

# COMUNE DI MORETTA (CN)

Lavori presso la scuola elementare G. Prat di riconversione funzionale e abbattimento barriere architettoniche



Responsabile del procedimento: geom. Roberto Mina

R.T.P. di progettazione:

Settanta7 studio associato

arch. Daniele Rangone

arch. Elena Rionda

ing. Luca Ronco

ing. Alberto Brondello



ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CUNEO

1264 Dott. Ing. Luca Ronco



ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CUNEO

A1653 Dott. Ing. Alberto Brondello

ing. Luca Lussorio

geol. Giuseppe Galliano

arch. Francesca Cordero



ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CUNEO

A1553 Dott. Ing. Luca Lussorio



**PROGETTO ESECUTIVO**  
Data consegna: SETTEMBRE 2017

Computo metrico estimativo

0041430003-PE-2-D-004-  
Computo metrico

**OPERE EDILI**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								
	<b>LAVORI A CORPO</b>								
	<b>OPERE PROVVISORIALI (SpCat 1)</b>								
	ponteggi di facciata (Cat 1)								
	ponteggio tubo e giunto (SbCat 1)								
1 01.P25.A60. 005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni Cat 1 - ponteggi di facciata Con rif. tav. pianta piano terra Ponteggio zona di collegamento tra scuola esistente e nuova mensa Ponteggio facciata nuova mensa Ponteggio vano ascensore Ponteggio fabbricato esistente da demolire								
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					840,000	9,31	7'820,40
2 01.P25.A60. 010	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo Cat 1 - ponteggi di facciata Con rif. tav. pianta piano terra Ponteggio zona di collegamento tra scuola esistente e nuova mensa Ponteggio facciata nuova mensa								
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					1'110,000	1,59	1'764,90
	<b>CROCE ROSSA (SpCat 2)</b>								
	demolizioni e rimozioni (Cat 2)								
	demolizione completa di tetto - fabbricato - pavimentazione esterna (SbCat 2)								
3 NP 001	Smontaggio e smaltimento di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto di qualunque tipo con la rimozione del manto di copertura compresa la discesa a terra e l'accatastamento dei materiali, compreso il trasporto, lo smaltimento dei materiali alle discariche autorizzate e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso gli enti e istituti competenti, il tutto secondo le prescrizioni vigenti Esclusi i ponteggi e l'eventuale rete antinfortunistica. Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie alle discariche, inclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica. Demolizione pavimentazione esterna in lastre di pietra, Smontaggio manuale tettoia per ricovero ambulanze, Carico trasporto e oneri di smaltimento di tutte le risulite in siti autorizzati con rilascio di fir. Cat 2 - demolizioni e rimozioni								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								9'585,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								9'585,30
	totale da appalto					1,000			
	SOMMANO...	a corpo				1,000	36'668,50	36'668,50	
	<b>rimozione di alberi (SbCat 3)</b>								
4 20.A27.L00. 005	<b>Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà' (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali Per piante di altezza inferiore a m 10</b> Cat 2 - demolizioni e rimozioni Con rif. misure Gogle Maps Con rif. al Piano di demolizione		1,00	4,00			4,000		
	SOMMANO...	cad				4,000	106,54	426,16	
5 NP 014	<b>Oneri per conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni e rimozioni codificati con codice CER 170107.</b> Cat 2 - demolizioni e rimozioni Previsti 250 kg ad albero *(H/peso=1/1000)		4,00	250,00		0,001	1,000		
	SOMMANO...	t				1,000	13,05	13,05	
	<b>demolizioni rampa disabile (SbCat 4)</b>								
6 01.A02.B85. 005	<b>Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche</b> Cat 2 - demolizioni e rimozioni Con rif. doc. progettuale "PIANO DI DEMOLIZIONE" Rimozione della ringhiera della rampa previsti kg/m2 10 *(H/peso=1,00*10)		1,00	20,00		10,000	200,000		
	SOMMANO...	kg				200,000	2,07	414,00	
7 01.A02.B20. 045	<b>Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m² 0,10</b> Cat 2 - demolizioni e rimozioni Con rif. doc. progettuale "PIANO DI DEMOLIZIONE" Taglio della rampa dal profilo edificio		0,50	20,00	0,010	0,800	0,080		
	SOMMANO...	m³				0,080	1'864,99	149,20	
8 01.A02.A50. 005	<b>Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con</b>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								47'256,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								47'256,21
9 NP 014	<b>carico e trasporto dei detriti alle discariche.</b> Cat 2 - demolizioni e rimozioni Con rif. doc. progettuale "PIANO DI DEMOLIZIONE" Taglio della rampa dal profilo edificio  SOMMANO...	m <sup>3</sup>	0,50	20,00	1,000	0,800	8,000		
							8,000	202,12	1'616,96
9 NP 014	<b>Oneri per conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni e rimozioni codificati con codice CER 170107.</b> Cat 2 - demolizioni e rimozioni Peso demolizioni 1,8 tonn. a m3 *(lung.=8+0,08)  SOMMANO...	t	1,00	8,08		1,800	14,544		
							14,544	13,05	189,80
10 01.A11.A40. 005	<b>marciapiede esterno (Cat 23)</b> <b>marciapiede esterno (SbCat 37)</b>  <b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</b> <b>Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm<sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b> Cat 23 - marciapiede esterno Con rif. tav. Progetto delle aree esterne e fruibilità dell'area ripristino marciapiede  SOMMANO...	m <sup>2</sup>	1,00	20,00	1,000	5,000	100,000		
							100,000	3,46	346,00
11 01.P12.A05. 020	<b>Acciaio laminato a caldo, classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario Rete metallica elettrosaldata</b> Cat 23 - marciapiede esterno Con rif. tav. progetto aree esterne rete diametro mm 5 maglia 10x10 kg/m2 3.08 ripristino marciapiede maggiorazione per sovrapposizione dei fogli 5%  SOMMANO...	kg	1,00	20,00	1,000	3,080	61,600		
			1,00	61,60	0,050		3,080		
							64,680	1,24	80,20
12 01.P11.B42.0 05	<b>Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm<sup>2</sup>) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta' Spessore cm 4 colore grigio</b> Cat 23 - marciapiede esterno Con rif. tav. Progetto delle aree esterne e fruibilità dell'area ripristino marciapiede  SOMMANO...	m <sup>2</sup>	1,00	20,00	1,000		20,000		
							20,000	11,30	226,00
13 01.A23.C80. 005	<b>Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6</b> Cat 23 - marciapiede esterno Con rif. tav. Progetto delle aree esterne e fruibilità dell'area								
	<b>A RIPORTARE</b>								49'715,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								49715,17
	ripristino marciapiede		1,00	20,00	1,000	5,000	100,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					100,000	12,39	1'239,00
14 01.P05.B50.0 03	<b>Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez. rettangolare cm7x25-kg/m 38 circa</b> Cat 23 - marciapiede esterno Marciapiede ex rampa		1,00	20,00			20,000		
	SOMMANO...	m					20,000	3,67	73,40
15 01.A21.B85. 005	<b>Cordonatura per delimitazioni, compresa la formazione del letto di posa in cls cementizio al 200 e la sigillatura delle marmette autobloccanti con impasto costituito da sabbia mista a cemento normale (kg 5 ogni m), escluso lo scavo Formata da doppia fila di marmette autobloccanti in cls dello spessore di cm4-6-8, fornite dalla città'</b> Cat 23 - marciapiede esterno Marciapiede ex rampa		1,00	20,00			20,000		
	SOMMANO...	m					20,000	17,52	350,40
	<b>SCUOLA PRIMARIA (SpCat 3) movimenti terra (Cat 3) scavo a sezione obbligatoria (SbCat 8)</b>								
16 01.A01.A55. 010	<b>Scavo a sezione obbligatoria o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento</b> Cat 3 - movimenti terra Scavo per fossa ascensore		1,00	3,00	3,000	1,700	15,300		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					15,300	10,67	163,25
	<b>demolizioni e rimozioni (Cat 2) rimozione muratura sottofinestra (SbCat 5)</b>								
17 01.A02.B20. 005	<b>Taglio a sezione obbligatoria eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m<sup>2</sup> 0,25</b> Cat 2 - demolizioni e rimozioni Con rif. doc. progettuale "PIANO DI DEMOLIZIONE" demolizione della muratura del sottofinestra *(lung.=1,8+1,2+1,8+1,2)		1,00	6,00	0,020	0,500	0,060		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					0,060	451,23	27,07
	<b>A R I P O R T A R E</b>								51'568,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								51'568,29
18 01.A02.A10. 010	<b>Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche</b> Cat 2 - demolizioni e rimozioni Con rif. doc. progettuale "PIANO DI DEMOLIZIONE" demolizione della muratura del sottofinestra		1,00	1,80	1,200	0,450	0,972		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					0,972	101,52	98,68
19 NP 014	<b>Oneri per conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni e rimozioni codificati con codice CER 170107.</b> Cat 2 - demolizioni e rimozioni Peso demolizioni 1,8 tonn. a m3 *(lung.=0,06+0,972)		1,00	1,03		1,800	1,854		
	SOMMANO...	t					1,854	13,05	24,19
	<b>rimozione di scalinata d'ingresso (SbCat 6)</b>								
20 01.A02.B20. 010	<b>Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni non inferiori a m<sup>2</sup> 0,25</b> Cat 2 - demolizioni e rimozioni Con rif. doc. progettuale "PIANO DI DEMOLIZIONE" Taglio perimetrale della scalinata di ingresso		1,00	6,10	0,020	0,500	0,061		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					0,061	680,57	41,51
21 01.A02.A30. 005	<b>Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche</b> Cat 2 - demolizioni e rimozioni Con rif. doc. progettuale "PIANO DI DEMOLIZIONE" Demolizione totale della scalinata di ingresso scalinata pianerottolo		2,00 4,00 1,00	2,50 2,50 2,50	0,300 0,300 1,000	1,000 0,170 1,000	1,500 0,510 2,500		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					4,510	179,62	810,09
22 NP 014	<b>Oneri per conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni e rimozioni codificati con codice CER 170107.</b> Cat 2 - demolizioni e rimozioni Peso demolizioni 1,8 tonn. a m3 *(lung.=0,061+4,05)		1,00	4,11		1,800	7,398		
	SOMMANO...	t					7,398	13,05	96,54
	<b>impianti di sollevamento (Cat 20) ascensore (SbCat 48)</b>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								52'639,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								52'639,30
23 01.A30.A02. 005	<p><b>Ascensore per edifici non residenziali e pubblici con vano corsa proprio (escluso dal prezzo), con motore, puleggia di frizione e speciali funi traenti. Cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico, pavimento ricoperto in gomma e corrimano, corpi illuminanti incassati, luce d'emergenza con autonomia di 3 ore. Porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orrizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, rivestite in acciaio inossidabile satinato, con fotocellula verticale a tutta altezza. S'intendono compresi nel prezzo i supporti delle guide, il fissaggio delle guide con mensole a muro poste a distanza di progetto i supporti delle soglie, la posa ed il fissaggio delle apparecchiature nel locale macchinario, i comandi elettrici, l'illuminazione del vano corsa, l'impianto di allarme e telefonico e tutto quanto necessario per avere l'impianto perfettamente funzionante e collaudato con la sola esclusione della linea di allacciamento elettrico e delle Ascensore ad azionamento elettrico. Portata 630 kg - Persone n. 8 - Fermate n. 6 compresa la prima - Corsa m 17,50 - Velocità 1m/sec nominale. Dimensione vano corsa: profondità m 1,8 - larghezza m 1,65. Macchinario posto in alto ( in vano separato), guide di scorrimento per cabina e per il contrappeso in proficato di acciaio a T trafilato e fresato e contrappeso. Motore elettrico trifase 5,5 kW 380 V velocità regolata in VVVF installato in apposito vano su telaio metallico con isolamento antivibrante. Tolleranza allineamento +/- 10mm. Cabina con superficie utile almeno 1,50 m2 e porte con luce netta non inferiore a 0,980x2,10 (H) m. Bottoniera di cabina (ad accessibilità semplificata) con numerazione in rilievo e traduzione in Braille, allarme e citofono. Bottoniere esterne (ad accessibilità semplificata) in rilievo, scritte con traduzione in Braille e placca di riconoscimento di piano in caratteri Braille, con segnalazione di posizione cabina.</b></p> <p>Cat 20 - impianti di sollevamento Con rif tav. pianta piano terra totale</p>					1,000			
	SOMMANO...	cad				1,000		23'634,87	23'634,87
24 01.P01.A10. 005	<p><b>Operaio specializzato</b></p> <p>Cat 20 - impianti di sollevamento maggiorazione per "chiave di chiusura" valutato in Euro 111,47+13%+10%= 138,55</p>					3,893			
	SOMMANO...	h			1,00	3,893			
	<b>sovrapprezzi alle opere in c.a. (Cat 4) sovrapprezzo ai casseri per uso di matrice in polistirolo (SbCat 52)</b>					3,893		35,59	138,55
25 01.P09.A52. 005	<p><b>Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,032 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 20 mm</b></p> <p>Cat 4 - sovrapprezzi alle opere in c.a. Con rif. tav. prospetti e simulazioni grafiche quantità prevista per quantificare il costo di una matrice in polistirolo per la rappresentazione grafica dell'albero inciso sui tre lati</p>					1'260,000			
	SOMMANO...				1,00	1260,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'260,000			76'412,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						1'260,000		76'412,72
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					1'260,000	2,04	2'570,40
	<b>sovrapprezzo per uso di cls SCC autocompattante (SbCat 53)</b>								
26 01.A04.B95. 010	<b>Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Dmax aggregati 16 mm, CI 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104) Classe di resistenza a compressione minima C28/35</b> Cat 4 - sovrapprezzi alle opere in c.a. Con rif. tav. prospetti e simulazioni grafiche Totale da computo strutturale <b>a dedurre importo voce 44 computo strutturale</b>		1,00 <b>-1,00</b>	15,41 <b>13,35</b>			15,410 <b>-13,350</b>		
	Sommano positivi...	m <sup>3</sup>					15,410		
	Sommano negativi...	m <sup>3</sup>					<b>-13,350</b>		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					2,060	135,04	278,18
	<b>sottofondi e massetti (Cat 10) sottofondo in calcestruzzo (SbCat 22)</b>								
27 02.P60.O50. 010	<b>Massetto di protezione al manto impermeabile costituito da una cappa di calcestruzzo confezionato in cantiere o preconfezionato, spessore fino a cm 5, completo di rete elettrosaldata, maglia 10x10 cm</b> Cat 10 - sottofondi e massetti Con rif. tav. sezione e particolari costruttivi Sottofondo con pendenze copertura vano ascensore		1,00	2,50	2,400		6,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					6,000	20,95	125,70
	<b>impermeabilizzazioni e lattonerie (Cat 8) impermeabilizzazione per coperture (SbCat 17)</b>								
28 01.A09.B70. 005	<b>Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia</b> Cat 8 - impermeabilizzazioni e lattonerie Con rif. tav. sezione e particolari costruttivi Sottofondo con pendenze copertura vano ascensore maggiorazione del 20% per risvolti		1,00 0,20	2,50 6,00	2,400		6,000 1,200		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					7,200	22,80	164,16
	<b>impermeabilizzazione fondazioni (SbCat 18)</b>								
29 01.A09.E50. 005	<b>Impermeabilizzazione di sottopavimentazione previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva posa di due membrane</b>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								79'551,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								79'551,16
	<b>elastoplastomeriche, entrambe con certificato ICITE, dello spessore di mm 4, armate con geotessile non tessuto prodotto a filo continuo e flessibilità' -20 °C Con membrane di tipo normale</b> Cat 8 - impermeabilizzazioni e lattonerie Scavo per fossa ascensore		1,00	11,00		1,700	18,700		
