375.505,76
150	A17.NP.03	<p>in corrispondenza del cassonetto. Azionamento</p> <ul style="list-style-type: none"> Azionamento mediante motore elettrico monofase operante a 230 V e 50 Hz completo di fine corsa interni al motore. Il motore elettrico è completo di cavo lunghezza 50 cm e connettore stagno intestato sul cavo. Possibilità di abbinamento di più tende sullo stesso comando. Possibilità di centralizzare i comandi motorizzati inserendo solarimetri ed anemometri e rendendo completamente autonomo il funzionamento delle lamelle. <p>Frangisole-Veneziana PIANO PRIMO V4 1.00</p> <p style="text-align: right;">Totale cadauno</p>	1,000 1,000	2.613,49	2.613,49
151	A18.NP.01	<p>Lucernario a cupola a pianta rettangolare in policarbonato compatto colore opale o trasparente con fissaggio costituito da vite con guarnizione a panettone: a parete doppia, con luce netta di: 70 x 120 cm</p> <p>Comprensivo di dispositivo di apertura manuale con attuatore a 90° e scrocco e basamento a flangia di base piana da comporre in opera in lamiera di acciaio spessore 12/10 preverniciato compreso pannello di coibentazione spessore 50 mm.</p> <p>Il prezzo comprende tutte le lavorazioni necessarie a rendere l'oper realizzata a regola d'arte</p> <p>Lucernario L01 1.00</p> <p style="text-align: right;">Totale cadauno</p>	1,000 1,000	912,00	912,00
152	NP.14	<p>Fornitura e posa di sistema frangisole tipo QuickSun, costituito da lamelle in Pino Termotrattato con profilo quadrato, sagomato QuickSun, di sezione 44 x 44 mm e lunghezza da 2700 a 4800 mm. Fuga tra le lamelle 44 mm.</p> <p>Le lamelle saranno trattate con finitura extranatural a base di olio impregnante, effetto naturale garantito 3 anni.</p> <p>Le lamelle saranno opportunamente fissate tramite clip QuickSun, fissate alla sottostruttura in legno tramite viti in acciaio inox AISI 304 misura M 4,0 x 30 mm. La sottostruttura verrà realizzata tramite listelli in larice bilama impregnato 4 lati di sezione 42 x 40 mm, posati ad un interasse di circa 900 mm.</p> <p>Frangisole fronte sud 12.20+16.50</p> <p style="text-align: right;">Totale mq</p>	28,700 28,700	201,84	5.792,81
152	NP.14	<p>Motorizzazione vasistas di finestre a vasistas, compreso il montaggio, collegamenti ed accessori per rendere il tutto funzionante e a regola d'arte</p> <p>10</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	10,000 10,000	225,18	2.251,80
		Totale SERRAMENTI ESTERNI Euro			43.129,76
		Totale SERRAMENTI ESTERNI Euro			43.129,76
153	A07.010.005.b	<p>STRATIGRAFIA SOLAIO DI COPERTURA STRATIGRAFIA SOLAIO DI COPERTURA</p> <p>Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con canale e coppo</p> <p>Nuovo coperto in legno Nuovo coperto 313.74 Tettoia 6.90 * 4.800</p> <p style="text-align: right;">Totale mq</p>	313,740 33,120 346,860	48,74	16.905,96
154	A07.025.010.b	<p>Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>			403.981,82

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			403.981,82
		una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (80 µm) di altezza 400 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 20 m Nuovo coperto in legno Linea vita 1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	1.646,82	1.646,82
155	A07.025.075.a	Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: gancio sottotegola: in acciaio inox AISI 304 per punto di ancoraggio fisso Nuovo coperto in legno Ganci 8.00	8,000		
		Totale cad	8,000	84,42	675,36
	A07.037.005	TETTI E OPERE DA LATTONIERE OPERE DA LATTONIERE 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 zincato preverniciato da 6/10			
156	A07.037.005.c	Nuovo coperto in legno Canali di gronda 2.00 * 16.60 Tettoia 2.00 * 4.80	33,200 9,600		
		Totale m	42,800	23,38	1.000,66
	A07.037.010	TETTI E OPERE DA LATTONIERE OPERE DA LATTONIERE 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			
157	A07.037.010.c	Nuovo coperto in legno Scossaline laterali 2.00 * 19.20 Tettoia 6.90	38,400 6,900		
		Totale m	45,300	29,31	1.327,74
	A07.037.015	TETTI E OPERE DA LATTONIERE OPERE DA LATTONIERE 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 8/10			
158	A07.037.015.d	Bandinella di finitura			
		A RIPORTARE			408.632,40

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			408.632,40
		PIANO PRIMO			
		V04 4.30	4,300		
		V03 0.80	0,800		
		Totale m	5,100	0,00	0,00
	A07.037	TETTI E OPERE DA LATTONIERE			
	A07.037.040.b	OPERE DA LATTONIERE Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in rame o acciaio inox Nuovo coperto in legno e tettoia Cicogne sostegno canali di gronda (0.50)*42.8	21,400		
		Totale cad	21,400	5,87	125,62
	A07.037.050	TETTI E OPERE DA LATTONIERE			
	A07.037.050.c	OPERE DA LATTONIERE 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 6/10 Nuovo coperto in legno Discendenti 4.00 * 7.000 Tettoia 2.00 * 3.500	28,000 7,000		
		Totale m	35,000	21,16	740,60
	A11.001.040	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero, resistente al fuoco, autoprotetta con scaglette di ardesia e massa arcaica di 4,5 kg/mq, a base di bitume distillato, plastomeri, elastomeri e additivi antifiamma inorganici innocui, con armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spunbond, classe reazione al fuoco Euroclasse E (EN13501-1), con resistenza agli incendi esterni dei tetti e delle coperture di tetti Broof (t2), sia su substrato combustibile che su substrato incombustibile (secondo UNI EN 13501-5:2009 e UNI ENV 1187:2007), armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato 4,5 kg/mq, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli Nuovo coperto in legno Porzione con pannelli fotovoltaici 1.10 * 48.00	52,800		
		Totale mq	52,800	17,58	928,22
	A11.001.095	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica autotermodadesiva, flessibilità a freddo -15 °C, incollata a freddo in totale aderenza su pannelli in XPS, EPS e tavolati in legno, mediante una speciale spalmatura a base di elastomeri e resine tackificanti sulla faccia inferiore, con sovrapposizione dei sormonti di 8 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, armata con tessuto non tessuto di poliestere composito stabilizzato con fibra di vetro, spessore 3 mm Nuovo coperto in legno Nuovo coperto in legno 313.74 Tettoia 6.90 * 4.800	313,740 33,120		
		Totale mq	346,860	14,89	5.164,75
	A11.004.020.c	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,3 mm, colore nero Nuovo coperto in legno Nuovo coperto in legno 313.74	313,740		
		Totale mq	313,740	3,79	1.189,07
		A RIPORTARE			416.780,66

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			416.780,66
		Totale STRATIGRAFIA SOLAIO DI COPERTURA Euro			29.704,80
		Totale STRATIGRAFIA SOLAIO DI COPERTURA Euro			29.704,80
164	A08.013.015	INTERVENTI STRUTTURALI SUI SOLAI INTERVENTI STRUTTURALI SUI SOLAI Finitura civile con rasante premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato a mano per spessore non inferiore a 3 mm Solaio in latero cemento 1° piano Rasatura sopra al trattamento di consolidamento antisfondellamento 102	102,000		
		Totale mq	102,000	9,06	924,12
		Totale INTERVENTI STRUTTURALI SUI SOLAI Euro			924,12
		Totale INTERVENTI STRUTTURALI SUI SOLAI Euro			924,12
165	A03.007.005.a	SISTEMAZIONI ESTERNE (verde,marciapiedi, ecc.) SISTEMAZIONI ESTERNE (verde,marciapiedi, ecc.) 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, 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 eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Magrone contro terra Marciapiede 83.15 * 0.050 0.002 rev 0.14	4,158 0,002 0,140		
		Totale mc	4,300	101,35	435,81
166	A03.007.015.a	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) soletta controterra sp. 15 cm Marciapiede 63.6 * 1.35 * 0.150 -0.003	12,879 -0,003		
		Totale mc	12,876	165,57	2.131,88
167	A03.013.010.b	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. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 6 mm soletta controterra doppia rete e.s. diam. 5 15x15 Marciapiede re v 2*63.6*1.35 2 * 63.6 * 1.35 * 2.105 0.004	361,471 0,004		
		Totale kg	361,475	2,23	806,09
168	A17.007.005.c	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati			
		A RIPORTARE			421.078,56

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			421.078,56
		a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: cancello carrabile scorrevole, luce pari a 6.000 mm, colonne con profilo 60 x 120 x 3 mm, completo di serratura manuale e guide di scorrimento a terra			
		Nuovo ingresso 1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	3.755,32	3.755,32
169	A21.001.005.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica			
		Stesa del terreno di scavo su porzione di terreno adibita a parcheggio, per livellamento dislivello			
		44.4	44,400		
		0.73	0,730		
		58	58,000		
		24.95	24,950		
		23.11	-23,110		
		Totale mc	104,970	12,63	1.325,77
170	A21.001.015.a	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici inferiori a 5.000 mq			
		Preparazione alla semina dell'area a verde 1788.00	1.788,000		
		Totale mq	1.788,000	0,27	482,76
171	A21.013.010.g	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla ad alto fusto altezza 4,00 ÷ 4,50 m: quercus robur fastigiata			
		Messa a dimora di nuove alberature 5.00	5,000		
		Totale cad	5,000	372,61	1.863,05
172	A21.013.030.d	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, altezza fino a 1,50 m: laurus nobilis			
		Siepe 30.00	30,000		
		Totale cad	30,000	52,00	1.560,00
173	C01.016.005.a	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli			
		Porzione di ingresso a ridosso del nuovo cancello 47.50	47,500		
		Totale mq	47,500	0,88	41,80
174	C01.019.005.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%)			
		Porzione di ingresso a ridosso del nuovo cancello			
		47.5	47,500		
		Totale mq	47,500	0,78	37,05
175	C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN			
		A RIPORTARE			430.144,31

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			430.144,31
		ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320			
		Porzione di ingresso a ridosso del nuovo cancello			
		47.5	47,500		
		Totale mq	47,500	2,70	128,25
176	C01.019.025.a	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			
		Porzione di ingresso a ridosso del nuovo cancello			
		47.5 * 0.200	9,500		
		Totale mc	9,500	46,30	439,85
177	C03.028.020.b	Portabiciclette interamente in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL, con struttura di sezione rettangolare e tubi bloccaruota curvati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: 6 posti, lunghezza 2.000 mm, larghezza 450 mm, altezza 250 mm			
		Portabiciclette 2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	265,29	530,58
178	C03.NP.02	Recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato e plasticato, maglie romboidali 50 x 50 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con filo Ø 2,9 mm, pali e saette tubolari Ø 48 mm			
		Nuova recinzione a ridosso del nuovo accesso (5.15+6.5) * 1.800	20,970		
		separazione lato casa esistente 70 * 1.8	126,000		
		Totale mq	146,970	16,59	2.438,23
179	C04.103.005.a	Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, costituito da un miscuglio secondo le indicazioni del c.s.a., rinforzo della semina per una fascia di 50 cm (25 in sponda e 25 in piano) lungo i cigli per i nuovi rilevati, eventuali risemine sulle fallanze da eseguirsi entro 30 giorni o in periodo vegetativo favorevole e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: 30 g/mq senza preparazione delle superfici			
		Semina area a verde			
		1788	1.788,000		
		Totale mq	1.788,000	0,22	393,36
		Totale SISTEMAZIONI ESTERNE (verde,marciapiedi, ecc.) Euro			16.369,80
		Totale SISTEMAZIONI ESTERNE (verde,marciapiedi, ecc.) Euro			16.369,80
180	C02.001.015	OPERE POLIFORE ESTERNE OPERE POLIFORE ESTERNE 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			
		Sottofondo nelle polifore reti esterne			
		acque bianche 70.00 * 0.8 * 0.350	19,600		
		acque grasse 4.00 * 0.8 * 0.350	1,120		
		degrassatore rev 1.5 * 0.8 * (.2)	0,240		
		Totale mc	20,960	35,25	738,84
181	C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza			
		A RIPORTARE			434.813,42

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			434.813,42
		sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi			
		Sottofondo nelle polifore reti esterne			
		acque bianche 70.00 * 0.8 * (0.5-0.350)	8,400		
		acque grasse 4.00 * (.8) * (0.8-0.350)	1,440		
		degrassatore (9+16) * 0.8 * (0.5-0.350)	3,000		
		0.01	0,010		
		Totale mc	12,850	2,07	26,60
182	C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzataura 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 superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi			
		Sottofondo nelle polifore reti esterne			
		acque bianche 70.00 * 0.8 * (0.5-0.350)	8,400		
		acque grasse 4.00 * (.8) * (0.8-0.350)	1,440		
		degrassatore (9+16) * 0.8 * (0.5-0.350)	3,000		
		0.01	0,010		
		Totale mc	12,850	2,07	26,60
183	C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzataura 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 superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi			
		Sottofondo nelle polifore reti esterne			
		acque bianche 70.00 * 0.8 * (0.5-0.350)	8,400		
		acque grasse 4.00 * (.8) * (0.8-0.350)	1,440		
		degrassatore (9+16) * 0.8 * (0.5-0.350)	3,000		
		0.01	0,010		
		Totale mc	12,850	2,07	26,60
184	C02.016.115.a	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, 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 rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm			
		Rete di scarico acque bianche 70.00	70,000		
		Totale m	70,000	17,00	1.190,00
185	C02.016.115.b	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, 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 rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4 mm			
		Rete di scarico acque nere 10.5+1.5+3+1	16,000		
		Rete di scarico acque grasse 4.00	4,000		
		Totale m	20,000	21,10	422,00
186	C02.016.115.c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, 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 rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm			
		Rete di scarico acque nere 55-16	39,000		
		Totale m	39,000	27,51	1.072,89
187	C02.025.020.a	Serbatoio in monoblocco corrugato di polietilene (PE), per installazione interrata,			
		A RIPORTARE			437.578,11

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			437.578,11
188	C02.028.010.b	<p>idoneo per grandi accumuli di acqua piovana e potabile, dotato di tappi di ispezione a ribalta in PE DN 630 con lucchetto di sicurezza e bocchettone di sfiato in PP; escluse eventuali prolunghe di altezza 430 mm installabili sulle ispezioni, di tipo modulare nel quale i vari moduli vengono assemblati con bulloni in acciaio per garantire la tenuta meccanica, mentre la tenuta idraulica è garantita da una elettrosaldatura di polietilene, monocamerale senza alcun setto di separazione tra i vari moduli componenti, posto in opera compresi collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia di spessore 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfiaccio che dovranno essere valutati a parte: capacità 15750 l, lunghezza 5620 mm, larghezza 2100 mm, altezza 2200 mm, diametro ispezioni 630 mm</p> <p>Vasca di accumulo 1.00</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	1,000 1,000	9.152,44	9.152,44
189	C02.034.005.a	<p>Prolunga in monoblocco liscio di polietilene (PE) da avvitare sul foro di ispezione dei serbatoi da interro: diametro 530 mm, altezza 300 mm, diametro ispezione 400 mm</p> <p>Vasca di accumulo 1.00</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	1,000 1,000	119,65	119,65
190	C02.034.015.a	<p>Fossa biologica tipo Imhoff corrugata in monoblocco di polietilene (PE), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotata di cono di sedimentazione, tronchetto di entrata con curva 90° in PVC con guarnizione a tenuta, tronchetto di uscita con deflettore a T in PVC con guarnizione a tenuta, di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posta in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfiaccio che dovranno essere valutati a parte: dimensionamento per 2 spurghi all'anno: a servizio di 6 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 872 litri di cui 245 del comparto di sedimentazione e 627 del comparto di digestione</p> <p>Fossa imhoff 1.00</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	1,000 1,000	620,41	620,41
191	NP.12 A01.10.10.a	<p>Separatore corrugato in monoblocco di polietilene (PE), di grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni (lavandini di bagni e cucine, docce, bidet,...), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotato di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva a 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa per impedire la fuoriuscita del grasso e schiume accumulate; dotato anche di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posto in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfiaccio che dovranno essere valutati a parte: a servizio di 12 abitanti con volume utile di 852 litri, con capacità di accumulo grassi e schiume di 89 litri e di accumulo sedimenti pesanti di 224 litri</p> <p>Degrassatore 1.00</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	1,000 1,000	510,03	510,03
192	NP.13	<p>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo</p> <p>tot mc scavati per serbatoio 103.18</p> <p>mc serbatoio e platea -20.42</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	103,180 -20,420 82,760	4,37	361,66
		<p>Realizzazione di allaccio linea ENEL TELECOM e GAS comprensivo di scavo, tubazioni, pozzetti e chiusini, letto di sabbia, manufatti, collegamenti delle polifere, rinfiacci con calcestruzzo e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	1,000		
A RIPORTARE					448.342,30

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			448.342,30
		Totale corpo	1,000	14.253,03	14.253,03
		Totale OPERE POLIFORE ESTERNE Euro			28.520,75
		Totale OPERE POLIFORE ESTERNE Euro			28.520,75
193	E05.NP.01	PIATTAFORMA ELEVATRICE PIATTAFORMA ELEVATRICE Fornitura e posa in opera di Miniascensore tipo ARMONICO della linea KONE Motus inclusa struttura metallica del vano corsa tamponata in lamiera verniciata Caratteristiche tecniche GENERALI Azionamento idraulico a pompa, manovra di cabina Automatica, manovra di piano Automatica. Velocità max. 0.15 m sec Portata 405 kg l 5 persone VANO Tipo vano: Struttura per Esterni serie CROSS 50.2, in Acciaio finitura AISI 304 Scotch-Brite Dimensioni vano 1561 mm larghezza x 1880 mm profondità Dimensioni esterno struttura 1655 mm larghezza x 1974 mm profondità Fermate/Servizi = 2 fermate / 2 servizi. Corsa 3620 mm Testata 2845 mm Fossa 180 mm CABINA Modello Base, allestimento SIMILINOX Dimensioni 1100 mm larghezza x 1400 mm profondità x 2100 mm altezza Pareti Lamiera Plastica [F12PPS] Similinox Cielino LF01, finitura in Lamiera Plastica [F12PPS] Similinox, illuminazione con 4 faretti Tondi LED. Pavimento Standard in PVC, finitura [13772] Alluminio Spazzolato, spessore 3 mm Specchio non presente Bottoniera di cabina in Lamiera Plastica [F12PPS] Similinox sulla parete laterale destra (B) La bottoniera include i pulsanti di selezione piano, apriporta, luce di emergenza a LED (4h), allarme PORTE DI CABINA Lato A HYDRA 3000 ECO PLUS Scorrevole Laterale (Apertura Destra), Cieca (BL) a 2 ante in Acciaio Inox AISI 304, finitura Scotch-Brite, azionamento Automatico. Dimensioni:900 mm x 2000 mm. Protezione accesso: Barriera. Lato C HYDRA 3000 ECO PLUS Scorrevole Laterale (Apertura Sinistra),Cieca (BL) a 2 ante in Acciaio Inox AISI304, finitura Scotch-Brite, azionamento Automatico. Dimensioni:900 mm x 2000 mm. Protezione accesso: Barriera. PORTE DI PIANO Piano 0, Lato A Porta: HYDRA 3000; Scorrevole Laterale; Cieca (BL) in Acciaio Inox AISI 304 Scotch-Brite.Dimensioni 900 mm x 2000 mm; apertura Destra; azionamento Automatico; Sbarco su esterni Bottoniera di piano: Pulsanti su Montante Piano 1, Lato C Porta: HYDRA 3000; Scorrevole Laterale; Cieca (BL) in Acciaio Inox AISI 304 Scotch-Brite.Dimensioni 900 mm x 2000 mm; apertura Sinistra; azionamento Automatico; Sbarco su esterni Bottoniera di piano: Pulsanti su Montante STRUTTURA METALLICA Materiale e finitura Serie CROSS 50.2 in AISI 304 per Esterni, finitura Scotch-Brite. Tetto a copertura di spessore 125 mm, inclinato verso il lato A Dimensioni esterne 1694 mm larghezza x 1974 mm profondità Bulloneria Conforme EN 15048-1 e EN ISO 898-1 TAMPONAMENTISTRUTTURA Lato A Lamiera Verniciata (Guarnizione inclusa) Lato B Lamiera Verniciata (Guarnizione inclusa) Lato C Lamiera Verniciata (Guarnizione inclusa) Lato D Lamiera Verniciata (Guarnizione inclusa) MECCANICA E QUADRO Posizionamento Meccanica Lato B			
		A RIPORTARE			462.595,33

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			462.595,33
		Guide per cabina 90x75x16/A [2.5 m] composte da speciali profili metallici e relativi supporti Sospensione Diretto (1:1) Funi per la sospensione della cabina sono forniti in quantità e dimensioni rispondenti alle normative vigenti. Locale Macchina a Livello della Fossa, lato B Motore Start 2.2 kW monofase 230V - 50 Hz - Esterno Alimentazione Elettrica Monofase - 230V - 14.6A Lunghezza Cilindro 2353mm Lunghezza Stelo 1885mm Centralina Start 98/E Cilindro Start 60/2 Serbatoio Start 98/01 Pompa Start 25 l/min Quadro di manovra Modello MRC 2 in Lamiera Verniciata, finitura [RAL7032] Grigio Ghiaia Dimensioni: 755 mm larghezza, 1550 mm altezza, 450 mm profondità. Quadro FEM Con protezione magnetotermica inclusa La fornitura comprende <ul style="list-style-type: none"> • Imballo standard • Trasporto con motrice con gru per lo scarico dei materiali a piè d'opera • Mano d'opera specializzata per rilievi, posa in opera dei materiali e assistenza al collaudo (KONE S.p.A. si riserva la possibilità di affidare le attività di posa in opera a ditta specializzata, nel rispetto delle normative di legge vigenti e loro eventuali aggiornamenti) • Esame finale e certificazioni di legge • Tasselli chimici per il fissaggio delle guide • Pulizia finale del luogo di installazione • Smaltimento dei residui degli imballi alla pubblica discarica. Piattaforma elevatrice 1.00	1,000		
		Totale a corpo	1,000	41.217,92	41.217,92
		Totale PIATTAFORMA ELEVATRICE Euro			41.217,92
		Totale PIATTAFORMA ELEVATRICE Euro			41.217,92
		Totale OPERE EDILI Euro			445.251,19
		Totale OPERE EDILI Euro			445.251,19
		OPERE STRUTTURALI OPERE STRUTTURALI MURATURE INTERNE ED ESTERNE MURATURE INTERNE ED ESTERNE			
194	A05.004.005.b	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm) PIANO PRIMO Parete esterna TIPO 3 Sala polivalente 25.90 * 0.250 Parete esterna TIPO 2 Ufficio (11.8+(3.9*4.40)) * 0.120 Atrio-disimpegno 5.15 * 0.120 0.012	6,475		
		Totale mc	10,580	320,08	3.386,45
195	A05.NP.01	Armatura prefabbricata a traliccio prefabbricato consistente in due fili paralleli saldati fra loro da un filo sinusoidale continuo tipo MURFOR. Larghezza 200 mm diametro fili esterni 5 mm e diametro filo sinusoidale 3,75 mm. Da annegare nel letto di malta tra i corsi di mattoni ogni 50 cm. Incluse barre Ø 6 da ancorare alla struttura con resina HIT- RE 500 V3, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. PIANO PRIMO			
		A RIPORTARE			507.199,70

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			507.199,70
		Armatura a traliccio su muratura esterna			
		Parete esterna TIPO 3			
		Parete esterna TIPO 2			
		Ufficio 11.8+(3.9*4.40)	28,960		
		Pareti interne TIPO 2			
		PIANO TERRA 0.031	0,031		
		rev controparete wc osp 4.05 * 3.25	13,163		
		Laboratorio 7.10 * 3.25	23,075		
		Disimpegno 2.00 * 4.50 * 3.25	29,250		
		Spogliatoio 2.75 * 3.25	8,938		
		Wc addetti 2 * 3.25	6,500		
		Locale tecnico 4.56 * 3.25	14,820		
		Rip. 4.56 * 3.25	14,820		
		wc ospiti (2.30+1.40+1.40+3.70) * 3.25	28,600		
		wc H 2.00 * 3.25	6,500		
		21.85	-21,850		
		Totale mq	152,807		
196	A23.001.005.d	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, 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			
		PIANO PRIMO			
		Profilo HEA 200 di sostegno della muratura sopra ingresso 4.00 * 42.300	169,200		
		Profilo HEA 200 di sostegno della muratura sopra vetrata 4.25 * 42.300	179,775		
		0.005	0,005		
		Totale kg	348,980		
		Totale MURATURE INTERNE ED ESTERNE Euro			7.839,21
		Totale MURATURE INTERNE ED ESTERNE Euro			7.839,21
	A07.001.020	STRATIGRAFIA SOLAIO DI COPERTURA			
		STRATIGRAFIA SOLAIO DI COPERTURA			
		TETTI E OPERE DA LATTONIERE			
		STRUTTURE IN LEGNO			
		Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante:			
		in legname di abete			
		13	13,00		
		Totale m³	13,00		
		Totale STRATIGRAFIA SOLAIO DI COPERTURA Euro			19.203,86
		Totale STRATIGRAFIA SOLAIO DI COPERTURA Euro			19.203,86
	A07.001.020.a	INTERVENTI STRUTTURALI IN FONDAZIONE			
197		INTERVENTI STRUTTURALI IN FONDAZIONE			
		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			
		A RIPORTARE			530.856,32