	SOMMANO...	m²					18,700	22,15	414,21
	<b>lattoneria ascensore (SbCat 49)</b>								
30 01.A19.C10. 005	<b>Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26</b> Cat 8 - impermeabilizzazioni e lattonerie Fornitura e posa in opera di faldaleria a chiusur a delle pareti "INNESTO ASCENSORE-EDIFICIO ESISTENTE" scossalina di gronda in copertura *(lung.=2,6+2,6+2,6)		2,00		0,500	9,000	9,000		
			1,00	7,80	0,700		5,460		
	SOMMANO...	m²					14,460	46,98	679,33
31 01.A19.A20. 005	<b>Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 8</b> Cat 8 - impermeabilizzazioni e lattonerie Pluviale scarico acque da copertura ascensore		1,00			10,000	10,000		
	SOMMANO...	m					10,000	18,84	188,40
	<b>opere da fabbro (Cat 11)</b> <b>pensilina vano di ingresso ascensore (SbCat 50)</b>								
32 01.A18.A80. 010	<b>Intelaiature metalliche per lucernari e velari, anche con parti apribili, compreso gocciolatoio in lamiera, cerniera in ghisa, squadre per comandi, squadrette ferma vetri, una ripresa antiruggine In profilati speciali con chiusura ermetica senza mastice</b> Cat 11 - opere da fabbro Previsti 100 kg di struttura metallica per pensilina innestra alla struttura in c.a.		1,00	100,00			100,000		
	SOMMANO...	kg					100,000	7,67	767,00
33 01.A18.G00. 005	<b>Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.</b> Cat 11 - opere da fabbro Previsti 100 kg di struttura metallica per pensilina innestra alla struttura in c.a.		1,00	100,00			100,000		
	SOMMANO...	kg					100,000	1,22	122,00
34 01.A18.A90. 005	<b>Posa in opera di intelaiature per lucernari o velari In profilati normali o in profilati speciali conchiusura ermetica o in elementi fusi in ghisa</b> Cat 11 - opere da fabbro Previsti 100 kg di struttura metallica per pensilina innestra alla struttura in c.a.		1,00	100,00			100,000		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						100,000		81'722,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						100,000		81'722,10
35 01.P08.B42.0 25	<b>SOMMANO...</b> <b>Fornitura di lastra trasparente in policarbonato con film protettivo di polietilene, compreso il taglio su misura spessore mm 6</b> Cat 11 - opere da fabbro Lastra in policarbonato per pensilina	kg					100,000	2,08	208,00
	<b>SOMMANO...</b>	m <sup>2</sup>	1,00	1,60	1,200		1,920		
							1,920	103,59	198,89
36 01.A15.A25. 005	<b>Posa in opera di lastre alveolari trasparenti in policarbonato per l'applicazione a serramenti interni od esterni, misurate in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfido del materiale Di varie dimensioni su telai in ferro o legno</b> Cat 11 - opere da fabbro Lastra in policarbonato per pensilina	m <sup>2</sup>	1,00	1,60	1,200		1,920		
	<b>SOMMANO...</b>	m <sup>2</sup>					1,920	9,18	17,63
37 01.A01.A05. 010	<b>MENSA SCOLASTICA (SpCat 4) movimenti terra (Cat 3) scotico superficiale (SbCat 7)</b> <b>Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi</b> Cat 3 - movimenti terra Con rif. tav. Sala Mensa tavola strutturale zona soggetta a riempimento ghiaioso		1,00	228,16		0,300	68,448		
			1,00	79,60		0,300	23,880		
	Plinto P1 sottofondazione		1,00	0,30	0,300	0,300	0,027		
	Trave TF03 pareti								
	sottotrave		1,00	9,60	2,000	0,300	5,760		
	Cordolo di collegamento travi								
	sottocordolo *(lung.=10,60+11,05+4+4+10,55)		1,00	40,20	0,500	0,300	6,030		
	Trave pilastri TF02								
	sottotrave		1,00	23,20	1,500	0,300	10,440		
	Trave TF01								
	sottotrave		1,00	23,20	1,500	0,300	10,440		
	Fondazione muretto rampa								
	sottomuretto *(lung.=13,71+1,95)		1,00	15,66	0,750	0,300	3,524		
	<b>a dedurre quantità conteggiata nel "COMPUTO STRUTTUREE</b>		<b>-1,00</b>	<b>52,50</b>			<b>-52,500</b>		
	<b>Sommano positivi...</b>	m <sup>3</sup>					128,549		
	<b>Sommano negativi...</b>	m <sup>3</sup>					<b>-52,500</b>		
	<b>SOMMANO...</b>	m <sup>3</sup>					76,049	4,89	371,88
38 01.P03.B00.0 05	<b>vespai (Cat 5) vespai in ghiaia (SbCat 9)</b> <b>Ghiaia naturale scavra di materie terrose di cava</b> Cat 5 - vespai Con rif. tav. Sala Mensa tavola strutturale Riempimento vasche tra travi di fondazione		1,00		309,000	0,450	139,050		
	<b>SOMMANO...</b>	m <sup>3</sup>					139,050	12,34	1'715,88
	<b>A R I P O R T A R E</b>								84'234,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								84'234,38
39 NP 002	<b>murature e tramezzature (Cat 6)</b> <b>muratura perimetrale in blocchi gasbeton (SbCat 10)</b> <b>Tamponamento eseguito in blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato tipo ENERGY 300 - GASBETON, con dichiarazione di prestazione DOP e marcatura CE conforme a UNI EN 771-4.</b> Cat 6 - murature e tramezzature Murature stratigrafia ST1 Muratura su prospetto est altezza media = 4,10 metri * (lung.=0,30+6+5,9+5) Muratura su prospetto nord altezza media = 4,10 metri * (lung.=4,90+3,6+4+6,20) <b>a dedurre infisso V-04 *(lung.=((4,20+3,20)*3,20)/2)</b> Muratura su prospetto ovest altezza media = 4,10 metri * (lung.=5+6,9+5,9+0,40) Muratura stratigrafia ST-2 corridoio di transito tra la mensa scolastica e la scuola * (lung.=10,70+10,90) <b>a dedurre vetrata V-02</b> <b>a dedurre vetrata V-03</b>								
			1,00	17,20	0,500	4,100	35,260		
			1,00	18,70	0,500	4,100	38,335		
			-1,00	11,84	0,500		-5,920		
			1,00	18,20	0,500	4,100	37,310		
			1,00	21,60	0,240	3,200	16,589		
			-1,00	0,24	6,100	3,100	-4,538		
			-1,00	0,24	6,100	3,100	-4,538		
	Sommano positivi...	m3					127,494		
	Sommano negativi...	m3					-14,996		
	SOMMANO...	m3					112,498	124,30	13'983,50
40 01.A06.B00. 005	<b>rivestimenti in laterizio (SbCat 12)</b> <b>Rivestimenti e pareti in tavole piene o forate in laterizio, dello spessore fino a cm 3 eseguite con malta di cemento (ferro pagato a parte) Per una superficie complessiva di almeno m² 1</b> Cat 6 - murature e tramezzature Con rif tav. Pianta piano terra Rivestimento pilastri Altezza media H= 3,90 metri Pilastri allineamento A 1-2-3-4 Pilastri allineamento E 1-2-3-4 Pilastri allineamento 4 B-C-D *(lung.=0,30+0,30+0,50)								
			4,00	0,50		3,900	7,800		
			4,00	0,50		3,900	7,800		
			1,00	1,10		3,900	4,290		
	SOMMANO...	m²					19,890	34,59	688,00
41 01.P09.A52. 020	<b>isolamenti termici (Cat 9)</b> <b>isolamento termico di pilastri (SbCat 20)</b> <b>Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,032 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 50 mm</b> Cat 9 - isolamenti termici Con rif tav. Pianta piano terra <b>ISOLAMENTO ESTERNO PILASTRI</b> Altezza media H= 3,90 metri Pilastri allineamento A 1-2-3-4 Pilastri allineamento E 1-2-3-4 Pilastri allineamento 4 B-C-D *(lung.=0,30+0,30+0,50) <b>ISOLAMENTO ESTERNO TRAVI</b> travi *(lung.=19,20+21+19,20)								
			4,00	0,50		3,900	7,800		
			4,00	0,50		3,900	7,800		
			1,00	1,10		3,900	4,290		
			1,00	59,40		0,500	29,700		
	SOMMANO...	m²					49,590	5,08	251,92
	<b>A RIPORTARE</b>								99'157,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								99'157,80
42 01.A09.G50. 005	<b>Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili</b> Cat 9 - isolamenti termici Vedi voce n° 41 [m² 49.590]								
	SOMMANO...	m²					49,590		
	<b>isolamento termico dei solai (SbCat 21)</b>						49,590	6,54	324,32
43 01.P09.A55. 005	<b>Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 80 mm</b> Cat 9 - isolamenti termici Con rif. tav. Pianta piano terra Stratigrafia S-1 Sala mensa Atrio Stratigrafia S-2 zona servizi zona servizi spogliatoio wc insegnanti quadro elettrico wc uomini wc disabili wc donne ingresso *(lung.=((2,63+1,83)*10,60)/2)								
	SOMMANO...	m²					256,340 25,720 7,600 9,800 19,100 6,960 3,080 12,820 3,210 12,820 23,640		
	SOMMANO...	m²					381,090	11,05	4'211,04
44 01.P09.A00. 010	<b>Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 30 kpa e densità compresa tra 10-13 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,042 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 20 mm</b> Cat 9 - isolamenti termici Con rif. tav. Pianta piano terra Stratigrafia S-1 Sala mensa Atrio								
	SOMMANO...	m²					256,340 25,720		
	SOMMANO...	m²					282,060	0,68	191,80
45 01.A09.G50. 005	<b>Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili</b> Cat 9 - isolamenti termici Con rif. tav. Pianta piano terra Stratigrafia S-1 Sala mensa Atrio								
	SOMMANO...	m²					256,340 25,720		
	SOMMANO...	m²					282,060	6,54	1'844,67
	<b>A R I P O R T A R E</b>								105'729,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>								105'729,63		
46 01.A09.G50. 005	<b>Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili</b> Cat 9 - isolamenti termici Vedi voce n° 43 [m² 381.090]						381,090				
	SOMMANO...	m²					381,090	6,54	2'492,33		
	<b>intonaci e rasature (Cat 13) rinzaffo (SbCat 26)</b>										
47 01.A10.A30. 005	<b>Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2</b> Cat 13 - intonaci e rasature Murature stratigrafia ST1 Muratura su prospetto est *(lung.=0,30+6+5,9+5) Muratura su prospetto nord *(lung.=4,90+3,6+4+6,20) <b>a dedurre infisso V-04 *(lung.=((4,20+3,20)*3,20)/2)</b> Muratura su prospetto ovest *(lung.=5+6,9+5,9+0,40) Muratura stratigrafia ST-2 corridoio di transito tra la mensa scolastica e la scuola * (lung.=10,70+10,90) <b>a dedurre vetrata V-02</b> <b>a dedurre vetrata V-03</b>						1,00	17,20	3,100	53,320	
							1,00	18,70	3,100	57,970	
							-1,00	11,84	3,100	-36,704	
							1,00	18,20	3,100	56,420	
							1,00	21,60	3,100	66,960	
							-1,00		3,100	-18,910	
							-1,00	6,100	3,100	-18,910	
	Sommano positivi...	m²							234,670		
	Sommano negativi...	m²							-74,524		
	SOMMANO...	m²							160,146	26,48	4'240,67
	<b>finitura a civile (SbCat 27)</b>										
48 01.A10.B00. 005	<b>Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1</b> Cat 13 - intonaci e rasature Vedi voce n° 47 [m² 160.146]								160,146		
	SOMMANO...	m²							160,146	8,06	1'290,78
	<b>rivestimenti esterni di facciata (Cat 19) freno vapore per muratura perimetrale (SbCat 19)</b>										
49 01.P10.F55.0 10	<b>Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm 0,4</b> Cat 19 - rivestimenti esterni di facciata Con rif. tav. pianta piano terra Impermeabilizzazione muratura perimetrale Murature stratigrafia ST1 Muratura su prospetto est altezza media = 4,55 metri *										
	<b>A R I P O R T A R E</b>										113'753,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								113'753,41
	(lung.=0,30+6+5,9+5) Muratura su prospetto nord altezza media = 4,92 metri * (lung.=4,90+3,6+4+6,20) <b>a dedurre infisso V-04 *(lung.=((4,20+3,20)*3,20)/2)</b> Muratura su prospetto ovest altezza media = 4,55 metri * (lung.=5+6,9+5,9+0,40) Muratura stratigrafia ST-2 corridoio di transito tra la mensa scolastica e la scuola * (lung.=10,70+10,90) <b>a dedurre vetrata V-02</b> <b>a dedurre vetrata V-03</b>		1,00	17,20		4,100	70,520		
			1,00	18,70		4,100	76,670		
			-1,00	11,84			-11,840		
			1,00	18,20		4,100	74,620		
			1,00	21,60		3,200	69,120		
			-1,00		6,100	3,100	-18,910		
			-1,00		6,100	3,100	-18,910		
	Sommano positivi...	m <sup>2</sup>					290,930		
	Sommano negativi...	m <sup>2</sup>					-49,660		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					241,270	1,89	456,00
50 01.A09.B22. 005	<b>Posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, posa del manto sintetico, saldatura con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuori uscenti e finitura bocchettoni pluviali Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrato, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc.</b> Cat 19 - rivestimenti esterni di facciata Con rif. tav. pianta piano terra Impermeabilizzazione muratura perimetrale Vedi voce n° 49 [m <sup>2</sup> 241.270]						241,270		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					241,270	10,34	2'494,73
51 NP 003	<b>rivestimento esterno di facciata in zinco - titanio (SbCat 47)</b>  <b>Fornitura e posa in opera di laminato in lega zinco-titanio per rivestimento di facciata prepatinato grigio chairo, con tecnica dell'aggraffatura e fissaggio tramite speciali linguette in acciaio inox, fisse e scorrevoli, saldamente fissate al supporto sottostante mediante viti autofilettanti in inox.</b> Cat 19 - rivestimenti esterni di facciata Con rif. tav. Prospetti e simulazioni grafiche Prospetto Est *(H/peso=(4+4,20+4,10+4,10)/4) Prospetto Ovest Prospetto Nord <b>a dedurre infisso V-04 *(lung.=((4,20+3,20)*3,20)/2)</b> Prospetto Sud *(lung.=4,10+3,50+3,5+7,4+7,80+3,6) corridoio di transito tra la mensa scolastica e la scuola * (lung.=10,70+10,90) <b>a dedurre vetrata V-02</b> <b>a dedurre vetrata V-03</b>		1,00	21,00		4,100	86,100		
			1,00	21,00		4,100	86,100		
			1,00	21,00		4,100	86,100		
			-1,00	11,84			-11,840		
			1,00	29,90	0,400		11,960		
			1,00	21,60		3,200	69,120		
			-1,00		6,100	3,100	-18,910		
			-1,00		6,100	3,100	-18,910		
	Parziale...	m <sup>2</sup>					289,720		
	Imbotte per infissi e facciate		1,00	30,00			30,000		
	Parziale...	m <sup>2</sup>					30,000		
	Sommano positivi...	m <sup>2</sup>					369,380		
	Sommano negativi...	m <sup>2</sup>					-49,660		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					319,720	111,25	35'568,85
	<b>assito in legno di abete spessore cm 2 (SbCat 13)</b>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								152'272,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								152'272,99
52 01.P15.A10. 015	<b>Legname da lavoro ad umidità normale in tavole e simili riquadrati alla sega a filo vivo, senza alcuna tolleranza per smussi, in misure commerciali, di qualità standard In abete (Picea abies, Abies alba)</b> Cat 19 - rivestimenti esterni di facciata Prospetto Est Prospetto Ovest Prospetto Nord <b>a dedurre infisso V-04 *(lung.=((4,20+3,20)*3,20)/2)</b> Prospetto Sud *(lung.=4,10+3,50+3,5+7,4+7,80+3,6) corridoio di transito tra la mensa scolastica e la scuola * (lung.=10,70+10,90) <b>a dedurre vetrata V-02</b> <b>a dedurre vetrata V-03</b> rivestimento interno sporto		1,00 1,00 1,00 <b>-1,00</b> 1,00   1,00 <b>-1,00</b> <b>-1,00</b> 2,00	21,00 21,00 21,00 <b>11,84</b> 29,90   21,60   2,00		4,100 4,100 4,100  4,100   3,200 <b>3,100</b> <b>3,100</b> 3,200	86,100 86,100 86,100 <b>-11,840</b> 11,960   69,120 <b>-18,910</b> <b>-18,910</b> 12,800		
	Parziale...	m³					302,520		
	<b>A DEDURRE</b>		<b>-1,00</b>	<b>302,52</b>			<b>-302,520</b>		
	Totale in abete lamelalre spessore mm 18		1,00	305,52		0,014	4,277		
	Parziale...	m³					<b>-298,243</b>		
	Sommano positivi...	m³					356,457		
	Sommano negativi...	m³					<b>-352,180</b>		
	SOMMANO...	m³					4,277	252,94	1'081,82
53 01.A17.A60. 005	<b>Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m³ 0,1</b> Cat 19 - rivestimenti esterni di facciata Vedi voce n° 52 [m³ 4.277]						4,277		
	SOMMANO...	m³					4,277	757,53	3'239,96
	<b>listellatura in abete (SbCat 14)</b>								
54 01.P15.A10. 015	<b>Legname da lavoro ad umidità normale in tavole e simili riquadrati alla sega a filo vivo, senza alcuna tolleranza per smussi, in misure commerciali, di qualità standard In abete (Picea abies, Abies alba)</b> Cat 19 - rivestimenti esterni di facciata Previsti listelli 1,25 al m2 di sezione cm 5*5 misure da parete rivestita in laminato di lega		1,25	328,42	0,050	0,050	1,026		
	SOMMANO...	m³					1,026	252,94	259,52
55 01.A17.A60. 005	<b>Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m³ 0,1</b> Cat 19 - rivestimenti esterni di facciata Vedi voce n° 54 [m³ 1.026]						1,026		
	SOMMANO...	m³					1,026	757,53	777,23
	<b>sottofondi e massetti (Cat 10) sottofondo in calcestruzzo alleggerito (SbCat 23)</b>								
56	<b>Fornitura e posa di massetto alleggerito dosaggio</b>								
	<b>A RIPORTARE</b>								157'631,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								157'631,52