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			530.856,32
		ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm ^q) Cordoli di fondazione ex stalla 41.00 * 0.500 * 0.200 ex stalla (0.6+0.5) * 0.200 ex rimessa 24.30 * 0.500 * 0.200 ex rimessa 0.75 * 0.200 Totale mc	4,100 0,220 2,430 0,150 6,900	170,13	1.173,90
199	A03.010.005.b	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 Cordoli di fondazione ex stalla 41.00 * 0.200 ex rimessa 24.30 * 0.200 Totale mq	8,200 4,860 13,060	33,84	441,95
200	A03.013.005.e	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 incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; 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 Cordoli di fondazione stalla e rimessa Incidenza armature Incidenza armature (110.00)*6.9 Totale kg	759,000 759,000	2,07	1.571,13
201	A03.013.005.e	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 incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; 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 Portico Cordolo fossa ascensore 4.00 * (2.33+2+2.33+2) * 0.617 Cordolo fossa ascensore - staffe (1/.15) * (2.33+2+2.33+2) * 1.150 * 0.617 Rinforzo soletta in corrispondenza pilastri 16.00 * 1.200 * 0.888 0.02 Totale kg	21,373 40,967 17,050 0,020 79,410	2,07	164,38
202	B02.004.050.a	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm Connettori perimetrali ogni 60 cm ex stalla 1.67 * 41.00 ex rimessa 1.67 * 24.30 -0.001 Totale cad	68,470 40,581 -0,001 109,050	29,90	3.260,60
203	B02.004.050.a	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm A RIPORTARE			537.468,28

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			537.468,28
		Connettori perimetrali ogni 60 cm			
		Portico 1.67 * 20.00	33,400		
		Tettoia 1.67 * 8.00	13,360		
		Connettori a ridosso dei pilastri 8*4	32,000		
		Totale cad	78,760	29,90	2.354,92
		Totale INTERVENTI STRUTTURALI IN FONDAZIONE Euro			8.966,88
		Totale INTERVENTI STRUTTURALI IN FONDAZIONE Euro			8.966,88
		INTERVENTI STRUTTURALI SULLE MURATURE			
		INTERVENTI STRUTTURALI SULLE MURATURE			
204	B02.001.015.a	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a una testa: con mattoni pieni o semipieni a macchina			
		Consolidamento muratura 1° piano			
		fronte nord 8.74+12.47+8.744+12.47	42,424		
		fronte est 19.76	19,760		
		fronte sud 10.41+8.49	18,900		
		fronte ovest 7.7	7,700		
		Totale mq	88,784	68,40	6.072,83
205	B02.001.050	Rinforzo di murature eseguito con rete e betoncino, su muratura di qualsiasi genere e materiale, da applicare su entrambe le facce, secondo il procedimento di seguito specificato, compreso ogni onere, fornitura e modalità esecutiva per dare il lavoro finito a regola d'arte ed esclusa solo la realizzazione dell'intonaco: - demolizione dell'intonaco o del rivestimento con rimozione dello stesso dalle connessioni, mettendo a vivo la muratura; - allargamento delle fessurazioni maggiori, anche asportando le parti già smosse; - pulizia accurata con getto d'acqua delle fessurazioni e delle pareti messe a nudo; - stuccatura delle fessurazioni con malta cementizia previo posa in opera dei tondi di acciaio attraversanti la muratura entro perfori di piccolo diametro o attraverso le stesse lesioni, bloccati con pasta cementizia; - applicazione su entrambe le facce della muratura di una rete elettrosaldata di diametro minimo 4 mm e maglia 10x10 cm, risvoltandola per almeno 50 cm in corrispondenza degli spigoli verticali interni ed esterni; le reti vanno fissate e collegate fra loro con tondini di acciaio diametro 6-8 mm, in ragione di 6 collegamenti per mq; - applicazione a spruzzo o a pressione su entrambe le facce, previo bagnatura delle superfici, del rinzafo e di uno strato di betoncino dello spessore minimo di 3 cm dal vivo del muro, trattato a frattazzo per ottenere una superficie regolare piana atta a ricevere lo strato a finire dell'intonaco od il rivestimento, da compensare a parte; la superficie trattata viene misurata considerando solo una faccia con deduzione delle aperture pari o superiori a 1,00 mq, nel qual caso vengono conteggiati i risvolti sulle spallette e sull'architrave, se effettivamente eseguiti			
		PIANO TERRA			
		prospetto nord 56.28	56,280		
		prospetto est 50.78	50,780		
		prospetto sud 32.27	32,270		
		prospetto sud 26.30	26,300		
		prospetto ovest 51.54	51,540		
		pilastrini 2.64 * 6.7	17,688		
		A RIPORTARE			545.896,03

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			545.896,03
		pilastrini 2.26 * 6.7	15,142		
		4.52 * 7.8	35,256		
		MURO DIVISORIO STALLA RIMESSA 15.75	15,750		
		Totale mq	301,006	133,16	40.081,96
206	B02.007.015.b	Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici, mediante puntellamento, rimozione dell'eventuale esistente architrave, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio e l'inserimento dei profilati provvisti di zanche; la fornitura e posa in opera dei profilati in acciaio secondo le specifiche di progetto, adeguatamente protetti nei confronti delle azioni corrosive, collegati (se gemellati) attraverso almeno 3 tiranti bullonati posti in corrispondenza delle anime; il riempimento delle cavità fra le due putrelle con calcestruzzo magro; la fornitura e posa in opera di rete fermo intonaco e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte; gli appoggi laterali devono avere profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm; per muri di spessore da 15 a 30 cm			
		Nuove aperture piano terra			
		porta 90x210 1.40	1,400		
		nuova finestra fronte nord 1.10	1,100		
		Portone accesso ad ex autorimessa 3.06	3,060		
		Totale m	5,560	194,17	1.079,59
207	B02.007.015.b	Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici, mediante puntellamento, rimozione dell'eventuale esistente architrave, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio e l'inserimento dei profilati provvisti di zanche; la fornitura e posa in opera dei profilati in acciaio secondo le specifiche di progetto, adeguatamente protetti nei confronti delle azioni corrosive, collegati (se gemellati) attraverso almeno 3 tiranti bullonati posti in corrispondenza delle anime; il riempimento delle cavità fra le due putrelle con calcestruzzo magro; la fornitura e posa in opera di rete fermo intonaco e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte; gli appoggi laterali devono avere profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm; per muri di spessore da 15 a 30 cm			
		Nuove aperture 1° piano 5.00 * 1.80	9,000		
		Allargamento finestra esistente fronte est 1.80	1,800		
		Totale m	10,800	194,17	2.097,04
		Totale INTERVENTI STRUTTURALI SULLE MURATURE Euro			49.331,42
		Totale INTERVENTI STRUTTURALI SULLE MURATURE Euro			49.331,42
		INTERVENTI STRUTTURALI SUI SOLAI			
		INTERVENTI STRUTTURALI SUI SOLAI			
208	A06.007.005.b	Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in acciaio da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, rete elettrosaldata, spezzoni di tondini a cavallo delle testate, conglomerato cementizio per riempimento e per sovrastante soletta di 4 cm, spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm: spessore lamiera 10/10 mm			
		Nuovo soppalco in profili metallici e lamiera grecata 1° piano			
		Lamiera grecata 28.50	28,500		
		Totale mq	28,500	57,83	1.648,16
209	A06.019.016.a	Sistema di consolidamento e messa in sicurezza di solai laterocementizi con problemi di sfondellamento mediante applicazione di rete in fibra di vetro impregnata con malta a base di calce idraulica naturale fibrorinforzata, conforme ai requisiti della norma UNI EN 998-2, resistenza meccanica a compressione UNI EN 1015-12: a 28 gg > 15 MPa, con dimensione delle maglie 8 x 8 mm, con allungamento a rottura: 3,50%; resistenza a trazione (orditura): 42 N/mm; resistenza a trazione (trama) 52 N/mm; compresi: esecuzione dei perfori ed il fissaggio della rete con connettori metallici espansivi completi di rondella e il			
		A RIPORTARE			590.802,78

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			590.802,78
		ricoprimento con malta; esclusi l'eventuale bonifica delle zone ammalorate e ripristino del substrato (cls, muratura, etc.), le demolizioni di intonaco, le prove di accettazione materiali ove previste, le indagini e le prove pre e post intervento, eventuale ancoraggio alle pareti parallele all'orditura dei travetti con fissaggio angolare: con uno strato di malta			
		Solaio in latero cemento 1° piano			
		Consolidamento intradosso antisfondellamento 102.00	102,000		
		Totale mq	102,000	43,30	4.416,60
210	A23.001.005.d	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, 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			
		NUOVO SOPPALCO IN PROFILI METALLICI E LAMIERA GRECATA 1° PIANO			
		travi IPE 240 4.00 * 36.200	144,800		
		travi UPN 180 4.00 * 4.30 * 18.900	325,080		
		travi HEA 240 1.00 * 4.05 * 60.300	244,215		
		travi L60X60X6 1.00 * 3.95 * 5.420	21,409		
		travi UPN 180 2.00 * 4.00 * 18.900	151,200		
		travi L60X60X6 1.00 * 4.00 * 5.420	21,680		
		pilastrini scatolare 120x120x6.3 4.00 * 3.45 * 20.510	283,038		
		pilastrino UPN160 1.00 * 3.45 * 18.900	65,205		
		0.013	0,013		
		Totale kg	1.256,640	4,58	5.755,41
211	A23.004.010.b	Sabbatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63: grado di pulitura SA 2,5			
		NUOVO SOPPALCO IN PROFILI METALLICI E LAMIERA GRECATA 1° PIANO			
		NUOVO SOPPALCO IN PROFILI METALLICI E LAMIERA GRECATA 1° PIANO 1256.64	1.256,640		
		Totale kg	1.256,640	0,25	314,16
212	A23.004.020	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico			
		NUOVO SOPPALCO IN PROFILI METALLICI E LAMIERA GRECATA 1° PIANO			
		1256.64	1.256,640		
		Totale kg	1.256,640	0,15	188,50
213	A23.004.025.a	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto oleofenolico			
		NUOVO SOPPALCO IN PROFILI METALLICI E LAMIERA GRECATA 1° PIANO			
		NUOVO SOPPALCO IN PROFILI METALLICI E LAMIERA GRECATA 1° PIANO 1256.64	1.256,640		
		Totale kg	1.256,640	0,22	276,46
214	B02.001.010.a	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabbocatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni a macchina			
		NUOVO SOLAIO IN LEGNO 1° PIANO			
		Chiusura delle nicchie di appoggio delle travi rimosse (2*3) * 0.200 * 0.300	0,360		
		Chiusura delle nicchie di appoggio dei travetti rimossi (14*2) * 0.100 * 0.200	0,560		
		A RIPORTARE			601.753,91

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			601.753,91
		Totale mc	0,920	403,37	371,10
215	B02.004.050.a	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm Consolidamento solaio in latero cemento 1° piano Connettori perimetrali muratura-soletta in c.a. (1/0.5) * 43.00	86,000		
		Totale cad	86,000	29,90	2.571,40
216	B02.004.050.a	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm Nuovo soppalco in profili metallici e lamiera grecata 1° piano Connettori perimetrali muratura-profili metallici (1/0.5) * (4+4)	16,000		
		REV BARRE FILETTATE CONNESSIONI UPN 4	4,000		
		REV BARRE FILETTATE CONNESSIONE PILASTRI TUBOLATI A TERRA 8	8,000		
		Totale cad	28,000	29,90	837,20
217	B02.004.050.b	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro oltre 16 mm Nuovo soppalco in profili metallici e lamiera grecata 1° piano Barre filettate connessione pilastri tubolari a terra 4*2	8,000		
		Totale cad	8,000	33,21	265,68
218	B02.007.075.b	Consolidamento di solaio in laterocemento mediante realizzazione di cappa in calcestruzzo armato, compresi: l'eventuale rimozione del conglomerato lesionato; la sigillatura delle eventuali lesioni esistenti con malta epossidica o cementizia antiritiro; la fornitura e posa dell'armatura, costituita da rete in acciaio elettrosaldato di spessore minimo di 4 mm e maglia 10x10 cm, risvoltata e ancorata ai muri perimetrali, opportunamente distanziata dal piano di getto, con idonee sovrapposizioni, legature e collegamento ai connettori; la fornitura e posa in opera di connettori di collegamento; l'esecuzione del getto di calcestruzzo, fino a raggiungere lo spessore richiesto, con tutte le necessarie cautele e lisciatura; la demolizione dell'intonaco per una striscia di 8-10 cm sui muri perimetrali in corrispondenza dell'attacco dei solai; ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, con la sola esclusione della demolizione della pavimentazione e relativo sottofondo, nonché della ripresa o rifacimento degli intonaci: con cappa in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa Consolidamento solaio in latero cemento 1° piano 109.00	109,000		
		Totale mq	109,000	55,36	6.034,24
219	B02.007.085.a	Consolidamento del piano di appoggio di orditura primaria e/o secondaria di solai con applicazione sulla muratura esistente di elementi di ripartizione (acciaio, piombo, calcestruzzo, legno), di idonee dimensioni, comprese le lavorazioni necessarie sull'orditura, la protezione delle testate con appositi prodotti, la formazione degli alloggiamenti, l'esecuzione delle eventuali opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: grossa orditura e capriate, per appoggio Nuovo solaio in legno 1° piano travi 28x34 3*2	6,000		
		Totale cad	6,000	100,73	604,38
220	B02.007.085.b	Consolidamento del piano di appoggio di orditura primaria e/o secondaria di solai con applicazione sulla muratura esistente di elementi di ripartizione (acciaio, piombo, calcestruzzo, legno), di idonee dimensioni, comprese le lavorazioni necessarie sull'orditura, la protezione delle testate con appositi prodotti, la formazione degli alloggiamenti, l'esecuzione delle eventuali opere murarie e			
		A RIPORTARE			612.437,91