NP 007	<b>cemento kg 300/mc</b> Cat 10 - sottofondi e massetti Sottofondo alleggerito a copertura impianti spessore cm 10 Con rif. tav. Pianta piano terra Stratigrafia S-1 Sala mensa Atrio Stratigrafia S-2 zona servizi zona servizi spogliatoio wc insegnanti quadro elettrico wc uomini wc disabili wc donne ingresso *(lung.=((2,63+1,83)*10,60)/2)								
	SOMMANO...	mc					38,109	65,26	2'486,99
	<b>massetto sabbia e cemento (SbCat 24)</b>								
57 NP 008	<b>Fornitura e posa di massetto tradizionale sabbia cemento per uno spessore fino a 5,5 cm con impianto mobile.</b> Cat 10 - sottofondi e massetti Con rif. tav. Pianta piano terra Stratigrafia S-1 Sala mensa Atrio								
	SOMMANO...	m2					282,060	16,43	4'634,25
58 NP 009	<b>Fornitura e posa di massetto tradizionale sabbia cemento per uno spessore fino a 8 cm con impianto mobile.</b> Cat 10 - sottofondi e massetti Con rif. tav. Pianta piano terra Stratigrafia S-2 zona servizi zona servizi spogliatoio wc insegnanti quadro elettrico wc uomini wc disabili wc donne ingresso *(lung.=((2,63+1,83)*10,60)/2)								
	SOMMANO...	m2					99,030	19,61	1'941,98
	<b>sottofondo in calcestruzzo (SbCat 22)</b>								
59 01.P12.A05. 020	<b>Acciaio laminato a caldo, classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario Rete metallica elettrosaldata</b> Cat 10 - sottofondi e massetti Con rif. tav. Pianta piano terra rete diametro mm 5 maglia 10x10 3,08 kg/m2 Stratigrafia S-1 Sala mensa Atrio Stratigrafia S-2 zona servizi zona servizi								
	SOMMANO...						922,337		166'694,74
	<b>A RIPORTARE</b>								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						922,337		166'694,74
	spogliatoio		2,00	9,55		3,080	58,828		
	wc insegnanti		1,00	6,96		3,080	21,437		
	quadro elettrico		1,00	3,08		3,080	9,486		
	wc uomini		1,00	12,82		3,080	39,486		
	wc disabili		1,00	3,21		3,080	9,887		
	wc donne		1,00	12,82		3,080	39,486		
	ingresso *(lung.=((2,63+1,83)*10,60)/2)		1,00	23,64		3,080	72,811		
	Parziale...	kg					1'173,758		
	sovrapponzione dei fogli 5% sul peso		1,00	1173,76		0,050	58,688		
	(lung.=1173,758+58,688)		-1,00	1232,45			-1'232,450		
	Parziale...	kg					-1'173,762		
	Sommano positivi...	kg					1'232,446		
	Sommano negativi...	kg					-1'232,450		
	<b>SI DETRAGGONO...</b>	kg					-0,004	1,24	0,00
60 01.A04.B15. 020	<b>Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m<sup>3</sup></b> Cat 10 - sottofondi e massetti Con rif. tav. Pianta piano terra Stratigrafia S-1 Sala mensa Atrio Stratigrafia S-2 zona servizi zona servizi spogliatoio wc insegnanti quadro elettrico wc uomini wc disabili wc donne ingresso *(lung.=((2,63+1,83)*10,60)/2)		1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	256,34 25,72 1,52 1,75 9,55 6,96 3,08 12,82 3,21 12,82 23,64	5,000 5,600	0,060 0,060 0,060 0,060 0,060 0,060 0,060 0,060 0,060 0,060 0,060	15,380 1,543 0,456 0,588 1,146 0,418 0,185 0,769 0,193 0,769 1,418		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					22,865	68,81	1'573,34
61 01.A04.C30. 005	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione</b> Cat 10 - sottofondi e massetti Con rif. tav. Pianta piano terra Stratigrafia S-1 Sala mensa Atrio Stratigrafia S-2 zona servizi zona servizi spogliatoio wc insegnanti quadro elettrico wc uomini wc disabili wc donne ingresso *(lung.=((2,63+1,83)*10,60)/2)		1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	256,34 25,72 1,52 1,75 9,55 6,96 3,08 12,82 3,21 12,82 23,64	5,000 5,600	0,060 0,060 0,060 0,060 0,060 0,060 0,060 0,060 0,060 0,060	15,380 1,543 0,456 0,588 1,146 0,418 0,185 0,769 0,193 0,769 1,418		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					22,865	20,48	468,28
62 01.A04.E00.	<b>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di</b>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								168'736,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								168'736,36
005	<b>materiale impiegato, noleggi vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato</b> Cat 10 - sottofondi e massetti Con rif. tav. Pianta piano terra Stratigrafia S-1 Sala mensa Atrio Stratigrafia S-2 zona servizi zona servizi spogliatoio wc insegnanti quadro elettrico wc uomini wc disabili wc donne ingresso *(lung.=(2,63+1,83)*10,60)/2								
			1,00	256,34		0,060	15,380		
			1,00	25,72		0,060	1,543		
			1,00	1,52	5,000	0,060	0,456		
			1,00	1,75	5,600	0,060	0,588		
			2,00	9,55		0,060	1,146		
			1,00	6,96		0,060	0,418		
			1,00	3,08		0,060	0,185		
			1,00	12,82		0,060	0,769		
			1,00	3,21		0,060	0,193		
			1,00	12,82		0,060	0,769		
			1,00	23,64		0,060	1,418		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					22,865	8,35	190,92
	<b>pavimenti e rivestimenti interni (Cat 14) pavimenti e rivestimenti in pvc o linoleum (SbCat 35)</b>								
63 02.P75.R30.0 10	<b>Lisciatura del piano di posa con materiale autolivellante ad indurimento rapido, a base di cemento e resine ( fino ad un massimo di 5 kg al m<sup>2</sup> )</b> <b>N.B. Per ogni kg in più di materiale autolivellante a base di cemento e resine aumento del 15% sul prezzo finale.</b> Cat 14 - pavimenti e rivestimenti interni Con rif. tav. Pianta piano terra Stratigrafia S-1 Sala mensa Atrio								
			1,00	256,34			256,340		
			1,00	25,72			25,720		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					282,060	12,05	3'398,82
64 01.P11.E10.0 03	<b>Linoleum su juta con trattamento protettivo superficiale Colori uniti a teli altezza cm 200-spess. mm 2</b> Cat 14 - pavimenti e rivestimenti interni Con rif. tav. Pianta piano terra Stratigrafia S-1 Sala mensa Atrio Stratigrafia S-2								
			1,00	256,34			256,340		
			1,00	25,72			25,720		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					282,060	16,71	4'713,22
65 01.A12.E00. 005	<b>Posa in opera di linoleum per pavimentazioni In teli flessibili di qualsiasi spessore</b> Cat 14 - pavimenti e rivestimenti interni Vedi voce n° 64 [m <sup>2</sup> 282.060]								
							282,060		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					282,060	17,02	4'800,66
66 01.P11.E80.0 05	<b>Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1 Altezza cm 7,5</b> Cat 14 - pavimenti e rivestimenti interni Con rif. tav. Pianta piano terra Stratigrafia S-1 Sala mensa perimetro Atrio perimetro								
			1,00	66,04			66,040		
			1,00	20,40			20,400		
	<b>A RIPORTARE</b>						86,440		181'839,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						86,440		181'839,98
67 01.A12.E40. 010	<b>SOMMANO...</b>  <b>Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore Altezza oltre cm 10 - quantitativi almeno m 0,50</b> Cat 14 - pavimenti e rivestimenti interni Vedi voce n° 66 [m 86.440]	m					86,440	2,15	185,85
	<b>SOMMANO...</b>	m					86,440	6,42	554,94
	<b>pavimenti e rivestimenti in gres (SbCat 34)</b>								
68 01.P07.B45.0 05	<b>Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40</b> Cat 14 - pavimenti e rivestimenti interni PAVIMENTI zona servizi zona servizi spogliatoio wc insegnanti quadro elettrico wc uomini wc disabili wc donne ingresso *(lung.=(2,63+1,83)*10,60)/2		1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,52 1,75 9,55 6,96 3,08 12,82 3,21 12,82 23,64	5,000 5,600		7,600 9,800 19,100 6,960 3,080 12,820 3,210 12,820 23,640		
	<b>Parziale...</b>	m <sup>2</sup>					99,030		
	<b>RIVESTIMENTI</b> spogliatoio wc insegnanti wc uomini wc disabili wc donne		2,00 1,00 1,00 1,00 1,00	17,20 19,20 26,40 7,20 26,40		2,100 2,100 2,100 2,100 2,100	72,240 40,320 55,440 15,120 55,440		
	<b>Parziale...</b>	m <sup>2</sup>					238,560		
	<b>SOMMANO...</b>	m <sup>2</sup>					337,590	24,28	8'196,69
69 01.P01.A10. 005	<b>Operaio specializzato</b> Cat 14 - pavimenti e rivestimenti interni Previste 104 ore per la posa		1,00	104,00			104,000		
	<b>SOMMANO...</b>	h					104,000	35,59	3'701,36
70 01.P07.B48.0 05	<b>Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20</b> Cat 14 - pavimenti e rivestimenti interni ZOCCOLINO zona servizi *(lung.=1,52+5) zona servizi *(lung.=1,75+5,6) spogliatoio wc insegnanti wc uomini wc disabili wc donne		2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00	6,52 7,35 17,20 19,20 26,40 7,20 26,40			13,040 14,700 34,400 19,200 26,400 7,200 26,400		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						141,340		194'478,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						141,340		194'478,82
71 01.A12.B60. 005	ingresso *(lung.=4,6+4,8+2,63+1,83)  SOMMANO...	m	1,00	13,86			13,860		
							155,200	9,32	1'446,46
	<b>Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati elucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2</b> Cat 14 - pavimenti e rivestimenti interni Vedi voce n° 70 [m 155.200]						155,200		
	SOMMANO...	m					155,200	6,66	1'033,63
72 NP 004	<b>pareti in cartongesso (Cat 15)</b> <b>parete in cartongesso a singola struttura con 4 lastre (SbCat 28)</b>  <b>Realizzazione di parete strutturata in cartongesso formata da doppia lastra in cartongesso spessore mm 12,5 montate su ambo i lati su struttura in alluminio spessore mm 50 con interposto strato di isolamento in lana minerale spessore mm 40 densità 50 kg/m3 compresa la stuccatura e rasatura dei giunti.</b> Cat 15 - pareti in cartongesso Con rif. tav. Pianta piano terra Tipologia parete T-2 *(lung.=2,40+2,4+3,40+1,20+1,20+3,50+1,6+1,20+1,20+1,20+2)	m2	1,00	21,30		3,000	63,900		
	SOMMANO...						63,900	50,76	3'243,56
	<b>parete in cartongesso a doppia struttura con 4 lastre (SbCat 29)</b>								
73 NP 005	<b>Realizzazione di parete strutturata in cartongesso formata da doppia lastra in cartongesso spessore mm 12,5 montate su ambo i lati su doppia struttura in alluminio spessore mm 50 con interposto di doppio strato di isolamento in lana minerale spessore mm 40+40 densità 50 kg/m3 compresa la stuccatura e rasatura dei giunti.</b> Cat 15 - pareti in cartongesso Con rif. tav. pianta piano terra parete tipologia *(lung.=7,50+3,5+5,5+5,10+2+5+3,8) parete tipologia *(lung.=19,80+5,50)	m2	1,00	32,40		3,000	97,200		
			1,00	25,30		4,500	113,850		
	SOMMANO...						211,050	64,64	13'642,27
74 01.P09.F40.0 05	<b>Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,6</b> Cat 15 - pareti in cartongesso Incremento di struttura montanti-guide per incremento della resistenza della parete tipologia T3 ad azioni sismiche	m	1,00	104,00			104,000		
	SOMMANO...						104,000	1,45	150,80
	<b>supplemento alle pareti per uso di lastre antincendio (SbCat 30)</b>								
75 NP 006	<b>Supplemento per l'impiego di lastre di cartongesso in classe di reazione al fuoco A1</b>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								213'995,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								213'995,54
	Cat 15 - pareti in cartongesso Con rif. tav. pianta piano terra parete tipologia T-1 a suddivisione sala mensa con zona servizi e atrio con zona servizi *(lung.=19,80+5,40)		1,00	25,20		3,000	75,600		
	SOMMANO...	m2					75,600	3,56	269,14
76 01.P09.C75.0 05	<b>Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive spessore mm 12 - REI 120 classe 0</b> Cat 15 - pareti in cartongesso Con rif. tav. pianta piano terra maggiorazione per uso di lastre REI 120 parete divisoria locale quadro elettrico *(lung.=1,6+1,9+ 1,6)		1,00	5,10		3,000	15,300		
	SOMMANO...	m2					15,300	17,39	266,07
	<b>controsoffitti (Cat 16) controsoffitto per vani comuni e ingresso (SbCat 33)</b>								
77 01.A06.C30. 005	<b>Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm</b> Cat 16 - controsoffitti Con rif. tav. Pianta piano terra controsoffitto vano di collegamento scuola-mensa controsoffitto locali servizi controsoffitto locali servizi		1,00	25,81			25,810		
			1,00	9,83			9,830		
			1,00	7,59			7,590		
	SOMMANO...	m2					43,230	41,16	1'779,35
78 01.P09.A70. 005	<b>Graticcio metallico per controsoffittature in pannelli delle dim. cm 250x60,spess. mm 0,3</b> Cat 16 - controsoffitti Graticcio di rinforzo		1,00	43,23			43,230		
	SOMMANO...	m2					43,230	4,13	178,54
79 01.A09.L50. 010	<b>Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni oltre cm 60x60</b> Cat 16 - controsoffitti Posa del graticcio		1,00	43,23			43,230		
	SOMMANO...	m2					43,230	29,42	1'271,83
	<b>controsoffitto per bagni e spogliatoi (SbCat 32)</b>								
80 01.P09.E39.0 05	<b>Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche in elementi verticali formanti dei cassettonati quadrati,compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega in moduli di mm 600x600</b>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								217'760,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								217'760,47
	Cat 16 - controsoffitti Con rif. tav. Pianta piano terra spogliatoio spogliatoio wc insegnante w.c. donne w.c. disabili w.c. uomini		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	9,55 9,55 6,96 12,82 3,21 12,82			9,550 9,550 6,960 12,820 3,210 12,820		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					54,910	25,36	1'392,52
81 01.P09.C75.0 05	<b>Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive spessore mm 12 - REI 120 classe 0</b> Cat 16 - controsoffitti Con rif. tav. Pianta piano terra controsoffitto quadro elettrico		1,00	3,08			3,080		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					3,080	17,39	53,56
82 01.P09.A70. 005	<b>Graticcio metallico per controsoffittature in pannelli delle dim. cm 250x60,spess. mm 0,3</b> Cat 16 - controsoffitti Vedi voce n° 80 [m <sup>2</sup> 54.910] Vedi voce n° 81 [m <sup>2</sup> 3.080]						54,910 3,080		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					57,990	4,13	239,50
83 01.A09.L50. 010	<b>Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni oltre cm 60x60</b> Cat 16 - controsoffitti Vedi voce n° 82 [m <sup>2</sup> 57.990]						57,990		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					57,990	29,42	1'706,07
	<b>controsoffitto sala mensa e atrio (SbCat 31)</b>								
84 NP 011	<b>Fornitura di controsoffitto tipo Supersil 12 mm dimensioni 2000x1200x12</b> Cat 16 - controsoffitti Con rif. tav. Pianta piano terra Sala mensa *(lung.=3,3+3,5+7,3+7) Atrio *(lung.=3,3+2)		1,00 1,00	21,10 5,30	13,200 5,700		278,520 30,210		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					308,730	13,67	4'220,34
85 01.P09.A70. 005	<b>Graticcio metallico per controsoffittature in pannelli delle dim. cm 250x60,spess. mm 0,3</b> Cat 16 - controsoffitti Vedi voce n° 84 [m <sup>2</sup> 308.730]						308,730		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					308,730	4,13	1'275,05
86 01.A09.L50. 010	<b>Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni oltre cm 60x60</b> Cat 16 - controsoffitti Vedi voce n° 84 [m <sup>2</sup> 308.730]						308,730		
	<b>A RIPORTARE</b>						308,730		226'647,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						308,730		226'647,51
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					308,730	29,42	9'082,84
	<b>tinteggiature e verniciature (Cat 17) fissativo per interni (SbCat 38)</b>								
87 01.A20.E60. 005	<b>Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne</b> Cat 17 - tinteggiature e verniciature Vedi voce n° 47 [m <sup>2</sup> 160.146] Vedi voce n° 72 [m <sup>2</sup> 63.900] Vedi voce n° 73 [m <sup>2</sup> 211.050] Vedi voce n° 77 [m <sup>2</sup> 43.230] Vedi voce n° 80 [m <sup>2</sup> 54.910] Con rif. tav. Pianta piano terra Sala mensa *(lung.=3,3+3,5+7,3+7) Atrio *(lung.=3,3+2) <b>a dedurre pareti rivestire</b>						160,146 127,800 422,100 43,230 54,910 278,520 30,210 <b>-238,560</b>		
	Sommano positivi...	m <sup>2</sup>					1'116,916		
	Sommano negativi...	m <sup>2</sup>					<b>-238,560</b>		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					878,356	1,72	1'510,77
	<b>idropittura per interni (SbCat 39)</b>								