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			612.437,91
		quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: media e piccola orditura			
		Nuovo solaio in legno 1° piano			
		travetti 10x16 14.00 * 0.20	2,800		
		Totale m	2,800	161,24	451,47
221	NP.15	Calcestruzzo leggero strutturale ad alta resistenza per getti di rinforzo e solette collaboranti, costituito da premiscelato "LecaCLS 1600" a base di argilla espansa Leca Strutturale, inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi. Classe di massa volumica D1.7 (circa 1600 kg/m3), classe di resistenza LC 30/33 e classe di esposizione X0-XC1-XC2-XC3-XC4-XS1- XD1-XD2XD3-XF1-XA1 secondo UNI EN 206 e X0-XC1-XC2-XC3-XD1 - XA1 secondo UNI 11104. Resistenza a compressione certificata Rck 35 MPa, modulo elastico certificato E 20000 MPa e conducibilità termica λ 0.54 W/mK. Confezionamento e posa in opera secondo le indicazioni del produttore.			
		Nuovo soppalco in profili metallici e lamiera grecata 1° piano			
		Lamiera grecata 28.50	28,50		
		Totale m²	28,50	79,45	2.264,33
222	NP07	Fornitura e posa di SOLAIO in struttura portante principale e secondaria realizzata in legno lamellare di abete GL24h realizzato secondo le norme DIN 1052 con lamella di I-II classe, spessore mm. 40, con giunzione a pettine e incollato con resine PRF omologato ai sensi DIN 68141 con relative certificazioni. 1. STRUTTURA PRINCIPALE E SECONDARIA DEL SOLAIO : costituita da travi in legno lamellare GL24h sezione 10*16 cm come da progetto; 2. TAVOLE SOLAIO : con doppio assito, 1° strato qualità AB VEH con perlinato dello spessore nominale di 38x150x4000 mm mq 48 e 2° strato con tavole da carpenteria grezze sp 25 mm mq 42; 3. IMPREGNAZIONE : come sopra riportato; 16. FERRAMENTA : standard; Comprensivo di montaggio, trasporto in cantiere e tutto il necessario per dare l'opera finita e a regola d'arte			
		1	1,000		
		Totale corpo	1,000	11.907,06	11.907,06
		Totale INTERVENTI STRUTTURALI SUI SOLAI Euro			37.906,15
		Totale INTERVENTI STRUTTURALI SUI SOLAI Euro			37.906,15
223	A17.NP.01	INTERVENTI STRUTTURALI IN COPERTURA INTERVENTI STRUTTURALI IN COPERTURA Fornitura e posa di frangisole-veneziana motorizzata, con lamella orientabile colore ROSSO Mattone 330 comprensivo di: - Lamelle in Alluminio 94 mm. - Guide in alluminio Estruso 17x20mm. - Nastri di sollevamento lamelle ANTIUSURA - Guarnizione insonorizzante - Velletta lato esterno - Terminale in Alluminio Estruso - Supporti standard di fissaggio Cassonetto - Comando a Motoriduttore - Doppio Finecorsa in salita e discesa - Pulsante di Emergenza - Connettore - Presa Stak (pulsantiera esclusa). CARATTERISTICHE TECNICHE • Lamelle bordate di larghezza 94 mm in alluminio lega 3150 H24 preverniciate su ambo le facce con vernice poliammidica. • Processo di formatura delle lamelle mediante rullatura che non crea cricche sulla verniciatura. • Guarnizione di smorzamento del rumore in polietilene inserita nella lamella all'atto della profilatura in modo da rendere impossibile lo sfilamento dovuto alla dilatazione termica. • Pioli di scorrimento sulle guide presso fusi in lega di alluminio ad alta resilienza ovvero asole ricavate sulla lamella nel caso di guida in cavo. • Fettuccia di sollevamento della tenda in texban grigio rinforzato con fibra di carbonio.			
		A RIPORTARE			627.060,77

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			627.060,77
		<ul style="list-style-type: none"> • Scalette di orientamento in fibra di carbonio rivestita di poliestere nero fissate alle lamelle mediante gancio in acciaio inox sparato e ribadito. A richiesta è possibile avere le scalette di orientamento in colore grigio. • Terminale in alluminio estruso lega 6060 T5 anodizzato o verniciato in tinta con le lamelle (vedi tabella corrispondenza colori) con inseriti i fermi per la fettuccia di sollevamento in texban. • Cassonetto superiore realizzato con profilo di acciaio zincato a caldo opportunamente sagomato e lavorato per ospitare i gruppi di orientamento, l'azionamento e gli altri eventuali accessori. • Gruppi di orientamento delle lamelle brevettati e realizzati in Nylon PA6 stabilizzati agli U.V. e disposti nella larghezza della tenda secondo quanto previsto dalla scheda tecnica del prodotto. • Albero di azionamento della tenda in alluminio estruso lega 6060 T5 opportunamente sagomato per innestarsi sui gruppi di orientamento. • Azionamento della tenda metallica mediante motore elettrico alloggiato all'interno del profilo del cassonetto. • Fissaggi del cassonetto realizzati mediante staffe di alluminio estruso lega 6060 T5 adeguatamente profilate e lavorate per accogliere la sagoma del cassonetto senza generare stress sullo stesso che potrebbero pregiudicare il regolare funzionamento dei gruppi di orientamento delle lamelle. • Guide verticali della tenda in lega di alluminio estruso 6060 T5 dimensioni 20x17 mm, per applicazioni in facciata sono disponibili guide doppie da 45x17 mm mentre per applicazioni speciali possono essere impiegate guide rotonde diametro 51 mm. • Doppia guarnizione antirumore delle guide in polietilene infilata sull'estruso in alluminio. • Possibilità di disporre di guida in cavo di acciaio inox rivestito con nylon di spessore 3 mm fissato alla base della tenda a lamelle e con molla compensatrice in corrispondenza del cassonetto. Azionamento • Azionamento mediante motore elettrico monofase operante a 230 V e 50 Hz completo di fine corsa interni al motore. Il motore elettrico è completo di cavo lunghezza 50 cm e connettore stagno intestato sul cavo. • Possibilità di abbinamento di più tende sullo stesso comando. Possibilità di centralizzare i comandi motorizzati inserendo solarimetri ed anemometri e rendendo completamente autonomo il funzionamento delle lamelle. Frangisole-Veneziana PIANO PRIMO V4 1.00	1,000		
		Totale cadauno	1,000	2.613,49	2.613,49
224	B02.001.010.a	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiere di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni a macchina Cordolo sommitale in c.a. Ripresa muraria a ridosso del cordolo per tamponamento fino al tavolato 30x20 ((17+8)*1.1) * 0.300 * 0.500 20x20 15.40 * 0.300 * 0.500 20x25 10.50 * 0.300 * 0.500 0.01	4,125 2,310 1,575 0,010		
		Totale mc	8,020	403,37	3.235,03
225	B02.004.020	Formazione di nicchie per la posa, con mascheratura, di piastre, comunque sagomate, di contrasto ai tiranti, eseguite a scalpello o con martello a percussione su muratura di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza, compresa la necessaria intaccatura allo scopo di assicurare alla piastra una sede di adeguato spessore e			
		A RIPORTARE			632.909,29

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			632.909,29
		forma per il suo occultamento e la rasatura, con idonea malta antiritiro, della superficie predisposta per l'appoggio uniforme della stessa			
		Nuovo coperto in legno tettoia			
		Formazione di nicchie per alloggiamento travi 20x20 su muratura in mattoni 4.00 * 0.40 * 0.400	0,640		
		Totale mq	0,640	546,73	349,91
226	B02.007.025.a	Realizzazione di cordolo sommitale in calcestruzzo armato eseguito in getto di calcestruzzo esteso o meno a tutto lo spessore della muratura, armato con 4 barre di acciaio di diametro 16 mm e staffe di diametro 8 mm, poste ad interasse non superiore a 25 cm, compresa la fornitura e la posa di lame perforate di acciaio di sezione 40x5 mm con taglio e piegatura a zanca, o barre filettate di diametro 16 mm annegate nel getto di calcestruzzo, compresi altresì ogni onere per l'ancoraggio su di esse della grossa orditura di tetto in legno (travi d'angolo, capriate, ecc.), la demolizione a sezione obbligata della muratura esistente, la casseratura, l'armo, il disarmo, l'acciaio di armatura anche per i concatenamenti degli incroci e degli angoli, nonché l'onere della esecuzione di tale cordolo a campioni: nel caso di demolizione della copertura			
		Nuovo coperto in legno			
		Cordolo sommitale in c.a.			
		30x20 ((17+8)*1.1) * 0.300 * 0.200	1,650		
		20x20 15.40 * 0.200 * 0.200	0,616		
		25x25 9.30 * 0.250 * 0.250	0,581		
		20x25 10.50 * 0.200 * 0.250	0,525		
		12x25 8.90 * 0.120 * 0.250	0,267		
		Nuovo coperto in legno tettoia			
		capitelli 2.00 * 0.44 * 0.440 * 0.200	0,077		
		0.014	0,014		
		Totale mc	3,730	872,47	3.254,31
227	NP08	Fornitura e posa di COPERTURA in struttura portante principale e secondaria realizzata in legno lamellare di abete GL24h realizzato secondo le norme DIN 1052 con lamella di I-II classe, spessore mm. 40, con giunzione a pettine e incollato con resine PRF omologato ai sensi DIN 68141 con relative certificazioni. 1. STRUTTURA PRINCIPALE E SECONDARIA DELLECOPERTURE : costituite da travi in legno lamellare GL24h e sezioni delle travi come da disegni ricevuti e da relazione ricevuta dal Ns. Ing. specializzato e approvata dalla D.L.; 2. TAVOLE COPERTURE : con doppio assito, 1° strato qualità AB VEH con perlinato dello spessore nominale di 28x150x4000 mm e 2° strato con tavole da carpenteria grezze sp 25 mm; 3. IMPREGNAZIONE : come sopra riportato; 4. FERRAMENTA : standard; Comprensivo di montaggio, trasporto in cantiere e tutto il necessario per dare l'opera finita e a regola d'arte			
		1	1,000		
		Totale corpo	1,000	62.998,67	62.998,67
		Totale INTERVENTI STRUTTURALI IN COPERTURA Euro			72.451,41
		Totale INTERVENTI STRUTTURALI IN COPERTURA Euro			72.451,41
		SISTEMAZIONI ESTERNE (verde, marciapiedi, ecc.)			
		SISTEMAZIONI ESTERNE (verde, marciapiedi, ecc.)			
228	B02.004.050.a	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm			
		Connettori perimetrali ogni 60 cm			
		Marciapiede 1.67 * 38.00	63,460		
		Totale cad	63,460	29,90	1.897,45
		Totale SISTEMAZIONI ESTERNE (verde, marciapiedi, ecc.) Euro			1.897,45
		Totale SISTEMAZIONI ESTERNE (verde, marciapiedi, ecc.) Euro			1.897,45
		SCALA METALLICA			
		A RIPORTARE			701.409,63

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			701.409,63
229	A14.NP.01	SCALA METALLICA Fornitura e posa di soglia in c.a. colore monocromatico a lastra da 50x4 cm. Il prezzo comprende la fornitura in opera, il montaggio con idoneo collante, il taglio e quanto altro necessario per dare l'opera finita, realizzata a regola d'arte SCALA METALLICA gradini cls 24.00 * 1.190	28,560		
		Totale ml	28,560	67,47	1.926,94
230	A23.001.005.d	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, 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 SCALA METALLICA COSCIALI UPN 220 2.00 * (2.30+0.92+5.10+0.5) * 29.400 Irrigidimenti piatti 8x200mm 10.00 * 0.07 * 12.560 GRADINI piatti 5X45 MM (4*20+8) * 1.20 * 1.770 piatti 5X45 MM (4*20) * 0.31 * 1.770 PARAPETTO piatto 80x20 1.00 * 8.82 * 12.560 piatto 80x20 2.00 * 8.82 * 12.560 piatto 80x20 9.00 * 1.00 * 12.560 piatto 40x5 58.00 * 1.00 * 1.570 0.007	518,616 8,792 186,912 43,896 110,779 221,558 113,040 91,060 0,007		
		Totale kg	1.294,660	4,58	5.929,54
231	A23.004.010.b	Sabbatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63: grado di pulitura SA 2,5 SCALA METALLICA 1294.66	1.294,660		
		Totale kg	1.294,660	0,25	323,67
232	A23.004.020	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico SCALA METALLICA 1294.66	1.294,660		
		Totale kg	1.294,660	0,15	194,20
233	A23.004.025.a	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto oleofenolico SCALA METALLICA 1294.66	1.294,660		
		Totale kg	1.294,660	0,22	284,83
234	B02.004.050.a	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm SCALA METALLICA FISSAGGIO CORRIMANO 6*2	12,000		
		Totale cad	12,000	29,90	358,80
235	B02.004.050.b	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro oltre 16 mm			
		A RIPORTARE			710.427,61

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			710.427,61
		SCALA METALLICA			
		FISSAGGIO PIASTRA DI BASE 4.00	4,000		
		Totale cad	4,000	33,21	132,84
		Totale SCALA METALLICA Euro			9.150,82
		Totale SCALA METALLICA Euro			9.150,82
		Totale OPERE STRUTTURALI Euro			206.747,20
		Totale OPERE STRUTTURALI Euro			206.747,20
		IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI			
		IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI			
		QUADRI ELETTRICI DI DISTRIBUZIONE			
		QUADRI ELETTRICI DI DISTRIBUZIONE			
236	D01.NP.01	'Fornitura e posa in opera di quadro elettrico tipo modulare, completo di carpenteria, apparecchiature di potenza, apparecchiature ausiliarie, barrature in rame elettrolitico, conduttori di collegamento interno, capicorda, morsettiere, isolatori, canalette in PVC, barriere di protezione, segregazioni, segnaletica per conduttori, morsettiere ed apparecchiature, accessori di cablaggio, a norme CEI 17-13, secondo le indicazioni riportate in: Schema Quadro Consegna Energia QCE 1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	2.525,00	2.525,00
237	D01.NP.02	'Fornitura e posa in opera di quadro elettrico tipo modulare, completo di carpenteria, apparecchiature di potenza, apparecchiature ausiliarie, barrature in rame elettrolitico, conduttori di collegamento interno, capicorda, morsettiere, isolatori, canalette in PVC, barriere di protezione, segregazioni, segnaletica per conduttori, morsettiere ed apparecchiature, accessori di cablaggio, a norme CEI 17-13, secondo le indicazioni riportate in: Schema Quadro Generale QG 1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	9.151,00	9.151,00
238	D01.NP.03	'Fornitura e posa in opera di quadro elettrico tipo modulare, completo di carpenteria, apparecchiature di potenza, apparecchiature ausiliarie, barrature in rame elettrolitico, conduttori di collegamento interno, capicorda, morsettiere, isolatori, canalette in PVC, barriere di protezione, segregazioni, segnaletica per conduttori, morsettiere ed apparecchiature, accessori di cablaggio, a norme CEI 17-13, secondo le indicazioni riportate in: Schema Quadro Piano Primo 1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	3.544,00	3.544,00
239	D01.NP.04	'Fornitura e posa in opera di quadro elettrico tipo modulare, completo di carpenteria, apparecchiature di potenza, apparecchiature ausiliarie, barrature in rame elettrolitico, conduttori di collegamento interno, capicorda, morsettiere, isolatori, canalette in PVC, barriere di protezione, segregazioni, segnaletica per conduttori, morsettiere ed apparecchiature, accessori di cablaggio, a norme CEI 17-13, secondo le indicazioni riportate in: Schema Quadro Centrale Tecnologica QCT 1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	3.100,00	3.100,00
		Totale QUADRI ELETTRICI DI DISTRIBUZIONE Euro			18.320,00
		Totale QUADRI ELETTRICI DI DISTRIBUZIONE Euro			18.320,00
		LINEE DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALE			
		LINEE DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALE			
240	D02.001.030.f	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq 250.00	250,000		
		A RIPORTARE			728.880,45

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			728.880,45
		Totale m	250,000	4,95	1.237,50
241	D02.001.030.h	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq 15.00	15,000		
		Totale m	15,000	8,17	122,55
242	D02.001.065.b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq 350.00	350,000		
		Totale m	350,000	3,99	1.396,50
243	D02.001.065.c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq 85.00	85,000		
		Totale m	85,000	5,02	426,70
244	D02.001.065.d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq 20.00	20,000		
		Totale m	20,000	6,21	124,20
245	D02.001.070.b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq 15.00	15,000		
		Totale m	15,000	4,79	71,85
246	D02.001.070.d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq 25.00	25,000		
		Totale m	25,000	7,80	195,00
247	D02.001.070.e	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq 10.00	10,000		
		A RIPORTARE			732.454,75

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			732.454,75
		Totale m	10,000	12,30	123,00
248	D02.007.005.d	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 20.00	20,000		
		Totale m	20,000	41,01	820,20
249	D02.007.060.a	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm 20.00	20,000		
		Totale m	20,000	11,98	239,60
250	D02.016.005.b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 20 mm 100.00	100,000		
		Totale m	100,000	4,34	434,00
251	D02.016.010.c	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: 25 mm 150.00	150,000		
		Totale m	150,000	6,85	1.027,50
252	D02.016.010.d	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: 32 mm 50.00	50,000		
		Totale m	50,000	8,77	438,50
253	D02.019.005.e	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrattate, 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 20.00	20,000		
		Totale m	20,000	7,72	154,40
254	D02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrattate, 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 50.00	50,000		
		Totale m	50,000	10,55	527,50
255	D02.022.010.e	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 120 x 80 x 50 10.00	10,000		
		Totale cad	10,000	33,84	338,40
256	D02.022.010.f	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70 5.00	5,000		
		A RIPORTARE			736.557,85

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			736.557,85
		Totale cad	5,000	40,43	202,15
257	D02.NP.12c	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 25 a 35 mmq Quadro Generale 1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	81,25	81,25
258	D05.004.020.c	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm 5.00	5,000		
		Totale cad	5,000	49,38	246,90
259	D05.004.020.d	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 550 x 550 x 550 mm 1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	84,54	84,54
260	D08.007.005.b	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 esterno, grado di protezione IP 67 1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	211,93	211,93
261	E.01.02.04.044	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM16; 0.6÷1 kV, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-13, CEI 20-38 pqa, IEC 60502-1, CEI UNEL 35324-35328-35016, 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 termoplastica LSZH, qualità M16. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 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 5x16 mmq 15.00	15,000		
		Totale m	15,000	20,16	302,40
		Totale LINEE DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALE Euro			8.806,57
		Totale LINEE DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALE Euro			8.806,57
262	D01.001.005.a	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE 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 Specchiere 6.00	6,000		
		Totale cad	6,000	23,88	143,28
263	D01.001.015.n	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			
		A RIPORTARE			737.830,30

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			737.830,30
		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: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola			
		Bipasso 14.00	14,000		
		Totale cad	14,000	43,68	611,52
264	D01.001.035.b	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili 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: comando a pulsante con lampada di segnalazione 250 V c.a.			
		2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	55,24	110,48
265	D01.001.035.d	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili 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: comando pulsante a tirante			
		2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	63,34	126,68
266	D01.001.035.f	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili 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: ronzatore per impianto interno			
		2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	40,72	81,44
267	D01.001.035.g	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili 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: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA			
		2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	93,03	186,06
268	D01.004.005.a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente 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 rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40			
		Normale 50.00	50,000		
		Emergenza 20.00	20,000		
		Totale cad	70,000	25,80	1.806,00
269	D01.004.010.a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al			
		A RIPORTARE			740.752,48

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			740.752,48
		carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 40			
		3.00	3,000		
		Totale cad	3,000	57,41	172,23
270	D01.004.010.c	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente 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 rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a singolo deviatore, grado di protezione IP 40			
		8.00	8,000		
		Totale cad	8,000	59,23	473,84
271	D01.004.010.g	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente 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 rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a pulsante, grado di protezione IP 40			
		7.00	7,000		
		Totale cad	7,000	42,57	297,99
272	D01.004.015.d	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente 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 rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 55			
		UNEL 34.00	34,000		
		Totale cad	34,000	65,17	2.215,78
273	D01.007.005.b	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, serie componibile			
		7.00	7,000		
		Totale cad	7,000	5,78	40,46
274	D01.007.010.a	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti			
		7.00	7,000		
		Totale cad	7,000	3,53	24,71
275	D01.007.010.e	Accessori per scatole: placca in resina 1 ÷ 3 posti			
		7.00	7,000		
		Totale cad	7,000	5,87	41,09
276	D01.010.050.j	Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: doppio unipolare 10 A in chiusura, serie componibile			
		8.00	8,000		
		Totale cad	8,000	20,37	162,96
		A RIPORTARE			744.181,54

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
277	D02.031.010.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V 4.00	4,000		744.181,54
		Totale cad	4,000	66,54	266,16
278	D02.031.010.h	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V 1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	78,42	78,42
279	D02.NP.12a	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq Prese interbloccate cucina 3.00	3,000		
		Totale cad	3,000	38,85	116,55
280	D03.NP.15	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4mmq Cucina 6.00 Tenda motorizzata 8.00 Cancelli motorizzati 1.00 Elettroserratura cancelli 1.00 Prese interbloccate 5.00	6,000 8,000 1,000 1,000 5,000		
		Totale cad	21,000	28,73	603,33
281	E.06.50.01.001	Fornitura e posa in opera di rivelatore di movimento a soffitto / controsoffitto per interni idoneo per l'impiego in toilette, depositi, scale, ecc. Caratteristiche tecniche e costruttive Alimentazione 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Classe II Potenza assorbita < 1 W Area rilevamento verticale 360° Raggio d'azione massimo Ø 10 m trasversale, Ø 6 m frontale, Ø 4 m posizione fissa Area di rilevamento tangenziale 79 mq con altezza di fissaggio di 2,5 m Altezza installazione da 2m a 5m Grado di protezione IP44 / IP20 Temperatura funzionamento da -25 °C a +50 °C Involucro in materiale plastico resistente ai raggi UV Canale 1 (comando di luce) Carico di contatto: 2000 W, cos . = 1 - 1000 VA, cos . = 0,5 Ritardo spegnimento: 30 s - 30 min, Impulso Soglia accensione: 10 - 2000 Lux Rispondente alle normative tecniche applicabili al 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 movimento 1 canale con copertura d.10m 5.00	5,000		
		Totale cad	5,000	81,04	405,20
282	E.06.50.02.003	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			
A RIPORTARE					745.651,20

DIRETTRICE DEI LAVORI
ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			745.651,20
		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 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 DALI 1 canale con copertura d.10m Bagni 9.00	9,000		
		Totale cad	9,000	177,28	1.595,52
		Totale IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE Euro			9.559,70
		Totale IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE Euro			9.559,70
		CORPI ILLUMINANTI			
		CORPI ILLUMINANTI			
283	D01.019.015.b	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente: Uno scomparto 10 x 30 mm 15.00	15,000		
		Totale m	15,000	5,72	85,80
284	D03.016.090.e	Striscia modulare led, fascio luminoso 120°, alimentazione 24 V, posta in opera in idoneo alloggiamento da computarsi a parte, escluso alimentatore: potenza 14,4 W, temperatura di colore 3000 K, 840 lm 15.00	15,000		
		Totale m	15,000	7,84	117,60
285	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 1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	248,74	248,74
286	D04.NP.05	Fornitura e posa in opera di Apparecchio a LED per fila continua. LED, Dimmerabile DALI. Tipologia: PCB LED Colore: bianco Potenza: 36W Temperatura colore: 4000K MacAdam: 3 SDCM CRI: >90 Flusso nominale (Tc=25°C): 3532 lm Durata utile (Ta=25°C): 50000h L80. Completo di accessori per installazione a sospensione e diffusore UGR<19. Novalux 108656.01 Lucky HERO+Diff. UGR19 o similare approvato. 30.00	30,000		
		Totale cadauno	30,000	411,00	12.330,00
287	D09.001.025.b	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, 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: 11 W 18.00	18,000		
		A RIPORTARE			760.028,86

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			760.028,86
		Totale cad	18,000	82,86	1.491,48
288	D09.001.030	<p>Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, 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</p> <p>2.00</p>	2,000		
		Totale cad	2,000	91,74	183,48
289	E.06.02.31.003	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, guarnizione di tenuta ecologica antinvecchiamento.</p> <p>Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia.</p> <p>Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.</p> <p>Scrocchi a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura antivandalica dello schermo tramite cacciavite.</p> <p>Staffe di fissaggio in acciaio inox.</p> <p>A richiesta dovranno poter essere disponibili dei recuperatori di flusso, per avere distribuzioni da ampie a concentrate e asimmetriche.</p> <p>Distribuzione diffusa simmetrica.</p> <p>Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90. Conformità alla EN 60598-1.</p> <p>Moduli LED lineari, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80.Tolleranza del colore (MacAdam): 2.</p> <p>Durata utile (L90/B10): 30000 h.</p> <p>Durata utile (L85/B10): 50000 h.</p> <p>Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 .Resistenza al filo incandescente 850°C.</p> <p>Completo di fusibile e accessori di montaggio. Grado di protezione IP65.</p> <p>Marchi rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione.</p> <p>Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>1x30W</p> <p>4.00</p>	4,000		
		Totale cadauno	4,000	113,14	452,56
290	E.06.02.31.005	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno, con le caratteristiche di seguito indicate.</p> <p>Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, guarnizione di tenuta ecologica antinvecchiamento.</p> <p>Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia.</p> <p>Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.</p> <p>Scrocchi a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura antivandalica dello schermo tramite cacciavite.</p> <p>Staffe di fissaggio in acciaio inox.</p> <p>A richiesta dovranno poter essere disponibili dei recuperatori di flusso, per avere distribuzioni da ampie a concentrate e asimmetriche.</p> <p>Distribuzione diffusa simmetrica.</p> <p>Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90. Conformità alla EN 60598-1.</p> <p>Moduli LED lineari, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80.Tolleranza del colore (MacAdam): 2.</p> <p>Durata utile (L90/B10): 30000 h.</p> <p>Durata utile (L85/B10): 50000 h.</p> <p>Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 .Resistenza al filo incandescente 850°C.</p>			
		A RIPORTARE			762.156,38