88 01.A20.E30. 005	<b>Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni</b> Cat 17 - tinteggiature e verniciature Vedi voce n° 87 [m <sup>2</sup> 878.356]						878,356		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					878,356	4,48	3'935,03
	<b>tetti e coperture (Cat 7) copertura in lamiera isolata (SbCat 15)</b>								
89 NP 010	<b>Fornitura e posa di sistema copertura ventilata con pannello tipo Eurofire spessore mm 150 lamiera superiore in acciaio zincato preverniciato bianco/ grigio, strato isolante lana minerale incombustibile A1 alta densità (80-100 kg/mc). Trasmittanza termica pari a 0,19 W/mqk, supporto interno all'intradosso del pannello realizzato in lamiera di acciaio zincato preverniciato colore bianco/grigio. Classe di reazione al fuoco A2-s1,d0. REI 240 compreso tutta la lattoneria quale gronda, pluviali e faldaleria in genere.</b> Cat 7 - tetti e coperture Con rif. tav. Pianta piano terra Copertura mensa *(lung.=7,70+7,50+3,70+2,5) Passaggio						449,400 30,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					479,400	64,17	30'763,10
	<b>impermeabilizzazioni e lattonerie (Cat 8) impermeabilizzazione per strutture di fondazione (SbCat 16)</b>								
90 01.A09.B85. 020	<b>Fornitura e posa di sistema impermeabile per coperture piane, a volta e inclinate, applicato a freddo, composto da un primo strato impermeabile in colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1,000 Kg/mq, steso su un supporto preventivamente</b>								
	<b>A RIPORTARE</b>								271'939,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								271'939,25
	<p>pulito, asciutto e compatibile e da un secondo strato impermeabile costituito da un membrana elastoplastomerica ad alto contenuto di poliolefine atattiche, resistente ai raggi U.V. La posa in opera deve avvenire allineando i rotoli dei teli impermeabili sul supporto e riposizionando gli stessi sullo strato di colla bituminosa (primo strato impermeabile) precedentemente applicata. I giunti dei teli impermeabili devono essere saldati a fiamma con cannello di sicurezza per tutta la loro lunghezza (il sormonto dei teli deve risultare di almeno 10 cm) e i bordi devono essere pressati con un rullo di circa 15 Kg. Per coperture a verde pensile, membrana spessore 5 mm additivata con agenti antiradice, in leganti plastomerici, flessibilità a freddo -15°C, ad armatura composita (tessuto non tessuto in poliestere stabilizzato con fibra di vetro, certificata come resistente alle radici)</p> <p>Cat 8 - impermeabilizzazioni e lattonerie Con rif. tav. Sala Mensa tavola strutturale Impermeabilizzazione delle strutture Plinto P1 pareti *(lung.=0,30*4) Trave TF03 pareti lati trave Cordolo di collegamento travi lati cordolo *(lung.=10,60+11,05+4+4+10,55) Trave pilastri TF02 lati trave Trave TF01 lati Fondazione muretto rampa lati *(lung.=13,71+1,95) Con rif. tav. Sala Mensa tavola strutturale Impermeabilizzazione delle strutture Plinto P1 sottofondazione Trave TF03 pareti sottotrave Cordolo di collegamento travi sottocordolo *(lung.=10,60+11,05+4+4+10,55) Trave pilastri TF02 sottotrave Trave TF01 sottotrave Fondazione muretto rampa sottomuretto *(lung.=13,71+1,95)</p>								
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					225,365	28,78	6'486,00
	<b>facciata continua infissi e porte (Cat 18) infissi in alluminio a taglio termico (SbCat 44)</b>								
91 01.A18.B00. 010	<p><b>Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =&lt;2,0 e =&gt;1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano In acciaio, fissi, aventi superficie compresa tra m² 2,00 e m² 3,5</b></p> <p>Cat 18 - facciata continua infissi e porte Con rif tav. pianta piano terra Con rif tav. Abaco serramenti Infisso tipo P07</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>						10,080		278'425,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						10,080		278'425,25
92 01.A18.B10. 065	<p>Infisso P11 1 ante a battente 90x210 con maniglione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p><b>Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =&lt;2,0 e =&gt;1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) Esclusa la fornitura al piano. In alluminio, a più ante, aventi superficie inferiore a m² 2,0</b></p> <p>Cat 18 - facciata continua infissi e porte Con rif tav. pianta piano terra Con rif tav. Abaco serramenti Infisso tipo F01 Infisso tipo F02</p>	m²	1,00		0,900	2,100	1,890 <hr/> 11,970	313,89	3'757,26
93 01.P14.C17.0 05	<p><b>Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale verniciata da applicarsi su porte destinate a locali di riscaldamento ove la potenza calorifera sia superiore a 70 kW (60000 kcal/h) Con apertura dall'esterno con chiave</b></p> <p>Cat 18 - facciata continua infissi e porte Con rif tav. pianta piano terra Infisso tipo P07 Infisso P11 1 ante a battente 90x210 con maniglione</p>	m²					7,880	463,05	3'648,83
94 01.A18.G10. 005	<p><b>Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno</b></p> <p>Cat 18 - facciata continua infissi e porte Con rif tav. pianta piano terra Con rif tav. Abaco serramenti Infisso tipo P07 Infisso P11 1 ante a battente 90x210 con maniglione</p>	cad	2,00	4,00			8,000 1,000 <hr/> 9,000	89,50	805,50
95 01.P13.N50. 055	<p><b>Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 90x210</b></p> <p>Cat 18 - facciata continua infissi e porte Con rif tav. pianta piano terra Con rif tav. Abaco serramenti Porta P06 locale quadro elettrico</p>	cad	2,00	4,00			8,000 1,000 <hr/> 9,000	68,33	614,97
96 01.P13.N50. 070	<p><b>Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera</b></p>	cad					1,000 <hr/> 1,000	277,38	277,38
	<b>A R I P O R T A R E</b>								287'529,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								287'529,19
	<b>con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 120x210</b> Cat 18 - facciata continua infissi e porte Porta P08 120x210 rei 120 Porta P09 120x210 rei 120								
	SOMMANO...	cad					1,000 1,000 <hr/> 2,000	585,42	1'170,84
97 01.A18.B18. 005	<b>Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore</b> Cat 18 - facciata continua infissi e porte Con rif tav. pianta piano terra Con rif tav. Abaco serramenti Porta P06 locale quadro elettrico Porta P08 120x210 rei 120 Porta P09 120x210 rei 120								
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	1,00 1,00 1,00		0,900 1,200 1,200	2,100 2,100 2,100	1,890 2,520 2,520 <hr/> 6,930	46,84	324,60
98 01.P14.C17.0 05	<b>Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale verniciata da applicarsi su porte destinate a locali di riscaldamento ove la potenza calorifera sia superiore a 70 kW (60000 kcal/h) Con apertura dall'esterno con chiave</b> Cat 18 - facciata continua infissi e porte Con rif tav. pianta piano terra Porta P09 120x210 rei 120								
	SOMMANO...	cad	1,00	2,00			2,000 <hr/> 2,000	89,50	179,00
99 01.A18.G10. 005	<b>Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno</b> Cat 18 - facciata continua infissi e porte Con rif tav. pianta piano terra Con rif tav. Abaco serramenti Con rif tav. pianta piano terra Porta P09 120x210 rei 120								
	SOMMANO...	cad	1,00	2,00			2,000 <hr/> 2,000	68,33	136,66
	<b>controtelai in abete (SbCat 11)</b>								
100 01.P15.A10. 015	<b>Legname da lavoro ad umidità normale in tavole e simili riquadrati alla sega a filo vivo, senza alcuna tolleranza per smussi, in misure commerciali, di qualità standard In abete (Picea abies, Abies alba)</b> Cat 18 - facciata continua infissi e porte Con rif tav. pianta piano terra Con rif tav. Abaco serramenti Infisso tipo P07 *(lung.=2,2+2,2+1,3) Infisso tipo F01 *(lung.=4*1,10) Infisso tipo F02 *(lung.=4*1,3)								
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	3,00 5,00 3,00	5,70 4,40 5,20	0,500 0,500 0,500	0,030 0,030 0,030	0,257 0,330 0,234 <hr/> 0,821	252,94	207,66
101 01.A17.A60. 005	<b>Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m<sup>3</sup> 0,1</b> Cat 18 - facciata continua infissi e porte								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								289'547,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								289'547,95
	Vedi voce n° 100 [m³ 0.821]					0,821			
	SOMMANO...	m³				0,821	757,53	621,93	
	<b>facciata continua (SbCat 45)</b>								
102 01.A18.B00. 075	<b>Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =&lt;2,0 e =&gt;1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano In alluminio, ad ante, aventi superficie superiore a m² 3,5</b> Cat 18 - facciata continua infissi e porte Con rif. tav. Prospetti e simulazioni								
	facciata continua V-01		1,00	85,00			85,000		
	facciata continua V-02		1,00	6,10	3,000		18,300		
	facciata continua V-03		1,00	6,10	3,000		18,300		
	facciata continua V-04 *(lung.=((4,3+3,8)*3,2)/2)		1,00	12,96			12,960		
	SOMMANO...	m²				134,560	386,50	52'007,44	
	<b>sovrapprezzo alla trasmittanza di infissi e facciata continua (SbCat 46)</b>								
103 01.P20.B04.0 90	<b>Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+krypton; U= 1,0 W/m²K e Rw= c.a 30dB</b> Cat 18 - facciata continua infissi e porte Sovrapprezzo a infissi e facciata continua Vedi voce n° 91 [m² 11.970] Vedi voce n° 92 [m² 7.880] Vedi voce n° 102 [m² 134.560]						11,970		
							7,880		
							134,560		
	SOMMANO...	m²				154,410	53,29	8'228,51	
	<b>porte interne (SbCat 40)</b>								
104 01.A17.B60. 015	<b>Porte interne tamburate, aventi rivestimento sulle due facce dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete, provvista di regoli fissa vetri in legno forte applicati con viti, compresa la ferramenta robusta, gli ottonami e la imprimitura ad olio (esclusi i vetri) Dello spessore finito di mm 43, di cui mm 35 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di pioppo (Populus spp.)</b> Cat 18 - facciata continua infissi e porte Con rif tav. pianta piano terra Con rif tav. Abaco serramenti								
	Porta tipo P-01		2,00		0,800	2,100	3,360		
	Porta tipo P-02		8,00		0,800	2,100	13,440		
	Porta tipo P-03		4,00		0,900	2,100	7,560		
	Porta tipo P-04		3,00		0,900	2,100	5,670		
	SOMMANO...	m²				30,030	308,91	9'276,57	
	<b>A R I P O R T A R E</b>								359'682,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								359'682,40
105 01.A17.B70. 005	<b>Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname</b> Cat 18 - facciata continua infissi e porte Vedi voce n° 104 [m² 30.030]						30,030		
	SOMMANO...	m²					30,030	42,99	1'290,99
	<b>porte interne scorrevoli (SbCat 41)</b>								
106 NP 012	<b>Fornitura e posa in opera di porta per interni scorrevole su telaio a scomparsa tipo IL2VO tamburata cieca liscia spessore mm 45 con struttura in listellare di abete, copertura con fogli di medium density e rivestimento in laminato ad effetto gofrato, telaio con coprifilo di spessore mm 40 con guarnizione in gomma formata da tre cerniere da mm 13, una serratura con scrocco in teflon dimensioni mm 900x2100 comprensivo di controtelaio metallico.</b> Cat 18 - facciata continua infissi e porte Porte P05 scorrevoli 90x210						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	607,05	1'214,10
	<b>porte interne vetrate (SbCat 42)</b>								
107 NP 013	<b>Fornitura e posa in opera di porta per interni in vetro a doppia anta mm 1200x2100</b> Cat 18 - facciata continua infissi e porte Porte tipo P10						1,000		
	SOMMANO...	cadauno					1,000	1'348,88	1'348,88
	<b>opere in pietra marmo graniti (Cat 12) soglie in serizzo (SbCat 25)</b>								
108 01.P18.A70. 015	<b>Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 2</b> Cat 12 - opere in pietra marmo graniti Con rif.tav. Pianta piano terra Soglia porta P-07 locale ingresso Soglia porta P-06 ingresso locale servizi Soglia infisso V04		4,00	1,26	0,500		2,520		
			2,00	0,96	0,500		0,960		
			1,00	3,26	0,400		1,304		
	SOMMANO...	m²					4,784	57,75	276,28
109 01.A12.H20. 005	<b>Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1</b> Cat 12 - opere in pietra marmo graniti Vedi voce n° 108 [m² 4.784]						4,784		
	SOMMANO...	m²					4,784	92,12	440,70
	<b>A R I P O R T A R E</b>								364'253,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								364'253,35
	<b>AREE ESTERNE (SpCat 5) rampa disabili (Cat 22) rampa completa con ringhiera (SbCat 36)</b>								
110 01.P03.B00.0 05	<b>Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava</b> Cat 22 - rampa disabili Con rif. tav. Sala Mensa tavola strutturale Riempimento rampa disabili		0,50	23,26		0,500	5,815		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					5,815	12,34	71,76
111 01.A11.A20. 005	<b>Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m<sup>3</sup> 0,10</b> Cat 22 - rampa disabili Vedi voce n° 110 [m <sup>3</sup> 5.815]						5,815		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					5,815	54,02	314,13
112 01.A11.A40. 005	<b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm<sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b> Cat 22 - rampa disabili Con rif. tav. progetto aree esterne pavimentazione rampa per disabili *(lung.=9+5)		1,00	14,00	1,200	8,000	134,400		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					134,400	3,46	465,02
113 01.P01.A10. 005	<b>Operaio specializzato</b> Cat 22 - rampa disabili Con rif. tav. Progetto delle aree esterne e fruibilità dell'area ore necessarie ad un operaio specializzato per inruvidimento della rampa disabile mediante tecnica dello spazzolamento		1,00	2,00			2,000		
	SOMMANO...	h					2,000	35,59	71,18
114 01.P12.A05. 020	<b>Acciaio laminato a caldo, classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario Rete metallica elettrosaldata</b> Cat 22 - rampa disabili Con rif. tav. progetto aree esterne rete diametro mm 5 maglia 10x10 pavimentazione rampa per disabili *(lung.=9+5) maggiorazione per sovrapposizione dei fogli 5%		1,00 1,00	14,00 53,91	1,200	3,080 0,050	51,744 2,696		
	SOMMANO...	kg					54,440	1,24	67,51
115 01.A18.B70. 005	<b>Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali</b> Cat 22 - rampa disabili Con rif tav.Pianta piano terra ringhiera rampa disabili previsti		1,00		158,812		158,812		
	SOMMANO...	kg					158,812	6,19	983,05
116 01.A18.G00.	<b>Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di</b>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								366'226,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								366'226,00
005	<b>piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.</b> Cat 22 - rampa disabili Vedi voce n° 115 [kg 158.812]						158,812		
	SOMMANO...	kg					158,812	1,22	193,75
117 01.A18.C90. 005	<b>Posa in opera di elementi di ringhiera, compreso l'avvicinamento, il carico e lo scarico, la formazione nel massello dei fori necessari per l'alloggiamento delle zanche di ammassamento nei pilastri ed il riempimento dei fori stessi con cemento fuso alluminoso In ghisa lavorata</b> Cat 22 - rampa disabili Vedi voce n° 115 [kg 158.812]						158,812		
	SOMMANO...	kg					158,812	1,65	262,04
	<b>livellamento del terreno (Cat 21) terrificio vegetale per prati (SbCat 51)</b>								
118 20.A27.A10. 035	<b>Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta Compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria</b> Cat 21 - livellamento del terreno Con rif. tav. progetto aree esterne Riporto terreno vegetale a compensazione quote di camminamento a corpo a dedurre terra scavata sul posto riutilizzabile Vedi voce n° 16 [m³ 15.300] Vedi voce n° 37 [m³ 76.049]						240,179		
	Sommano positivi...	m²	1,00		240,179		240,179		
	Sommano negativi...	m²					-91,349		
	SOMMANO...	m²					148,830	11,58	1723,45
119 18.P09.A25. 005	<b>Trasporto meccanizzato di materiale di scavo entro cantiere</b> Cat 21 - livellamento del terreno Vedi voce n° 118 [m² 148.830]						148,830		
	SOMMANO...	m³					148,830	1,94	288,73
	<b>marciapiede esterno (Cat 23) marciapiede esterno (SbCat 37)</b>								