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			762.156,38
		<p>Completo di fusibile e accessori di montaggio. Grado di protezione IP65. Marchi rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2x24W 7.00</p>	7,000		
		Totale cadauno	7,000	128,10	896,70
291	E.06.02.61.006	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interno, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione e satinato, con guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Schermo in metacrilato opale, stampato ad iniezione. Riflettore portacablaggio in alluminio, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocchi a scomparsa filo corpo, in policarbonato trasparente, per fissaggio schermo, apertura antivandalica. Distribuzione luminosa diffusa. Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90 classe I. Conformità alla EN 60598- 1. Modulo LED compatto, temperatura di colore 4000 K, resa cromatica Ra >80.Tolleranza del colore (MacAdam): 3. Durata utile (L90/B10): 30000 h. Durata utile (L85/B10): 50000 h. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0. Resistenza al filo incandescente 675°C. Completo di fusibile, lampade fluorescenti ad alta resa cromatica >80 e accessori di montaggio. Grado di protezione IP64. Marchi rispondenti alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 12W D.300 - Ra>90 11.00</p>	11,000		
		Totale cadauno	11,000	121,83	1.340,13
292	E.06.20.10.003	<p>Fornitura e posa in opera di proiettore LED per interno / esterno, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in alluminio pressofuso verniciato, diffusore in vetro piano di sicurezza temprato. Riflettori in alluminio purissimo brillantati ed ossidati, viteria esterna in acciaio inox, molle di chiusura del vetro in acciaio inox, staffa in acciaio verniciata con polveri poliestere previa cataforesi Completo di 1 metro di cavo 3G1 mmq Resistenza al filo incandescente 650°C. Grado di protezione IP66. Protezione contro gli urti: IK07 Marchio CE Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90 classe I, temperatura di colore 4000 K. Durata utile (L70): 150000 h. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0. Occorre computare a parte l'eventuale utilizzo di piattaforma aerea autocarrata con operatore per consentire la lavorazione nel rispetto delle norme di sicurezza dei lavoratori, del codice della strada ed eventuali regolamenti comunali.Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Proiettore con n° 1 LED di potenza 26W e flusso nominale LED da 2900 a 3600 lm a seconda delle versioni</p>			
		A RIPORTARE			764.393,21

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			764.393,21
		6.00	6,000		
		Totale cad	6,000	151,64	909,84
293	E.06.20.10.005	<p>Fornitura e posa in opera di proiettore LED per interno / esterno, con le caratteristiche di seguito indicate. Corpo in alluminio pressofuso verniciato, diffusore in vetro piano di sicurezza temprato. Riflettori in alluminio purissimo brillantati ed ossidati, viteria esterna in acciaio inox, molle di chiusura del vetro in acciaio inox, staffa in acciaio verniciata con polveri poliestere previa cataforesi Completo di 1 metro di cavo 3G1 mmq Resistenza al filo incandescente 650°C. Grado di protezione IP66. Protezione contro gli urti: IK07 Marchio CE Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90 classe I, temperatura di colore 4000 K. Durata utile (L70): 150000 h. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0. Occorre computare a parte l'eventuale utilizzo di piattaforma aerea autocarrata con operatore per consentire la lavorazione nel rispetto delle norme di sicurezza dei lavoratori, del codice della strada ed eventuali regolamenti comunali. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Proiettore con n° 1 LED di potenza 58W e flusso nominale LED da 6600 a 8100 lm a seconda delle versioni</p>			
		1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	186,67	186,67
		Totale CORPI ILLUMINANTI Euro			18.243,00
		Totale CORPI ILLUMINANTI Euro			18.243,00
294	D06.013.005.b	<p>IMPIANTO DI TRASMISSIONE FONIA-DATI IMPIANTO DI TRASMISSIONE FONIA-DATI Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca</p>			
		600.00	600,000		
		Totale m	600,000	2,04	1.224,00
295	D06.013.030	<p>Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso</p>			
		26.00	26,000		
		Totale cad	26,000	7,33	190,58
296	D06.013.053.a	<p>Presca modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in contenitore modulare questo escluso: cat. 6, per cavi UTP</p>			
		13.00	13,000		
		Totale cad	13,000	16,17	210,21
297	D06.013.110.a	<p>Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 600 x 1200 mm, 24 unità</p>			
		1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	779,77	779,77
298	D06.013.125.c	<p>Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 5E, per cavi UTP</p>			
		2.00	2,000		
		A RIPORTARE			767.894,28

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			767.894,28
		Totale cad	2,000	455,02	910,04
299	D06.013.175	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata 13.00	13,000		
		Totale cad	13,000	27,76	360,88
		Totale IMPIANTO DI TRASMISSIONE FONIA - DATI Euro			3.675,48
		Totale IMPIANTO DI TRASMISSIONE FONIA - DATI Euro			3.675,48
		IMPIANTI ELETTRICI PER IMPIANTI MECCANICI			
		IMPIANTI ELETTRICI PER IMPIANTI MECCANICI			
300	D01.001.020.c	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, 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, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: interruttore 2 x 10 A magnetotermico con passacordone 3.00	3,000		
		Totale cad	3,000	108,53	325,59
301	D02.001.035.a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq 100.00	100,000		
		Totale m	100,000	2,58	258,00
302	D02.NP.12b	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 6 a 16 mmq Quadro Centrale termica 1.00 Pompa di calore 1.00	1,000 1,000		
		Totale cad	2,000	60,30	120,60
303	D03.NP.15	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4mmq Estrattore bagni 4.00 Termostati 5.00 Pompe 5.00 Punti controllati digitali / analogici 20.00 Addolcitore 1.00 Fancoil 11.00 Centrale solare termico 1.00 Produttore ACS 2.00	4,000 5,000 5,000 20,000 1,000 11,000 1,000 2,000		
		Totale cad	49,000	28,73	1.407,77
		Totale IMPIANTI ELETTRICI PER IMPIANTI MECCANICI Euro			2.111,96
		Totale IMPIANTI ELETTRICI PER IMPIANTI MECCANICI Euro			2.111,96
		IMPIANTO FOTOVOLTAICO			
		IMPIANTO FOTOVOLTAICO			
304	D02.001.050.e	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE A RIPORTARE			771.277,16

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			771.277,16
		305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq			
		15.00	15,000		
		Totale m	15,000	13,84	207,60
305	D07.001.006.c	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 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, misurato per Watt di picco di potenza: potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20%			
		8100.00	8.100,000		
		Totale W	8.100,000	1,78	14.418,00
306	D07.001.051.g	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.: 8,2 kW			
		1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	2.458,74	2.458,74
307	D07.007.015.d	Interruttore di manovra sezionatore, 4 poli, tipo rotativo con manovra bloccoporta, tensione nominale 1000 V c.c., corrente nominale: 32 A, in cassetta in policarbonato IP 66			
		1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	356,86	356,86
308	D07.013.005.d	Cavo flessibile unipolare H1Z222-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 60332-1-2: sezione 6 mmq			
		100.00	100,000		
		Totale m	100,000	3,15	315,00
309	D07.NP.18	Sezionatore di campo in contenitore plastico fissato a parete grado di protezione IP 65, corrente nominale 25 A, completo di diodi di blocco: esapolare per tre stringhe			
		4.00	4,000		
		Totale cad	4,000	287,89	1.151,56
		Totale IMPIANTO FOTOVOLTAICO Euro			18.907,76
		Totale IMPIANTO FOTOVOLTAICO Euro			18.907,76
310	D01.001.025	IMPIANTO DI TERRA IMPIANTO DI TERRA Collegamento equipotenziale per vano			
		4.00	4,000		
		Totale cad	4,000	134,58	538,32
311	D02.001.005.e	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa			
		A RIPORTARE			790.723,24

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			790.723,24
		Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 6 mmq			
		20.00	20,000		
		Totale m	20,000	2,30	46,00
312	D02.001.005.h	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 25 mmq			
		40.00	40,000		
		Totale m	40,000	6,24	249,60
313	D05.001.015.e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mmq			
		120.00	120,000		
		Totale m	120,000	6,85	822,00
314	D05.001.060.d	Collettore di terra in bandella di rame, installato: a vista su isolatori: sezione 30 x 4 mm			
		1.00	1,000		
		Totale m	1,000	50,17	50,17
315	D05.004.005.a	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m			
		1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	98,02	98,02
316	D05.004.020.b	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 300 x 300 x 300 mm			
		2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	34,73	69,46
317	D05.004.025	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio			
		1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	11,45	11,45
		Totale IMPIANTO DI TERRA Euro			1.885,02
		Totale IMPIANTO DI TERRA Euro			1.885,02
		Totale IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Euro			81.509,49
		Totale IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Euro			81.509,49
		IMPIANTI IDRICO-SANITARI			
		IMPIANTI IDRICO-SANITARI			
		IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI			
		IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI			
318	A12.007.005.c	Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna: 500 x 500 mm			
		1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	133,47	133,47
319	E01.004.015.e	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			
		A RIPORTARE			792.203,41

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			792.203,41
		saldare: diametro esterno 63 mm			
		30.00	30,000		
		Totale m	30,000	14,38	431,40
320	E01.004.035.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 50 mm			
		20.00	20,000		
		Totale m	20,000	15,86	317,20
321	E01.004.035.g	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			
		30.00	30,000		
		Totale m	30,000	27,84	835,20
322	E01.004.035.h	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			
		60.00	60,000		
		Totale m	60,000	38,69	2.321,40
323	E01.016.010.a	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 7,4, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035$ mm/mK, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 20 x 2,8 mm			
		80.00	80,000		
		Totale m	80,000	10,24	819,20
324	E01.016.010.b	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 7,4, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035$ mm/mK, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 25 x 3,5 mm			
		48.00	48,000		
		Totale m	48,000	11,61	557,28
325	E01.016.015.a	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% ±2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035$ mm/mK, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 32 x 3,6 mm			
		35.00	35,000		
		Totale m	35,000	12,80	448,00
326	E01.031.020.b	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			
		7.00	7,000		
		Totale cad	7,000	165,63	1.159,41
		A RIPORTARE			799.092,50

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			799.092,50
327	E01.031.020.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: bidet 1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	162,08	162,08
328	E01.031.020.d	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 5.00	5,000		
		Totale cad	5,000	105,76	528,80
329	E01.031.020.e	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: livello 3.00	3,000		
		Totale cad	3,000	105,76	317,28
330	E01.031.030	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria 4.00	4,000		
		Totale cad	4,000	615,08	2.460,32
331	E01.037.020.b	Cassetta da incasso da 7,5 l, posata in muratura, 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 cannotto di allacciamento al sanitario: per WC a pavimento 5.00	5,000		
		Totale cad	5,000	310,77	1.553,85
332	E03.019.010.a	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 13 mm: per tubazioni diametro esterno 22 mm 128.00	128,000		
		Totale m	128,000	12,05	1.542,40
333	E03.019.010.b	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 13 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm 35.00	35,000		
		A RIPORTARE			805.657,23

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			805.657,23
		Totale m	35,000	19,41	679,35
334	E03.022.180.f	<p>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: diametro nominale 254 mm</p> <p>12.00</p>	12,000		
		Totale m	12,000	22,30	267,60
		Totale IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Euro			14.534,24
		Totale IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI Euro			14.534,24
		Totale IMPIANTI IDRICO - SANITARI Euro			14.534,24
		Totale IMPIANTI IDRICO - SANITARI Euro			14.534,24
		IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO			
		IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO			
		CENTRALE TERMICA			
		CENTRALE TERMICA			
335	013559	<p>Protettivo per circuiti di acqua calda sanitaria, composto da una miscela di polifosfati liquidi, in confezioni da 25 kg</p> <p>1.00</p>	1,000		
		Totale cad	1,000	164,80	164,80
336	015029c	<p>Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile, per acqua potabile in ottone filettato con bocchettone, a norma UNI EN 12729, PN 10, posto in opera completo di: prese di pressione a valle ed a monte per temperature sino a 60 °C, filtro obliquo in bronzo con maglia in acciaio inox e valvole a sfera d'intercettazione, con esclusione delle tubazioni d'adduzione idrica e delle tubazioni di scarico, dei seguenti diametri: Ø nominale attacchi 1</p> <p>1.00</p>	1,000		
		Totale cad	1,000	708,62	708,62
337	015057b	<p>Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, bypass e regolatore di consumo e valvola spurgo frontale, con attacco da 1/2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio: a squadra</p> <p>1.00</p>	1,000		
		Totale cad	1,000	147,68	147,68
338	015058c	<p>Addolcitore automatico per uso domestico, carenatura in polipropilene ad alta densità, completo di valvola automatica di rigenerazione a tempo, miscelatore di durezza integrato nel corpo valvola, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluse le tubazioni necessarie al collegamento idraulico, dei collegamenti elettrici ed equipotenenziali, cabinato, con attacco da: 1", portata 2200 l/h, ciclica 160</p> <p>1.00</p>	1,000		
		Totale cad	1,000	1.326,74	1.326,74
339	025063e	<p>Vaso di espansione in acciaio con membrana atossica conforme al D.M. 06/04/2004, per utilizzo acqua senza soluzioni glicoliche, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di: 18 l, attacco 3/4</p> <p>2.00</p>	2,000		
		Totale cad	2,000	128,76	257,52
340	025064a	<p>Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 1/2" x 3/4</p> <p>3.00</p>	3,000		
		A RIPORTARE			809.209,54

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			809.209,54
		Totale cad	3,000	146,12	438,36
341	025076	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico 12.00	12,000		
		Totale cad	12,000	56,68	680,16
342	025078b	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: posteriore centrale: Ø 60 mm, attacco 1/4 16.00	16,000		
		Totale cad	16,000	42,55	680,80
343	025097b	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretana esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffrescamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterrì: Ø 40 x 3,7 mm 20.00	20,000		
		Totale m	20,000	73,75	1.475,00
344	025097d	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretana esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffrescamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterrì: Ø 63 x 5,8 mm 20.00	20,000		
		Totale m	20,000	83,43	1.668,60
345	025134a	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 15 mm 1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	26,64	26,64
346	025134b	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 20 mm 2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	27,10	54,20
347	025134d	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 32 mm 2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	47,00	94,00
348	025134f	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 50 mm 1.00	1,000		
		A RIPORTARE			814.327,30

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			814.327,30
		Totale cad	1,000	80,11	80,11
349	025149b	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 1/2 10.00	10,000		
		Totale cad	10,000	12,36	123,60
350	025149c	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 3/4 8.00	8,000		
		Totale cad	8,000	15,43	123,44
351	025149d	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 1 6.00	6,000		
		Totale cad	6,000	20,31	121,86
352	025149e	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 1"1/4 6.00	6,000		
		Totale cad	6,000	25,92	155,52
353	025149f	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 1"1/2 8.00	8,000		
		Totale cad	8,000	35,10	280,80
354	025149g	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 2 6.00	6,000		
		Totale cad	6,000	49,58	297,48
355	025169a	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, filettato PN 10/16: Ø 15 mm 1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	27,00	27,00
356	025169b	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, filettato PN 10/16: Ø 20 mm 2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	29,12	58,24
357	025169d	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, filettato PN 10/16: Ø 32 mm 2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	46,98	93,96
358	025169f	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, filettato PN 10/16: Ø 50 mm 3.00	3,000		
		Totale cad	3,000	69,39	208,17
359	025251	Gruppo di riempimento con attacchi da 1/2" FF con disconnettore preassemblato, per impianti di condizionamento e riscaldamento con potenzialità > 79 kW, in opera completo di due valvole d'intercettazione a sfera 1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	332,44	332,44
360	043091	Sonda di temperatura ad immersione con elemento sensibile al platino, con guaina in acciaio inox AISI 304, lunghezza 110 mm circa, attacco 1/2" in ottone nichelato, grado di protezione IP 44, campo di misura fino a 150 °C 10.00	10,000		
		Totale cad	10,000	106,40	1.064,00
		A RIPORTARE			817.293,92

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
361	045064a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> Sistema di regolazione e telegestione per impianti di riscaldamento costituito da una postazione centrale di controllo del PC, stampante, modem per l'invio e la ricezione dei dati e da un apposito software di gestione. Ogni postazione remota costituita da uno o più regolatori a microprocessore stand-alone con display a quattro tasti operativi, da un modem periferico e dalle sonde; il tutto alloggiato in apposito quadro realizzato secondo le vigenti normative posto nei pressi del Q.E. principale. Il regolatore contenente in memoria tutti i programmi di regolazione e controllo delle apparecchiature è in grado di essere interrogato e programmato direttamente dalla centrale. Tutti i dati richiesti dall'operatore, dopo accesso mediante password, sono visualizzati su display a cristalli liquidi. In caso di interruzione della comunicazione tra la postazione principale e quella remota il terminale d'interfaccia conserva in memoria i dati di programmazione e continua a funzionare. Il sistema di regolazione sopra esposto comprende tutti i cavidotti ed i corrugati necessari al passaggio dei cavi delle sonde, quota parte della linea telefonica, e l'alimentazione elettrica. Sono esclusi il PC e la stampante della postazione principale, i quadri di potenza, i collegamenti sulla regolazione meccanica, le valvole ed i servomotori, contabilizzatori di calore ed il costo del software, ecc.: per una caldaia 1.00 <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	1,000		817.293,92
			1,000	5.144,09	5.144,09
362	083048a	Accumulatore inerziale a stratificazione (puffer), pressione massima di esercizio 3 bar, isolamento termico non inferiore a 100 mm, con capacità utile pari a: 300 l 1.00 <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	1,000		492,00
			1,000	492,00	492,00
363	C02.007.075.a	Sfiati a singola funzione (degasaggio) in ghisa sferoidale forniti e posti in opera, con rivestimento interno ed esterno con vernice epossidica 250 µ, PFA 16-25: diametro 3/4", tipo semplice 4.00 <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	4,000		412,68
			4,000	103,17	412,68
364	C02.013.025.a	Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4", elemento filtrante in acciaio inox pieghettato, grado di filtrazione 50 ÷ 90 µ, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar: portata massima 6,4 mc/h, attacchi diametro 3/4" 1.000 <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	1,000		345,65
			1,000	345,65	345,65
365	E01.064.005.a	Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di ritegno e bocchettoni zincati, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluso i collegamenti equipotenziali e le tubazioni d'adduzione idrica: portata 0,36 mc/h, prevalenza 0,35 m, diametro attacchi 1/2" 1.00 <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	1,000		422,79
			1,000	422,79	422,79
366	E01.NP.03	Produttore rapido di acqua calda sanitaria. Fornitura e posa in opera di sistema compatto completo per preparazione istantanea acqua calda sanitaria composto da regolatore elettronico, pompa modulante sul circuito primario, scambiatore di calore a piastre inox AISI 316 e box di contenimento. · Prevenzione della formazione di batteri legionella) mediante produzione istantanea di ACS. · Regolazione elettronica e programmabile di: temperatura ACS, temperatura ricircolo, fasce orarie accensione ricircolo e cicli antilegionella. · Risparmio energetico mediante regolazione elettronica del numero di giri della pompa. Produzione nominale da 100 l/min di ACS, avente le seguenti caratteristiche: * Peso a vuoto (Kg) 27 * Portata primario (l/h) 2.800 Volume circuito primario (l) * Prevalenza residua circuito primario (mca) 1 Volume circuito sanitario (l) 1.4 * Portata massima ACS (lt/min) 100 Pressione massima esercizio (Bar) 6 * Portata minima di accensione (lt/min) 10 Temperatura massima di utilizzo (°C) <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>			824.111,13

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			824.111,13
		95 * Alimentazione elettrica (V/hz/ph) 230/50/1 con presa Schuko 10-16A * Potenza elettrica assorbimento pompa (W-A) 250-2,01 Funzione controllo ricircolo * Grado protezione elettrica IP40 Funzione controllo miscelatrice * Potenza massima pompa di ricircolo impianto gestibile dalla centralina (pompa non fornita) * Funzione controllo deviatrice * Funzione antilegionella I * Pompa di ricircolo e gestione integrati nell'involucro compresi tutti gli oneri ed accessori per dare la prestazione finita e funzionante 2.00	2,000		
		Totale a corpo	2,000	2.129,66	4.259,32
367	E02.037.005.b	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1/2", spessore 2,3 mm, peso 1,08 kg/m 10.800	10,800		
		Totale kg	10,800	9,54	103,03
368	E02.037.005.c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 3/4", spessore 2,3 mm, peso 1,39 kg/m 58.380	58,380		
		Totale kg	58,380	9,40	548,77
369	E02.037.005.d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1", spessore 2,9 mm, peso 2,2 kg/m 77.000	77,000		
		Totale kg	77,000	8,62	663,74
370	E02.037.005.e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1"1/4, spessore 2,9 mm, peso 2,82 kg/m 78.960	78,960		
		Totale kg	78,960	8,10	639,58
371	E02.037.005.f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1"1/2, spessore 2,9 mm, peso 3,24 kg/m 64.800	64,800		
		Totale kg	64,800	7,43	481,46
372	E02.037.005.g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere			
		A RIPORTARE			830.807,03

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			830.807,03
		provvisori e le staffe di sostegno: diametro 2", spessore 3,2 mm, peso 4,49 kg/m			
		89.800	89,800		
		Totale kg	89,800	7,27	652,85
373	E02.058.065.c	Vaso d'espansione del tipo autopressurizzato omologato INAIL per impianto di riscaldamento centralizzato compresa la rimozione del vecchio vaso e la sostituzione con il nuovo: capacità vaso d'espansione 80 l			
		2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	416,04	832,08
374	E03.019.015.a	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm			
		40.00	40,000		
		Totale m	40,000	24,64	985,60
375	E03.019.015.b	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm			
		70.00	70,000		
		Totale m	70,000	39,63	2.774,10
376	E03.019.015.c	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 60 ÷ 114 mm			
		20.00	20,000		
		Totale m	20,000	73,74	1.474,80
377	E03.NP.01	Pompa di calore ad alta efficienza con recuperatore. Fornitura e posa in opera di unità da esterno, per la produzione di acqua calda / refrigerata con compressori ermetici rotativi di tipo Scroll azionati da motori a velocità fissa e velocità variabile (Inverter Driven) in configurazione mono-circuito, con utilizzo di refrigerante R410A, batteria di condensazione con tubi in rame ed alette in alluminio, scambiatore a piastre saldo brasate e valvola di espansione elettronica di serie. Unità fornita completa di carica refrigerante, collaudo e prove di funzionamento in fabbrica. Struttura costituita da elementi portanti realizzati in lamiera di acciaio zincato a caldo di adeguato spessore. Verniciatura di tutte le parti con polveri poliesteri, riferimento verniciatura RAL 7035. Pannelli di tamponamento estetici in lamiera zincata a caldo di adeguato spessore e verniciati con polveri poliesteri RAL 7035. Compressore di tipo ermetico rotativo scroll azionato da motore a velocità variabile, che consente la riduzione delle correnti di spunto. Il compressore scroll a velocità variabile utilizza motori brushless a magneti permanenti (IPM - Interior Permanent Magnet Motor), ottimizzato per differenti rapporti di compressione. Il variatore di frequenza è stato progettato con filtri per la riduzione delle armoniche integrati, nel rispetto degli standard del settore. Principali componenti del circuito frigorifero: - refrigerante R410A, - valvola di inversione di ciclo a 4 vie, - valvola di espansione elettronica, - separatore di liquido, - ricevitore di liquido - filtro deidratatore - indicatore passaggio liquido con segnalazione presenza di umidità - resistenze carter compressori - trasduttori di alta e bassa pressione, - pressostato di sicurezza alta pressione, - valvole di			
		A RIPORTARE			837.526,46

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			837.526,46
		<p>sicurezza alta e bassa pressione Scambiatore a piastre saldobrasate in acciaio AISI 316. Lo scambiatore è esternamente rivestito con materassino anticondensa in neoprene a celle chiuse. Quando l'unità non è in funzione sono protetti contro la formazione di ghiaccio all'interno da una resistenza elettrica termostata, mentre, con unità funzionante, la protezione è assicurata da un pressostato differenziale lato acqua. L'unità è inoltre predisposta per funzionare, con miscele incongelabili, fino ad una temperatura in uscita dallo scambiatore di -10°C. Unità completa dei kit idronico montato e cablato a bordo. Scambiatore di recupero (dessuriscaldatore) con scambiatore avente le stesse caratteristiche dello scambiatore precedente descritto e completo con kit idronico a bordo. Scambiatore a pacco alettato realizzato con tubi in rame e alette in alluminio adeguatamente spaziate in modo da garantire il miglior rendimento nello scambio termico. Circuitazione differenziata per assicurare un'adeguata distribuzione del liquido in batteria in fase di evaporazione. Elettroventilatori assiali con grado di protezione IP 54, a rotore esterno con pale in alluminio ad alta efficienza ricoperte di materiale plastico con profilo winglet, alloggiati in boccagli a profilo aerodinamico, completi di rete di protezione antinfortunistica. Motore elettrico provvisto di protezione termica incorporata. Motore elettrico a 4 poli o 6 poli. - Dispositivo basse temperature Velocità Variabile (DVV) per il controllo della condensazione mediante regolazione della velocità di rotazione tramite dispositivo di taglio di fase. Unità super silenziosa dotata di: - Sezione condensante maggiorata rispetto a corrispondente versione non silenziosa, - Ridotta velocità dei ventilatori (la velocità viene automaticamente aumentata in caso di condizioni ambientali particolarmente gravose) - Vano compressori rivestito con materiale fonoassorbente: Fiberform (fibre poliesteri) spessore 30 mm , - Se presente il kit idronico, la cofanatura delle pompe è internamente rivestita con materiale fonoassorbente: Fiberform (fibre poliesteri) spessore 15 mm Quadro elettrico di potenza e controllo costruito in conformità alle norme EN60204-1 ed EC204-1, completo di: - sezionatore generale bloccoporta, - cavi elettrici numerati, - trasformatore per il circuito di comando, - controllore elettronico, - magnetotermici sui carichi, - morsetti per ON/OFF da remoto, - morsetti per commutazione remota estate/inverno, - morsetti per blocco cumulativo allarmi, - morsetti per segnale remoto demand limit, - Relè comando pompa + segnale modulante 0-10V per il controllo di una pompa esterna a velocità variabile con logica di regolazione VPF.E (logica a ΔT costante lato impianto per impianti con solo circuito primario e terminali dotati di bypass) Unità conforme alle seguenti direttive e loro emendamenti: - CE - Dichiarazione di conformità per l'Unione Europea - Direttiva PED 2014/68/CE - Direttiva Macchine 2006/42/CE - Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/CE - Direttiva Bassa Tensione 2014/35/CE - Direttiva ErP 2009/125/CE - ISO 14001 Certificazione aziendale del Sistema di Gestione Ambientale - ISO 9001 Certificazione aziendale del Sistema di Gestione Qualità Controllore con evolute funzioni e regolazioni proprietarie, completo di tastiera, presenta comandi funzionali e un display LCD, che permette la consultazione e l'intervento sull'unità per mezzo di un menu multi-livello, con impostazione a scelta della lingua. Consente di accendere e spegnere l'unità, modificare il set point, graficare le principali grandezze di funzionamento, monitorare nel dettaglio lo stato dei circuiti frigoriferi e dei compressori, dei ventilatori e delle pompe e visualizzare ed eventualmente resettare gli allarmi presenti. Possibilità di integrazione in sistemi di terze parti per mezzo dei protocolli ModBus, Bacnet, Bacnet-over-IP, Echelon LonWorks.</p>	1,000		
		Totale a corpo	1,000	25.913,82	25.913,82
378	E06.004.005.b	<p>Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di glicole antigelo per il circuito solare (compreso), composto da collettori solari piani; bollitore per acqua sanitaria a doppio scambiatore con doppia vetrificazione interna e rivestimento esterno in poliuretano e pvc, scambiatore in acciaio al carbonio; accessori necessari al montaggio su tetti e ai collegamenti tra i componenti del sistema solare; stazione solare premontata completa di pompa con prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 7 l/min; centralina per la gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari; valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria; in opera compresi collegamenti elettrici ed idraulici, escluse opere murarie: collettori installati su tetto inclinato: bollitore da 300 l, n. 2 collettori</p>			
		A RIPORTARE			863.440,28