120 01.A01.A05. 010	<b>Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi</b> Cat 23 - marciapiede esterno Con rif. tav. Progetto delle aree esterne e fruibilità dell'area Camminamento esterno						18,400		
	SOMMANO...	m³	1,00	92,00		0,200	18,400	4,89	89,98
	<b>A R I P O R T A R E</b>								368'783,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								368 783,95
121 01.P03.B00.0 05	<b>Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava</b> Cat 23 - marciapiede esterno Con rif. tav. Progetto delle aree esterne e fruibilità dell'area Camminamento esterno		1,00	92,00		0,100	9,200		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					9,200	12,34	113,53
122 18.A85.A55. 005	<b>Realizzazione di cordolatura a delimitazione di sentieri inghiaiaati, aiuole e aree prative attraverso fornitura e posa in opera di lame in acciaio profilato ad L, di dimensioni 20x20 cm, ancorate con barre in acciaio ad interassi di 1 al metro, compresa la fornitura di tutto il materiale, lo scavo per l'alloggiamento, rinfianchi, costipamento, finiture ed ogni altro onere</b> Cat 23 - marciapiede esterno Con rif. tav. Progetto delle aree esterne e fruibilità dell'area Camminamento esterno		1,00	20,00			20,000		
	SOMMANO...	m					20,000	13,28	265,60
123 01.A11.A40. 005	<b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm<sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b> Cat 23 - marciapiede esterno Con rif. tav. Progetto delle aree esterne e fruibilità dell'area Camminamento esterno		1,00	92,00		5,000	460,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					460,000	3,46	1'591,60
124 01.P12.A05. 020	<b>Acciaio laminato a caldo, classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario Rete metallica elettrosaldata</b> Cat 23 - marciapiede esterno Con rif. tav. progetto aree esterne rete diametro mm 5 maglia 10x10 kg/m2 3.08 pavimentazione di camminamento maggiorazione per sovrapposizione dei fogli 5%		1,00	92,00		3,080	283,360		
	SOMMANO...	kg	1,00	283,60		0,050	14,180	1,24	368,95
125 01.P01.A10. 005	<b>Operaio specializzato</b> Cat 23 - marciapiede esterno Con rif. tav. Progetto delle aree esterne e fruibilità dell'area ore necessarie ad un operaio specializzato per inruvidimento della rampa disabile mediante tecnica dello spazzolamento		1,00	3,00			3,000		
	SOMMANO...	h					3,000	35,59	106,77
126 01.A11.A20. 005	<b>Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m<sup>3</sup> 0,10</b> Cat 23 - marciapiede esterno Vedi voce n° 121 [m <sup>3</sup> 9.200]						9,200		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					9,200	54,02	496,98
	<b>A R I P O R T A R E</b>								371'727,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								371'727,38
127 01.A11.A20. 005	<p><b>pavimentazione a copertura impronta ex edificio Croce Rossa (Cat 24)</b></p> <p><b>Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m<sup>3</sup> 0,10</b></p> <p>Cat 24 - pavimentazione a copertura impronta ex edificio Croce Rossa Area prevista e quantificata</p>		1,00	40,00		0,100	4,000		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					4,000	54,02	216,08
128 01.A11.A40. 005	<p><b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm<sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b></p> <p>Cat 24 - pavimentazione a copertura impronta ex edificio Croce Rossa Con rif. tav. Progetto delle aree esterne e fruibilità dell'area Area prevista e quantificata</p>		1,00	40,00		10,000	400,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					400,000	3,46	1'384,00
129 01.P12.A05. 020	<p><b>Acciaio laminato a caldo, classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario Rete metallica elettrosaldata</b></p> <p>Cat 24 - pavimentazione a copertura impronta ex edificio Croce Rossa Con rif. tav. progetto aree esterne rete diametro mm 5 maglia 10x10 kg/m<sup>2</sup> 3.08 Area prevista e quantificata maggiorazione per sovrapposizione dei fogli 5%</p>		1,00 1,00	40,00 123,20		3,080	123,200 6,160		
	SOMMANO...	kg					129,360	1,24	160,41
	<b>tappettino di usura (SbCat 54)</b>								
130 01.A22.A44. 020	<p><b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,200/m<sup>2</sup></b></p> <p>Cat 24 - pavimentazione a copertura impronta ex edificio Croce Rossa Area prevista e quantificata</p>		1,00	40,00			40,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					40,000	1,34	53,60
131 01.A22.G00. 015	<p><b>Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche città' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compreso di cm 6, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)</b></p> <p>Cat 24 - pavimentazione a copertura impronta ex edificio Croce Rossa Area prevista e quantificata</p>		1,00	40,00			40,000		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					40,000	11,04	441,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>								373'983,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								373'983,07
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>								373'983,07
	<b>T O T A L E euro</b>								373'983,07
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>		
001	OPERE PROVVISORIALI	9'585,30	2,563
002	CROCE ROSSA	41'792,67	11,175
003	SCUOLA PRIMARIA	30'768,65	8,227
004	MENSA SCOLASTICA	282'106,73	75,433
005	AREE ESTERNE	9'729,72	2,602
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>373'983,07</b>	<b>100,000</b>
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
<b>R I P O R T O</b>			
<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>			
001	ponteggi di facciata	9'585,30	2,563
002	demolizioni e rimozioni	40'575,75	10,850
003	movimenti terra	535,13	0,143
004	sovraprezzi alle opere in c.a.	2'848,58	0,762
005	vespai	1'715,88	0,459
006	murature e tramezzature	14'671,50	3,923
007	tetti e coperture	30'763,10	8,226
008	impermeabilizzazioni e lattonerie	7'932,10	2,121
009	isolamenti termici	9'316,08	2,491
010	sottofondi e massetti	11'421,46	3,054
011	opere da fabbro	1'313,52	0,351
012	opere in pietra marmo graniti	716,98	0,192
013	intonaci e rasature	5'531,45	1,479
014	pavimenti e rivestimenti interni	28'031,63	7,495
015	pareti in cartongesso	17'571,84	4,699
016	controsoffitti	21'199,60	5,669
017	tinteggiature e verniciature	5'445,80	1,456
018	facciata continua infissi e porte	85'111,12	22,758
019	rivestimenti esterni di facciata	43'878,11	11,733
020	impianti di sollevamento	23'773,42	6,357
021	livellamento del terreno	2'012,18	0,538
022	rampa disabili	2'428,44	0,649
023	marciapiede esterno	5'348,41	1,430
024	pavimentazione a copertura impronta ex edificio Croce Rossa	2'255,69	0,603
<b>Totale CATEGORIE euro</b>		<b>373'983,07</b>	<b>100,000</b>
<b>A R I P O R T A R E</b>			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
<b>RIPORTO</b>			
<b><u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u></b>			
001	ponteggio tubo e giunto	9'585,30	2,563
002	demolizione completa di tetto - fabbricato - pavimentazione esterna	36'668,50	9,805
003	rimozione di alberi	439,21	0,117
004	demolizioni rampa disabile	2'369,96	0,634
005	rimozione muratura sottofinestra	149,94	0,040
006	rimozione di scalinata d'ingresso	948,14	0,254
007	scotico superficiale	371,88	0,099
008	scavo a sezione obbligata	163,25	0,044
009	vespai in ghiaia	1'715,88	0,459
010	muratura perimetrale in blocchi gasbeton	13'983,50	3,739
011	controtelai in abete	829,59	0,222
012	rivestimenti in laterizio	688,00	0,184
013	assito in legno di abete spessore cm 2	4'321,78	1,156
014	listellatura in abete	1'036,75	0,277
015	copertura in lamiera isolata	30'763,10	8,226
016	impermeabilizzazione per strutture di fondazione	6'486,00	1,734
017	impermeabilizzazione per coperture	164,16	0,044
018	impermeabilizzazione fondazioni	414,21	0,111
019	freno vapore per muratura perimetrale	2'950,73	0,789
020	isolamento termico di pilastri	576,24	0,154
021	isolamento termico dei solai	8'739,84	2,337
022	sottofondo in calcestruzzo	2'358,24	0,631
023	sottofondo in calcestruzzo alleggerito	2'486,99	0,665
024	massetto sabbia e cemento	6'576,23	1,758
025	soglie in serizzo	716,98	0,192
026	rinzaffo	4'240,67	1,134
027	finitura a civile	1'290,78	0,345
028	parete in cartongesso a singola struttura con 4 lastre	3'243,56	0,867
029	parete in cartongesso a doppia struttura con 4 lastre	13'793,07	3,688
030	supplemento alle pareti per uso di lastre antincendio	535,21	0,143
031	controsoffitto sala mensa e atrio	14'578,23	3,898
032	controsoffitto per bagni e spogliatoi	3'391,65	0,907
033	controsoffitto per vani comuni e ingresso	3'229,72	0,864
034	pavimenti e rivestimenti in gres	14'378,14	3,845
035	pavimenti e rivestimenti in pvc o linoleum	13'653,49	3,651
036	rampa completa con ringhiera	2'428,44	0,649
037	marciapiede esterno	7'108,90	1,901
038	fissativo per interni	1'510,77	0,404
039	idropittura per interni	3'935,03	1,052
040	porte interne	10'567,56	2,826
041	porte interne scorrevoli	1'214,10	0,325
042	porte interne vetrate	1'348,88	0,361
043	porte rei	2'088,48	0,558
044	infissi in alluminio a taglio termico	8'826,56	2,360
045	facciata continua	52'007,44	13,906
046	sovrapprezzo alla trasmittanza di infissi e facciata continua	8'228,51	2,200
047	rivestimento esterno di facciata in zinco - titanio	35'568,85	9,511
048	ascensore	23'773,42	6,357
049	lattoneria ascensore	867,73	0,232
050	pensilina vano di ingresso ascensore	1'313,52	0,351
051	terriccio vegetale per prati	2'012,18	0,538
052	sovrapprezzo ai casseri per uso di matrice in polistirolo	2'570,40	0,687
053	sovrapprezzo per uso di cls SCC autocompattante	278,18	0,074
054	tappettino di usura	495,20	0,132
<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>		<b>373'983,07</b>	<b>100,000</b>
<b>A RIPORTARE</b>			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	<b>RIPORTO</b>		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
<b>C</b>	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	373'983,07	100,000
C:001	OPERE PROVVISORIALI euro	9'585,30	2,563
C:001.001	ponteggi di facciata euro	9'585,30	2,563
C:001.001.001	ponteggio tubo e giunto euro	9'585,30	2,563
C:002	CROCE ROSSA euro	41'792,67	11,175
C:002.002	demolizioni e rimozioni euro	39'477,67	10,556
C:002.002.002	demolizione completa di tetto - fabbricato - pavimentazione esterna euro	36'668,50	9,805
C:002.002.003	rimozione di alberi euro	439,21	0,117
C:002.002.004	demolizioni rampa disabili euro	2'369,96	0,634
C:002.023	marciapiede esterno euro	2'315,00	0,619
C:002.023.037	marciapiede esterno euro	2'315,00	0,619
C:003	SCUOLA PRIMARIA euro	30'768,65	8,227
C:003.002	demolizioni e rimozioni euro	1'098,08	0,294
C:003.002.005	rimozione muratura sottofinestra euro	149,94	0,040
C:003.002.006	rimozione di scalinata d'ingresso euro	948,14	0,254
C:003.003	movimenti terra euro	163,25	0,044
C:003.003.008	scavo a sezione obbligata euro	163,25	0,044
C:003.004	sovrapprezzi alle opere in c.a. euro	2'848,58	0,762
C:003.004.052	sovrapprezzo ai casseri per uso di matrice in polistirolo euro	2'570,40	0,687
C:003.004.053	sovrapprezzo per uso di cls SCC autocompattante euro	278,18	0,074
C:003.008	impermeabilizzazioni e lattonerie euro	1'446,10	0,387
C:003.008.017	impermeabilizzazione per coperture euro	164,16	0,044
C:003.008.018	impermeabilizzazione fondazioni euro	414,21	0,111
C:003.008.049	lattoneria ascensore euro	867,73	0,232
C:003.010	sottofondi e massetti euro	125,70	0,034
C:003.010.022	sottofondo in calcestruzzo euro	125,70	0,034
C:003.011	opere da fabbro euro	1'313,52	0,351
C:003.011.050	pensilina vano di ingresso ascensore euro	1'313,52	0,351
C:003.020	impianti di sollevamento euro	23'773,42	6,357
C:003.020.048	ascensore euro	23'773,42	6,357
C:004	MENSA SCOLASTICA euro	282'106,73	75,433
C:004.003	movimenti terra euro	371,88	0,099
C:004.003.007	scotico superficiale euro	371,88	0,099
C:004.005	vespai euro	1'715,88	0,459
C:004.005.009	vespai in ghiaia euro	1'715,88	0,459
C:004.006	murature e tramezzature euro	14'671,50	3,923
C:004.006.010	muratura perimetrale in blocchi gasbeton euro	13'983,50	3,739
	<b>A RIPORTARE</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
<b>RIPORTO</b>			
C:004.006.012	rivestimenti in laterizio euro	688,00	0,184
C:004.007	tetti e coperture euro	30'763,10	8,226
C:004.007.015	copertura in lamiera isolata euro	30'763,10	8,226
C:004.008	impermeabilizzazioni e lattonerie euro	6'486,00	1,734
C:004.008.016	impermeabilizzazione per strutture di fondazione euro	6'486,00	1,734
C:004.009	isolamenti termici euro	9'316,08	2,491
C:004.009.020	isolamento termico di pilastri euro	576,24	0,154
C:004.009.021	isolamento termico dei solai euro	8'739,84	2,337
C:004.010	sottofondi e massetti euro	11'295,76	3,020
C:004.010.022	sottofondo in calcestruzzo euro	2'232,54	0,597
C:004.010.023	sottofondo in calcestruzzo alleggerito euro	2'486,99	0,665
C:004.010.024	massetto sabbia e cemento euro	6'576,23	1,758
C:004.012	opere in pietra marmo graniti euro	716,98	0,192
C:004.012.025	soglie in serizzo euro	716,98	0,192
C:004.013	intonaci e rasature euro	5'531,45	1,479
C:004.013.026	rinzaffo euro	4'240,67	1,134
C:004.013.027	finitura a civile euro	1'290,78	0,345
C:004.014	pavimenti e rivestimenti interni euro	28'031,63	7,495
C:004.014.034	pavimenti e rivestimenti in gres euro	14'378,14	3,845
C:004.014.035	pavimenti e rivestimenti in pvc o linoleum euro	13'653,49	3,651
C:004.015	pareti in cartongesso euro	17'571,84	4,699
C:004.015.028	parete in cartongesso a singola struttura con 4 lastre euro	3'243,56	0,867
C:004.015.029	parete in cartongesso a doppia struttura con 4 lastre euro	13'793,07	3,688
C:004.015.030	supplemento alle pareti per uso di lastre antincendio euro	535,21	0,143
C:004.016	controsoffitti euro	21'199,60	5,669
C:004.016.031	controsoffitto sala mensa e atrio euro	14'578,23	3,898
C:004.016.032	controsoffitto per bagni e spogliatoi euro	3'391,65	0,907
C:004.016.033	controsoffitto per vani comuni e ingresso euro	3'229,72	0,864
C:004.017	tinteggiature e verniciature euro	5'445,80	1,456
C:004.017.038	fissativo per interni euro	1'510,77	0,404
C:004.017.039	idropittura per interni euro	3'935,03	1,052
C:004.018	facciata continua infissi e porte euro	85'111,12	22,758
C:004.018.011	controtelai in abete euro	829,59	0,222
C:004.018.040	porte interne euro	10'567,56	2,826
C:004.018.041	porte interne scorrevoli euro	1'214,10	0,325
C:004.018.042	porte interne vetrate euro	1'348,88	0,361
C:004.018.043	porte rei euro	2'088,48	0,558
C:004.018.044	infissi in alluminio a taglio termico euro	8'826,56	2,360
C:004.018.045	facciata continua euro	52'007,44	13,906
C:004.018.046	sovrapprezzo alla trasmittanza di infissi e facciata continua euro	8'228,51	2,200
C:004.019	rivestimenti esterni di facciata euro	43'878,11	11,733
C:004.019.013	assito in legno di abete spessore cm 2 euro	4'321,78	1,156
C:004.019.014	listellatura in abete euro	1'036,75	0,277
C:004.019.019	freno vapore per muratura perimetrale euro	2'950,73	0,789
C:004.019.047	rivestimento esterno di facciata in zinco - titanio euro	35'568,85	9,511
<b>A RIPORTARE</b>			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	<b>R I P O R T O</b>		
C:005	AREE ESTERNE euro	9'729,72	2,602
C:005.021	livellamento del terreno euro	2'012,18	0,538
C:005.021.051	terriccio vegetale per prati euro	2'012,18	0,538
C:005.022	rampa disabili euro	2'428,44	0,649
C:005.022.036	rampa completa con ringhiera euro	2'428,44	0,649
C:005.023	marciapiede esterno euro	3'033,41	0,811
C:005.023.037	marciapiede esterno euro	3'033,41	0,811
C:005.024	pavimentazione a copertura impronta ex edificio Croce Rossa euro	2'255,69	0,603
C:005.024.037	marciapiede esterno euro	1'760,49	0,471
C:005.024.054	tappettino di usura euro	495,20	0,132
	<b>TOTALE euro</b>	<b>373'983,07</b>	<b>100,000</b>
	MORETTA (CN), 17/10/2017		
	<b>Il Tecnico</b> Architetto Daniele Rangone		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		