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			863.440,28
		1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	5.230,39	5.230,39
379	E06.010.010.a	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolato elettronicamente, adatto a miscela acqua glicole, corpo in ghisa grigia, temperatura liquido -10 °C ÷ +110 °C, pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP 44 classe di isolamento F, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz: interasse 180 mm: diametro attacchi 1/2", portata 0 ÷ 1,8 mc/h, prevalenza massima 13 m			
		2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	540,77	1.081,54
380	E06.010.010.c	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolato elettronicamente, adatto a miscela acqua glicole, corpo in ghisa grigia, temperatura liquido -10 °C ÷ +110 °C, pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP 44 classe di isolamento F, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz: interasse 180 mm: diametro attacchi 1 1/4", portata 0 ÷ 4,5 mc/h, prevalenza massima 8,2 m			
		3.00	3,000		
		Totale cad	3,000	532,72	1.598,16
381	E06.016.005.f	Tubo di mandata e ritorno in rame con cavo integrato per collegamento della sonda del collettore, per sistemi solari, con elevato isolamento termico, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, con calza di rivestimento; installato in opera compresi collegamenti ai componenti dei sistemi solari, valutato a bobina: diametro nominale tubi 18 mm, lunghezza 25 m			
		1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	1.521,41	1.521,41
382	E06.016.010.c	Vaso d'espansione a membrana per impianto solare, pressione massima d'esercizio 10 bar, campo di temperatura: -30 ÷ 180 °C, della capacità di: 25 l			
		1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	79,73	79,73
383	E06.016.015.c	Valvola automatica di sfogo aria per impianti solari pressione massima d'esercizio 10 bar, campo di temperatura: -30 ÷ 180 °C: 3/8" con rubinetto d'intercettazione			
		1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	54,99	54,99
384	E06.016.020.b	Valvola di sicurezza per impianti solari pressione massima d'esercizio 10 bar, campo di temperatura: -30 °C ÷ 180 °C, potenzialità di scarico: 18 l			
		1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	63,97	63,97
		Totale CENTRALE TERMICA Euro			66.466,29
		Totale CENTRALE TERMICA Euro			66.466,29
385	015016a	IMPIANTO IDRONICO DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO IMPIANTO IDRONICO DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO 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 rinterrati: SDR 13,6 (PN 16): Ø esterno 50 mm, spessore 3,7 mm			
		30.00	30,000		
		Totale m	30,000	13,42	402,60
386	025097d	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretana esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrato per trasporto di energia termica e di raffrescamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterrati: Ø 63 x 5,8			
		A RIPORTARE			873.473,07

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			873.473,07
		mm			
		1.00	1,000		
		Totale m	1,000	83,43	83,43
387	025110b	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 140 mm, attacchi n. 4 + 4			
		1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	308,07	308,07
388	025110c	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 210 mm, attacchi n. 6 + 6			
		1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	348,05	348,05
389	025111b	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1"x 16 mm: lunghezza 140 mm, attacchi n. 4 + 4			
		1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	367,45	367,45
390	025111c	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1"x 16 mm: lunghezza 210 mm, attacchi n. 6 + 6			
		1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	550,06	550,06
391	025149b	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 1/2			
		14.00	14,000		
		Totale cad	14,000	12,36	173,04
392	025149c	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 3/4			
		4.00	4,000		
		Totale cad	4,000	15,43	61,72
393	025149d	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 1			
		4.00	4,000		
		Totale cad	4,000	20,31	81,24
394	025234a	Valvola termostattizzabile, con comando manuale, in ottone cromata, completa di raccordi meccanici: 1/2			
		12.00	12,000		
		Totale cad	12,000	24,04	288,48
395	025237a	Comando termostatico applicato su valvola termostattizzabile: con elemento sensibile ad olio, regolazione sulla valvola, campo di regolazione 0 ÷ 28 °C			
		12.00	12,000		
		Totale cad	12,000	21,82	261,84
		A RIPORTARE			875.996,45

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
396	025238b	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> Detentore in ottone cromato, con cappuccio, campo di temperatura 5 ÷ 110 °C; del tipo a squadra: Ø 1/2 12.00	12,000		875.996,45
		Totale cad	12,000	26,25	315,00
397	045020a	Valvola a globo per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, corpo valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filettati, fluido acqua o acqua glicole massimo 30%: a due vie con servocomando a due posizioni, alimentazione 24 V: Ø nominale 1/2", kVs 0,25 via diretta 7.00	7,000		
		Totale cad	7,000	130,01	910,07
398	E02.040.005.d	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 16 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm 140.00	140,000		
		Totale m	140,000	11,56	1.618,40
399	E02.040.005.e	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 18 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm 40.00	40,000		
		Totale m	40,000	12,71	508,40
400	E02.040.005.f	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 22 x 1 mm, spessore isolamento 15 mm 60.00	60,000		
		Totale m	60,000	16,84	1.010,40
401	E02.049.055.a	Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 3 colonne, emiss. termica 62 ± 5% W ad elemento: a 10 elementi 6.00	6,000		
		Totale cad	6,000	168,16	1.008,96
402	E02.049.055.b	Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 3 colonne, emiss. termica 62 ± 5% W ad elemento: a 15 elementi 6.00	6,000		
		Totale cad	6,000	220,23	1.321,38
403	E02.058.015.b	Sostituzione valvola sfogo aria in ottone stampato, nel caso di impianto centralizzato, posta alla sommità della rete d'aria: diametro 1/2" 12.00	12,000		
		Totale cad	12,000	22,22	266,64
A RIPORTARE					882.955,70

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
404	E03.010.045.b	Ventilconvettore con ventilatore centrifugo e motore elettrico e scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale: con una batteria a 4 ranghi, con mobile per installazione verticale: resa frigorifera 2,28 kW, resa termica 2,75 kW velocità media portata 340 mc/h 7.00			882.955,70
		RIPORTO			
			7,000		
		Totale cad	7,000	807,23	5.650,61
		Totale IMPIANTO IDRONICO DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO Euro			15.535,84
		Totale IMPIANTO IDRONICO DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO Euro			15.535,84
		Totale IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Euro			82.002,13
		Totale IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Euro			82.002,13
		Importo Lavori Euro			888.606,31

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
OPERE EDILI	445.251,19	
OPERE EDILI	445.251,19	
DEMOLIZIONI	53.830,76	
DEMOLIZIONI	53.830,76	
MOVIMENTI DI TERRA	3.181,75	
MOVIMENTI DI TERRA	3.181,75	
STRATIGRAFIA SOLAIO CONTROTERRA	18.765,60	
STRATIGRAFIA SOLAIO CONTROTERRA	18.765,60	
MURATURE INTERNE ED ESTERNE	38.449,25	
MURATURE INTERNE ED ESTERNE	38.449,25	
COIBENTAZIONI INTERNE E A CAPPOTTO	96.475,14	
COIBENTAZIONI INTERNE E A CAPPOTTO	96.475,14	
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	47.949,59	
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	47.949,59	
SANITARI E ACCESSORI	5.969,27	
SANITARI E ACCESSORI	5.969,27	
STRATIGRAFIA PRIMO SOLAIO	12.639,84	
STRATIGRAFIA PRIMO SOLAIO	12.639,84	
SERRAMENTI INTERNI	8.122,84	
SERRAMENTI INTERNI	8.122,84	
SERRAMENTI ESTERNI	43.129,76	
SERRAMENTI ESTERNI	43.129,76	
STRATIGRAFIA SOLAIO DI COPERTURA	29.704,80	
STRATIGRAFIA SOLAIO DI COPERTURA	29.704,80	
INTERVENTI STRUTTURALI SUI SOLAI	924,12	
INTERVENTI STRUTTURALI SUI SOLAI	924,12	
SISTEMAZIONI ESTERNE (verde,marciapiedi, ecc.)	16.369,80	
SISTEMAZIONI ESTERNE (verde,marciapiedi, ecc.)	16.369,80	
OPERE POLIFORE ESTERNE	28.520,75	
OPERE POLIFORE ESTERNE	28.520,75	
PIATTAFORMA ELEVATRICE	41.217,92	
PIATTAFORMA ELEVATRICE	41.217,92	
OPERE STRUTTURALI	206.747,20	
OPERE STRUTTURALI	206.747,20	
MURATURE INTERNE ED ESTERNE	7.839,21	
MURATURE INTERNE ED ESTERNE	7.839,21	
STRATIGRAFIA SOLAIO DI COPERTURA	19.203,86	
STRATIGRAFIA SOLAIO DI COPERTURA	19.203,86	
INTERVENTI STRUTTURALI IN FONDAZIONE	8.966,88	
INTERVENTI STRUTTURALI IN FONDAZIONE	8.966,88	
INTERVENTI STRUTTURALI SULLE MURATURE	49.331,42	
INTERVENTI STRUTTURALI SULLE MURATURE	49.331,42	
INTERVENTI STRUTTURALI SUI SOLAI	37.906,15	
INTERVENTI STRUTTURALI SUI SOLAI	37.906,15	
INTERVENTI STRUTTURALI IN COPERTURA	72.451,41	
INTERVENTI STRUTTURALI IN COPERTURA	72.451,41	
SISTEMAZIONI ESTERNE (verde,marciapiedi, ecc.)	1.897,45	
SISTEMAZIONI ESTERNE (verde,marciapiedi, ecc.)	1.897,45	
SCALA METALLICA	9.150,82	
SCALA METALLICA	9.150,82	
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	81.509,49	
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	81.509,49	
QUADRI ELETTRICI DI DISTRIBUZIONE	18.320,00	
QUADRI ELETTRICI DI DISTRIBUZIONE	18.320,00	
LINEE DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALE	8.806,57	
LINEE DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALE	8.806,57	
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	9.559,70	
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E FORZA MOTRICE	9.559,70	
CORPI ILLUMINANTI	18.243,00	

 DIRETTRICE DEI LAVORI
 ing. Claudia Prestia

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
CORPI ILLUMINANTI	18.243,00	
IMPIANTO DI TRASMISSIONE FONIA-DATI	3.675,48	
IMPIANTO DI TRASMISSIONE FONIA-DATI	3.675,48	
IMPIANTI ELETTRICI PER IMPIANTI MECCANICI	2.111,96	
IMPIANTI ELETTRICI PER IMPIANTI MECCANICI	2.111,96	
IMPIANTO FOTOVOLTAICO	18.907,76	
IMPIANTO FOTOVOLTAICO	18.907,76	
IMPIANTO DI TERRA	1.885,02	
IMPIANTO DI TERRA	1.885,02	
IMPIANTI IDRICO-SANITARI	14.534,24	
IMPIANTI IDRICO-SANITARI	14.534,24	
IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI	14.534,24	
IMPIANTO IDRICO SANITARIO E SCARICHI	14.534,24	
IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO	82.002,13	
IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO	82.002,13	
CENTRALE TERMICA	66.466,29	
CENTRALE TERMICA	66.466,29	
IMPIANTO IDRONICO DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO	15.535,84	
IMPIANTO IDRONICO DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO	15.535,84	
IMPORTO LAVORI Euro		888.606,31
Oneri speciali Euro	58.562,06	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	830.044,25	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 1,25% su Euro 830.044,25		-10.375,55
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		878.230,76
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		878.230,76