**OPERE STRUTTURALI**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
1 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm scavo per misto cementato *(par.ug.=21*5)	105,00			0,500	52,50		
	SOMMANO m³					52,50	3,81	200,03
2 25.A15.A05. 005	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulome ... sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto.	105,00			0,500	52,50		
	SOMMANO m³					52,50	43,95	2'307,38
3 01.A04.B17. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Magrone *(lung.=442-222-75)	1,00	145,00		0,050	7,25		
	SOMMANO m³					7,25	87,46	634,09
4 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 trave di fondazione trave fondazione plinto 300x300x50 cordoli 30x50h cordoli 30x50h cordoli 30x50h cordoli 30x50h muretto muretto muretto	2,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	23,20 9,60 3,00 4,00 10,55 11,05 10,60 13,70 1,70 13,70	1,500 2,000 3,000 0,300 0,300 0,300 0,300 0,750 0,750 0,250	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,250 0,250 0,800	34,80 9,60 4,50 1,20 1,58 1,66 1,59 2,57 0,32 2,74		
	SOMMANO m³					60,95	108,30	6'600,89
5 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione getto fondazione *(par.ug.=60,95+7,25)	68,20				68,20		
	SOMMANO m³					68,20	8,10	552,42
6 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm armaturatravi *(par.ug.=1391+726+1391) plinto cordoli muro rampa	3508,00				3'508,00 220,00 456,00 205,00		
	SOMMANO kg					4'389,00	1,38	6'056,82
7 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato							
	<b>A RIPORTARE</b>							16'351,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							16'351,63
	fondazione					61,49		
	SOMMANO m³					61,49	8,35	513,44
8 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
	fondazioni	120,00			0,500	60,00		
	fondazioni	52,00			0,500	26,00		
	fondazioni	35,00			0,500	17,50		
	fondazioni	40,00			0,500	20,00		
	fondazioni	21,00			0,500	10,50		
	muretto *(lung.=13,95+1,1)	2,00	15,05		0,800	24,08		
	SOMMANO m²					158,08	30,06	4751,88
9 01.A04.B30. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, trav ... nterno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35							
	Pilastri 40x50	9,00	0,40	0,500	3,500	6,30		
	Pilastri 30x30	4,00	0,30	0,300	3,500	1,26		
	SOMMANO m³					7,56	117,00	884,52
10 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate pilastri					7,56		
	SOMMANO m³					7,56	25,11	189,83
11 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm pilastri				2120,000	2'120,00		
	SOMMANO kg					2'120,00	1,38	2'925,60
12 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato pilastri					7,56		
	SOMMANO m³					7,56	8,35	63,13
13 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma pilastri 40x50 *(lung.=0,40+0,4+0,5+0,5) pilastri 30x30	9,00	1,80		3,500	56,70		
		4,00	0,30	4,000	3,500	16,80		
	SOMMANO m²					73,50	30,06	2'209,41
14 01.A07.E48. 005	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. ipervibrato, spessore >= 5 cm, con alleggerimento realizzato con filoni ... giuntivi, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Spessore 4+8+5=17 cm soletta intermedia	4,55	5,00			22,75		
	SOMMANO m²					22,75	64,10	1'458,28
	<b>A RIPORTARE</b>							29'347,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							29'347,72
15 01.A07.E48. 010	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. ipervibrato, spessore >= 5 cm, con alleggerimento realizzato con filoni ... opera accessoria per la corretta posa in opera Sovrapprezzo per ogni cm in più di altezza di polistirolo, oltre gli 8 cm soletta intermedia spessore 25cm	4,55	5,00		8,002	182,05		
	SOMMANO m²					182,05	1,03	187,51
16 01.A04.B17. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 travi	2,00	0,40	0,200	4,250	0,68		
	SOMMANO m³					0,68	87,46	59,47
17 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate travi					0,68		
	SOMMANO m³					0,68	25,11	17,07
18 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm travi				140,000	140,00		
	SOMMANO kg					140,00	1,38	193,20
19 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato travi					0,68		
	SOMMANO m³					0,68	8,35	5,68
20 01.A18.A10. 005	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili,compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione saldata travi inclinate IPE600 travi inclinate IPE600 HEB700 arcarecci reticolari arcarecci reticolari arcarecci HEA160 controventi d16mm *(H/peso=+0,016*0,016/4*3,14*7850) controventi *(lung.=+7+15) giunzioni montanti *(lung.=40,16+19,66)	4,00 4,00 1,00 10,00 2,00 2,00 24,00 16,00 20,00 12,00 4,00 3,00 1,05	14,60 7,10 18,80 21,00 2,10 18,80 3,93 3,60 3,60 3,20 3,50 22,00 59,82		122,000 122,000 241,000 25,000 25,000 30,400 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 10,000 17,270	7'124,80 3'464,80 4'530,80 5'250,00 105,00 1'143,04 148,84 90,89 113,62 60,60 22,09 660,00 1'084,75		
	SOMMANO kg					24'799,23	1,93	47'862,51
21 01.A18.A20. 005	Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata					24'799,23		
	SOMMANO kg					24'799,23	2,74	67'949,89
	<b>A RIPORTARE</b>							145'623,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							145'623,05
22 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm scavo per misto cementato	35,00			0,500	17,50		
	SOMMANO m³					17,50	3,81	66,68
23 25.A15.A05. 005	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulome ... sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. misto cementato di sottofondazione	35,00			0,500	17,50		
	SOMMANO m³					17,50	43,95	769,13
24 01.A04.B17. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 magrone	35,00			0,050	1,75		
	SOMMANO m³					1,75	87,46	153,06
25 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 platea	32,50			0,300	9,75		
	SOMMANO m³					9,75	108,30	1'055,93
26 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato fondazioni					9,75		
	SOMMANO m³					9,75	8,35	81,41
27 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm fondazione				485,000	485,00		
	SOMMANO kg					485,00	1,38	669,30
28 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione fondazioni *(par.ug.=1,75+9,75)	11,50				11,50		
	SOMMANO m³					11,50	8,10	93,15
29 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma fondazioni	22,00			0,300	6,60		
	SOMMANO m²					6,60	30,06	198,40
30	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con							
	<b>A RIPORTARE</b>							148'710,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							148'710,11
01.A04.B30. 010	Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, trav ... nterno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35 pilastri D30 *(lung.=+3,14*0,3*0,3/4)	4,00	0,07		2,850	0,80		
	SOMMANO m³					0,80	117,00	93,60
31 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate pilastri					0,80		
	SOMMANO m³					0,80	25,11	20,09
32 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato pilastri					0,80		
	SOMMANO m³					0,80	8,35	6,68
33 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma pilastri *(lung.=3,14*0,3)	4,00	0,94		2,850	10,72		
	SOMMANO m²					10,72	30,06	322,24
34 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm pilastri				260,000	260,00		
	SOMMANO kg					260,00	1,38	358,80
35 01.A17.A71. 010	Fornitura e posa in opera di pareti in Xlam con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa a 5 strati, in legno di abete (Picea abies, Abies alba), con certificazione di gestione forestale sostenibile solaio h160mm	30,00			0,160	4,80		
	SOMMANO m³					4,80	1'393,78	6'690,14
36 01.A17.A70. 025	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru In abete (Picea a ... piallato, giuntati a pettine (KVH) con certificazione di gestione forestale sostenibile per edifici di civile abitazione travi		0,30	0,400	22,000	2,64		
	SOMMANO m³					2,64	1'451,70	3'832,49
37 01.A04.B17. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Magrone	10,00			0,050	0,50		
	SOMMANO m³					0,50	87,46	43,73
38 01.A04.B30. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, trav ... nterno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a							
	<b>A RIPORTARE</b>							160'077,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							160'077,88
	compressione minima C28/35 plinto	9,15			0,600	5,49		
	SOMMANO m³					5,49	117,00	642,33
39 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato fondazioni					5,49		
	SOMMANO m³					5,49	8,35	45,84
40 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione fondazioni					5,99		
	SOMMANO m³					5,99	8,10	48,52
41 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldaie, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma fondazioni *(par.ug.=3+3+3,05+3,05)	12,10			0,600	7,26		
	SOMMANO m²					7,26	30,06	218,24
42 01.A04.B30. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0,4, per strutture di elevazione (pilastri, trav ... nterno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35							
	nucleo	2,00	2,00	0,200	9,700	7,76		
	nucleo	2,00	2,25	0,200	9,700	8,73		
	aperture	3,00	1,80	0,200	2,250	-2,43		
	copertura	1,00	2,25	2,000	0,300	1,35		
	Sommano positivi m³					17,84		
	Sommano negativi m³					-2,43		
	SOMMANO m³					15,41	117,00	1'802,97
43 01.A04.C30. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte nucleo					15,42		
	SOMMANO m³					15,42	37,72	581,64
44 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato nucleo					15,41		
	SOMMANO m³					15,41	8,35	128,67
45 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm				2275,000	2'275,00		
	SOMMANO kg					2'275,00	1,38	3'139,50
46	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi,							
	<b>A RIPORTARE</b>							166'685,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							166'685,59
01.A04.H30. 005	volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma nucleo nucleo nucleo nucleo nucleo	2,00 2,00 2,00 2,00 1,00	2,00 1,85 2,40 2,25 2,00			9,700 9,700 9,700 9,700 3,70	38,80 35,89 46,56 43,65 3,70	
	SOMMANO m²					168,60	30,06	5'068,12
47 DMTCC020	Riempimento di pietrame a secco per drenaggi, vespai, banchettoni ecc. con pietrame di medie dimensioni, intasatura nell'ultimo strato superiore con pietrame minuto materiale drenante tra fondazioni *(par.ug.=+150+65+60+26+30)	331,00				0,504	166,82	
	SOMMANO m3					166,82	14,80	2'468,94
48 NP1	Perforazione a rotopercolazione verticale o leggermente inclinata in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in falde, compreso l'impiego del rivestimento per il sostegno p ... ) Per micropali Ø 193,7 mm. spess. 4 mm. con perforazione Ø 240 mm. compresa la fornitura ed il getto a gravità di malta Micropali esecuzione	4,00	18,00			1,010	72,72	
	SOMMANO ml					72,72	105,66	7'683,60
49 NP2	Impianto e disimpianto cantiere a corpo Micropali cantiere	1,00				1,001	1,00	
	SOMMANO a corpo					1,00	1'946,54	1'946,54
50 NP3	Fornitura e installazione di: Tracciati linee vita flessibili classe "C", Punti di salita alla copertura, Crociera per la linea vita di classe C, Ganci (punti di deviazione) classe "A2" - dispositivi antipendolo, Ganci di ancoraggio, Ganci per la scala, Ammortizzatori Linee vita e ancoraggi per coperture di sala mensa, collegamento e vano ascensore	1,00				1,005	1,01	
	SOMMANO a corpo					1,01	5'593,50	5'649,44
51 NP4	Tralici metallici per il rinforzo strutturale da predisporre nel giunto di malta orizzontale tra i blocchi di tamponamento, a file alterne e raddoppiate per la base, comprensive di ancoraggi alle strutture verticali con barre in acciaio B450C e resina epossidica. Tralici di rinforzo	167,00				1,003	167,50	
	SOMMANO a corpo					167,50	17,50	2'931,25
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							192'433,49
	<b>T O T A L E euro</b>							192'433,49
	Data, 29/09/2017							
	<b>Il Tecnico</b>							
	----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A RIPORTARE</b>							

**IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 06.P31.A01. 010	<b>Corde di rame corda di rame da 35 mm<sup>2</sup></b>  SOMMANO m					90,00		
						90,00	1,91	171,90
2 06.A31.H03. 705	<b>P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm<sup>2</sup></b>  SOMMANO m					90,00		
						90,00	2,22	199,80
3 06.P31.E01.0 10	<b>Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m</b>  SOMMANO cad					3,00		
						3,00	13,71	41,13
4 06.A31.H04. 710	<b>P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m</b>  SOMMANO cad					3,00		
						3,00	9,92	29,76
5 06.A31.I02.0 05	<b>F.O. Fornitura in opera, in via cavo predisposte, di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8/7. F.O. di nodo equipotenz. comprensivo di collegamento PE alla rete disperdente, redazione degli elaborati ed effettuazione delle misure previste dalla normativa.</b>  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	462,77	462,77
6 06.A10.B04. 030	<b>F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =&gt;350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110</b>  SOMMANO m					100,00		
						100,00	7,00	700,00
7 06.A10.B04. 010	<b>F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =&gt;350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50</b>  SOMMANO m					420,00		
						420,00	3,95	1'659,00
8 06.A10.B01. 020	<b>F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =&gt;750N, resistenza all'urto =&gt;2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'264,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'264,36
	accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm					500,00		
	SOMMANO m					500,00	2,26	1'130,00
9 06.A12.E01. 020	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di Pozzetto in PVC 550x550x550					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	160,36	2'245,04
10 06.A12.E02. 020	F.O. Fornitura in opera di coperchi per pozzetti in termopolimero ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio. F.O. di coperchio per pozzetto 550x550					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	28,86	404,04
11 06.A10.A02. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm					100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,57	357,00
12 06.A11.G08. 010	F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate. F.O. di separatori per canalina metallica altezza 75					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	5,08	304,80
13 06.A11.G01. 065	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 150x75					60,00		
	SOMMANO m					60,00	17,08	1'024,80
14 06.A11.G02. 020	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 150					60,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					60,00		8'730,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					60,00		8 730,04
15 06.A10.B01. 015	<b>F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =&gt;750N, resistenza all'urto =&gt;2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm</b>					60,00	5,53	331,80
	SOMMANO m					100,00		
16 06.A01.G04. 045	<b>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M1 0,6/1 kV 3x50+1x25 (voce equiparata)</b>					100,00	1,63	163,00
	SOMMANO m					50,00		
17 06.A01.G05. 030	<b>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M1 0,6/1 kV 5 x 16 (voce equiparata)</b>					50,00	28,38	1 419,00
	SOMMANO m					15,00		
18 06.A01.G05. 020	<b>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M1 0,6/1 kV 5 x 6 (voce equiparata)</b>					15,00	15,72	235,80
	SOMMANO m					140,00		
19 06.A01.G05. 025	<b>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M1 0,6/1 kV 5 x 10 (voce equiparata)</b>					140,00	7,85	1 099,00
	SOMMANO m					50,00		
20 06.A01.G03. 015	<b>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M1 0,6/1 kV 3 x 4 (voce equiparata)</b>					50,00	11,13	556,50
	SOMMANO m					150,00		
	SOMMANO m					150,00	3,87	580,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>							13 115,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							13'115,64
21 06.A01.G03. 010	<b>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M1 0,6/1 kV 3 x 2,5 (voce equiparata)</b>					250,00		
	SOMMANO m					250,00	3,01	752,50
22 06.A01.G03. 005	<b>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M1 0,6/1 kV 3 x 1,5 (voce equiparata)</b>					150,00		
	SOMMANO m					150,00	2,41	361,50
23 06.A01.L02. 005	<b>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 1,5</b>					200,00		
	SOMMANO m					200,00	3,00	600,00
24 06.A02.A01. 010	<b>F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti di cavi telefonici a coppie per impianti interni in rame stagnato con conduttore a filo unico da 0,6, isolati in PVC, schermati o non schermati sotto guaina di PVC, a norme CEI 46-5, CEI 20-20 II (tipo TR&amp;/R oppure TR&amp;H/R). F.O. di cavo per telefonia tipo TRH/R 2x2x0,6</b>					180,00		
	SOMMANO m					180,00	2,03	365,40
25 06.A02.B01. 020	<b>F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 6</b>					90,00		
	SOMMANO m					90,00	1,87	168,30
26 06.A12.B02. 025	<b>F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 300x220x180</b>					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	26,91	403,65
27 06.A12.B02. 020	<b>F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 240x190x160</b>					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	18,46	461,50
28	<b>F.O. Fornitura in opera di sistemi di barriere antifiama entro</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							16'228,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							16'228,49
06.A01.S01. 003	aperture di muri o soffitti contenenti tubazioni con cavi elettrici, eseguiti con lastre costituite da una matrice di silicato additivato o con altro materiale sigillante espandibile in presenza di fiamma (schiuma, sacchetti). F.O. di sacchetti o schiume di riempimento (area netta superficie di ripristino)					12,00		
	SOMMANO dm <sup>2</sup>					12,00	20,91	250,92
29 PAE-001	F.O. di avanquadro contatori realizzato come da schemi elettrici e specifiche tecniche allegati inclusi accessori e quant'altro necessario a dare il tutto finito completo e perfettamente funzionante secondo la migliore regola dell'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'417,26	2'417,26
30 PAE-002	F.O. di quadro elettrico generale realizzato come da schemi elettrici e specifiche tecniche allegati inclusi accessori e quant'altro necessario a dare il tutto finito completo e perfettamente funzionante secondo la migliore regola dell'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'420,44	9'420,44
31 PAE-003	F.O. di quadro elettrico a servizio impianti meccanici realizzato come da schemi elettrici e specifiche tecniche allegati inclusi accessori e quant'altro necessario a dare il tutto finito completo e perfettamente funzionante secondo la migliore regola dell'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'488,96	6'488,96
32 PAE-004	F.O. quadro elettrico per alimentazione ascensore e illuminazione esterna costituito come da schemi elettrici di progetto. Compreso nella fornitura adeguato basamento in calcestruzzo. Compresa la fornitura e posa in opera e completo di ogni accessorio Dimensioni comprese: - base 500 ÷ 600 mm; - altezza 750 ÷ 1000 mm; - profondità 250 ÷ 300 mm.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'071,87	2'071,87
33 06.A07.B07. 035	F.O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.diff.puro. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	107,87	107,87
34 06.A08.A09. 010	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	31,76	63,52
	<b>A R I P O R T A R E</b>							37'049,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							37'049,33
35 06.A07.A02. 025	<b>F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A</b>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	33,23	66,46
36 06.A08.A04. 005	<b>F.O. Fornitura in opera di Interruttore multifunzione (orologio, temporizzatore, contatore di impulsi), programmazione giornaliera, settimanale, annuale, programmazione per funzioni ad impulsi o mantenuta, con 4 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.orario multifunzione</b>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	290,60	290,60
37 06.A07.A10. 025	<b>F.O. Fornitura in opera di interruttore per protezione motori, tipo modulare, tensione nominale fino a 400V, potere d'interruzione non inferiore a 15 KA secondo norme CEI EN 60947-2 protezione termica regolabile, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di spia di segnalazione qualsiasi colore e tensione</b>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	12,77	25,54
38 06.A08.A01. 015	<b>F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 1 contatti</b>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	15,91	47,73
39 06.A13.H01. 005	<b>F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile</b>					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	58,41	525,69
40 PAE-021	<b>F.O. gruppo prese CEE come da schemi progettuali, inclusi tutti gli oneri e gli accessori necessari a dare il tutto completo, finito e perfettamente funzionante secondo la migliore regola dell'arte</b>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	296,51	889,53
41 06.A13.H01. 015	<b>F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto presa civile</b>					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	98,62	887,58
42 06.A15.E02. 005	<b>F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione, segnalazione acustica ,segnalazione ottica di ripetizione,comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo. F.O. di impianto di chiamata con pulsante</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							39'782,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							39'782,46
	<b>a tirante (voce equiparata)</b>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	134,15	134,15
43 06.A09.M07. 010	<b>F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA+NC e martello frangivetro</b>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	45,52	91,04
44 06.A27.G01. 505	<b>P.O. Posa in opera di Asciugamani elettrici automatici e relativo distributore automatico di sapone P.O. di asciugamani elettrico automatico</b>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,79	27,58
45 06.P27.G01. 005	<b>Asciugamani elettrici automatici e relativo distributore automatico di sapone asciugamani elettrico automatico</b>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	40,35	80,70
46 06.A13.H02. 005	<b>F.O. collegamento utenza meccanica (pompe, TA, fancoil, ventilatori, ecc.) (voce equiparata)</b>					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	85,61	2'140,25
47 06.A19.A04. 005	<b>F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di cle antinc. a 2 loop non expand. con alimentatore, display e tastiera , per gestire almeno 396 dispositivi</b>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'353,34	1'353,34
48 06.A19.A05. 005	<b>programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato</b>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	5,43	16,29
49 06.A19.A05. 010	<b>programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato</b>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	7,65	22,95
50 06.A19.B02. 030	<b>F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							43'648,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							43'648,76
51 06.A19.B02. 040	<b>F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma non autoalimentato</b>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	88,27	264,81
52 06.A19.A03. 025	<b>F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate</b>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	126,57	379,71
53 06.A02.F02. 005	<b>Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme EN50200 (resistente la fuoco).F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 0,5</b>					80,00		
	SOMMANO m					80,00	1,31	104,80
54 06.A02.F02. 015	<b>Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme EN50200 (resistente la fuoco). F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,5</b>					100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,45	245,00
55 06.A10.K01. 015	<b>F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm</b>					30,00		
	SOMMANO m					30,00	10,08	302,40
56 06.A13.F01. 005	<b>F.O. di impianto punto di comando luce con tubazioni in PVC (voce equiparata)</b>					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	59,66	1'014,22
57 06.A13.F01. 015	<b>F.O. di impianto punto di comando luce con tubazioni in FeZn (voce equiparata)</b>					8,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					8,00		46'219,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					8,00		46'219,77
58 06.A13.F02. 005	SOMMANO cad <b>F.O. di Impianto punto luce in parallelo con tubazione in PVC (voce equiparata)</b>					8,00	124,77	998,16
						55,00		
	SOMMANO cad					55,00	31,78	1'747,90
59 06.A13.F02. 015	SOMMANO cad <b>F.O. di Impianto punto luce in parallelo con tubazione in FeZn (voce equiparata)</b>					10,00		
						10,00	70,47	704,70
60 06.A25.C01. 010	SOMMANO cad <b>F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza (voce equiparata)</b>					9,00		
						9,00	42,84	385,56
61 06.A13.F02. 015	SOMMANO cad <b>F.O. di Impianto punto luce in parallelo con tubazione in FeZn (voce equiparata)</b>					8,00		
						8,00	70,47	563,76
62 PAE-065	SOMMANO cadauno <b>F.O. apparecchio illuminate tipo profilo in alluminio per installazione a sospensione su tesata monofilo, equipaggiato con sorgente luminosa a led 30W, flusso luminoso sorgente non inferiore a 3780lm tipo Traddel Orient 62245 N00 o equivalente, inclusi quotaparte tesata e relativa alimentazione, accessori, posa, collegamenti, messa in servizio</b>					48,00		
						48,00	416,81	20'006,88
63 PAE-063	SOMMANO cadauno <b>F.O. apparecchio illuminante per posa a parete, reattore elettronico, equipaggiato con sorgente luminosa a led 13.5W, flusso luminoso non inferiore a 960 lm, 4000°K, IP65, tipo prisma MIMIK 20 FLAT M codice 303744 o equivalente compresa staffa metallica per ancoraggio a montante serramento, inclusi accessori, posa, collegamenti, messa in servizio</b>					12,00		
						12,00	253,26	3'039,12
64 PAE-064	SOMMANO cadauno <b>F.O. apparecchio illuminante per posa a parete, con montatura in metallo verniciato e diffusore in polimetilmetacrilato satinato, equipaggiata con sorgente luminosa a led 31.5w, flusso luminoso non inferiore a 2190 lm, tipo Linea Light Box Circle codice 7931 o equivalente, inclusi accessori, posa, collegamenti, messa in servizio</b>					5,00		
						5,00	400,97	2'004,85
65 PAE-066	SOMMANO cadauno <b>F.O. apparecchio illuminante da parete o soffitto con corpo in tecnopolimero e diffusore in vetro pressato, equipaggiata con sorgente luminosa a led, 16W, flusso non inferiore a 1175 lm, IP65, tipo Prisma Multi + o equivalente, inclusi accessori, posa, collegamenti, messa in servizio (prezzo valido anche per potenza</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							75'670,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							75'670,70
66 PAE-069	14W, flusso 793 lm)  SOMMANO cadauno  <b>F.O. apparecchio illuminate tipo tubo luminoso con profilo in alluminio anodizzato con copertura in policarbonato opalina per installazione a plafone, equipaggiato con sorgente luminosa a led 35W, flusso luminoso non inferiore a 3.100 lm tipo Eral High Wired 95238 N12 o equivalente, inclusi accessori, posa, collegamenti, messa in servizio</b>					27,00 <hr/> 27,00	131,19	3'542,13
67 PAE-062	<b>F.O. di apparecchio illuminante per posa a plafone equipaggiato con sorgente luminosa LED 2x24, grado di protezione IP&gt;=55</b>  SOMMANO cadauno					3,00 <hr/> 3,00	140,81	422,43
68 06.A25.A02. 015	<b>F.O. di plaf. emerg. fissa 1x24 W fluor. auton. 1 h</b>  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	168,99	168,99
69 06.A08.A07. 010	<b>F.O. di plaf. emerg. fissa 1x24 W fluor. auton. 1 h</b>  SOMMANO cad					25,00 <hr/> 25,00	98,65	2'466,25
69 06.A08.A07. 010	<b>F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula</b>  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	139,28	139,28
70 06.A08.A07. 015	<b>F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di fotocellula</b>  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	38,56	38,56
71 ME.17.010.0 010.b	<b>Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da:</b> - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. - Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							82'448,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							82'448,34
	<p>grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20;</p> <p>- Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione;</p> <p>- oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica;</p> <p>Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti:</p> <p>- conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a""</p> <p>- verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito;</p> <p>- certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646;</p> <p>- manuale di uso e manutenzione;</p> <p>- numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter;</p> <p>- fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti;</p> <p>- garanzie relative alle apparecchiature installate;</p> <p>- eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento;</p> <p>- disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti.</p> <p>Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie.</p> <p><b>Impianti con potenza complessiva per singolo impianto da 7 Kwp fino a 20 Kwp</b></p>							
	SOMMANO Kwp					10,00		
						10,00	2'413,51	24'135,10
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							106'583,44
	<b>T O T A L E euro</b>							106'583,44
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	<b>RIPORTO</b>		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	106'583,44	100,000
M:001	IMPIANTI ELETTRICI euro	106'583,44	100,000
M:001.001	IMPIANTO DI TERRA euro	905,36	0,849
M:001.002	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	15'574,05	14,612
M:001.003	QUADRI ELETTRICI euro	21'000,25	19,703
M:001.004	FORZA MOTRICE euro	4'776,52	4,481
M:001.005	RIVELAZIONE INCENDIO euro	2'949,37	2,767
M:001.006	ILLUMINAZIONE NORMALE E SICUREZZA euro	37'242,79	34,942
M:001.007	IMPIANTO FOTOVOLTAICO euro	24'135,10	22,644
	<b>TOTALE euro</b>	106'583,44	100,000
	Data, 29/09/2017		
	<b>Il Tecnico</b>		
	<b>A RIPORTARE</b>		

**IMPIANTI TERMOFLUIDICI**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>				
	<b>IMPIANTO di RISCALDAMENTO Zone Galleria, Atrio, Servizi Igienici e Spogliatoi (SpCat 1)</b>				
1 05.P59.D40.0 27 03/05/2017	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 24  Codice 05.P69.A80.005 Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	68,46	68,46
2 05.P59.G00.0 15 03/05/2017	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione  Codice 05.P69.A80.005 Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	19,64	39,28
3 05.P59.T20.0 05 03/05/2017	Valvoline per sfogo aria, automatiche a galleggiante Diametro 3/8"  Codice 05.P69.A80.005 Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	10,15	101,50
4	Elettropompe monofasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				209,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				209,24
05.P61.A50.0 40 03/05/2017	<p>Potenza sino 0,75 kW attacco DN 40</p> <p>Codice 05.P61.A50.040 Elettropompe gemellari con caratteristiche di cui all'art.61a50 - aumento sui prezzi del predetto articolo Aumento del (percentuale del 100 %)</p> <p>Codice 05.P71.L30.005 Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere murarie per eventuale basamento aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40 Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40 (percentuale del 20 %)</p>		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	1'040,80	1'040,80
5 05.P59.N50.0 10 03/05/2017	<p>Rubinetto di scarico, di ricambio per saracinesche a vite in bronzo Diametro 3/8"</p> <p>Codice 05.P69.A80.005 Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)</p>		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	1,95	3,90
6 05.P59.M40. 005 03/05/2017	<p>Rubinetto a sfera in acciaio a 2 vie a passaggio venturimetrico Diametri 1/4"-3/8"-1/2"</p> <p>Codice 05.P69.A80.005 Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)</p>		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	35,91	359,10
7 05.P59.M40. 010 03/05/2017	<p>Rubinetto a sfera in acciaio a 2 vie a passaggio venturimetrico Diametro 3/4"</p> <p>Codice 05.P69.A80.005 Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli</p>				
	A R I P O R T A R E				1'613,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'613,04
	articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	49,60	297,60
8	Rubinetto a sfera in acciaio a 2 vie a passaggio venturimetrico Diametro 1" 1/2				
05.P59.M40. 025 03/05/2017	Codice 05.P69.A80.005 Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	106,06	318,18
9	Valvola di ritenuta con guarnizione di teflon, a flusso libero, a battente, pn 10 Diametro 1" 1/2				
05.P59.S00.0 25 03/05/2017	Codice 05.P69.A80.005 Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	247,31	247,31
10	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 3/4"				
05.P67.D10.0 05 03/05/2017			50,00		
	SOMMANO...	kg	50,00	4,81	240,50
11	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 2"				
05.P67.D10.0 10					
	A R I P O R T A R E				2'716,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'716,63
03/05/2017			420,00		
	SOMMANO...	kg	420,00	3,80	1'596,00
12 05.P67.C90.0 05	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva		100,00		
03/05/2017	SOMMANO...	kg	100,00	19,04	1'904,00
13 05.P67.A40.0 15	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70		2,00		
03/05/2017	SOMMANO...	cad	2,00	43,37	86,74
14 05.P67.A70.0 05	Collettori complanari simmetrici derivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto. 8 derivaz. (4x4) 4 derivazioni su ciascun lato.		1,00		
03/05/2017	SOMMANO...	cad	1,00	50,71	50,71
15 05.P67.A70.0 10	Collettori complanari simmetrici derivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto. 12 derivaz. (6x6) 6 derivazioni su ciascun lato.		1,00		
03/05/2017	SOMMANO...	cad	1,00	69,66	69,66
16 05.P70.B40.0 05	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflext avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34		30,00		
03/05/2017	SOMMANO...	m	30,00	10,06	301,80
17 05.P70.B40.0 10	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflext avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 42		48,00		
03/05/2017	SOMMANO...	m	48,00	12,63	606,24
	A R I P O R T A R E				7'331,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				7'331,78
18 05.P70.B40.0 15 03/05/2017	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armafleflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 49		60,00		
	SOMMANO...	m	60,00	13,66	819,60
19 05.A13.A20. 020 03/05/2017	Radiatori a colonnine tubolari in acciaio. F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, completi di nipples e tappi, tipo colonnine tubolari in acciaio(delta T 50K EN442), compresa la posa in opera di tutti gli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc) F.O. Per altezze fino a cm 88		2,00		
	SOMMANO...	kW	2,00	191,48	382,96
20 05.A13.A20. 025 03/05/2017	Radiatori a colonnine tubolari in acciaio. F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, completi di nipples e tappi, tipo colonnine tubolari in acciaio(delta T 50K EN442), compresa la posa in opera di tutti gli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc) F.O. Per altezze oltre a cm 88		7,50		
	SOMMANO...	kW	7,50	183,37	1'375,28
21 05.A14.A05. 015 03/05/2017	Fornitura in opera di ventilconvettore per il condizionamento estivo ed invernale per installazione a pavimento, parete o soffitto, esterna o ad incasso, anche a cassetta o canalizzato, completo di scatola comandi a più velocità, commutatore manuale estate/inverno, termostato, filtro aria, vasca di raccolta condensa, piedini e zoccoli di sostegno. Escluso collegamento elettrico. F.O. da kW 4,5 a kW 6 (potenza termica)		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	419,76	419,76
22 05.P69.C27.0 15 03/05/2017	Provvista e posa in opera di: valvola termostattizzabile, cromata, completa di adattatore per tubo di rame Diametro 1/2"x18 - a squadra		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	10,40	104,00
23 05.P69.B52.0 15 03/05/2017	Provvista e posa in opera di: detentore cromato, con bocchettone "antigoccia"; completo di adattatore per tubo rame Diametro 1/2"x18 - a squadra		10,00		
	A R I P O R T A R E		10,00		10'433,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		10,00		10'433,38
24 05.P69.B26.0 15 03/05/2017	Provvista e posa in opera elettrovalvola a due vie, per acqua, a manicotto, filettata, in bronzo. Diametro 3/4"	cad	10,00	9,17	91,70
	SOMMANO...		3,00		
		cad	3,00	84,20	252,60
25 N.P.01 03/05/2017	Fornitura e posa in opera di DISAERATORE-DEFANGATORE con corpo in acciaio verniciato con ploveri epossidiche Marca CALEFFI (o similare) Art. 546 DN 50 Capacità di seaparazione particelle fino a 5 micron completo di COIBENTAZIONE		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	1'361,28	1'361,28
	Parziale IMPIANTO di RISCALDAMENTO Zone Galleria, Atrio, Servizi Igienici e Spogliatoi (SpCat 1) euro				12'138,96
	A R I P O R T A R E				12'138,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				12'138,96
	<b>IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA (V.M.C) Zona Servizi Igienici e Spogliatoi (SpCat 2)</b>				
26 N.P.02 03/05/2017	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI RECUPERO CALORE AD ALTO RENDIMENTO per ventilazione meccanica, versione orizzontale con bypass Marca ZEHNDER (o similare) Modello COMFOAIR 200 versione BASIC Portata aria nominale max 255 mc/h Assorbimento max 143 W - A=0.88 Alimentazione elettrica 230/1/50 V/ph/Hz completo di Selettore di Velocità		2,00		
	SOMMANO...	cad.	2,00	2'965,15	5'930,30
27 05.P73.G60.0 05 03/05/2017	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitopo completa di controtelaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50		6,00		
	SOMMANO...	dm²	6,00	5,38	32,28
28 05.P73.G60.0 05 03/05/2017	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitopo completa di controtelaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50		6,00		
	SOMMANO...	dm²	6,00	5,38	32,28
29 05.P73.G60.0 05 03/05/2017	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitopo completa di controtelaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50		10,00		
	SOMMANO...	dm²	10,00	5,38	53,80
30 05.P73.F60.0 05 03/05/2017	Provvista e posa in opera di bocchette di transito in metallo verniciato con alette fisse a labirinto..		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	36,74	73,48
	<b>A R I P O R T A R E</b>				18'261,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				18'261,10
31 05.P73.F00.0 05 03/05/2017	Provvista e posa in opera di anemostato per distribuzione aria in fusione di alluminio anodizzato Per diametro 125		17,00		
	SOMMANO...	cad	17,00	42,13	716,21
32 05.P73.F80.0 05 03/05/2017	Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare		155,00		
	SOMMANO...	kg	155,00	6,33	981,15
33 05.P73.H10.0 05 03/05/2017	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante esterno alle canalizzazioni in materiale di neoprene o similare autoadesivo, autoestinguento, dello spessore di mm. 10, completo di nastro adesivo, anch'esso in neoprene, sulle giunzioni.		15,00		
	SOMMANO...	m²	15,00	23,59	353,85
34 N.P.03 03/05/2017	Fornitura e posa in opera di CONDOTTO FLESSIBILE del tipo ISOLATO con tubo interno realizzato mediante due strati di p.v.c. rinforzati con tessuto reticolare ed una spirale di acciaio armonico per il supporto meccanico. Sul tubo interno del condotto flessibile dovrà esserci avvolto un materassino isolante in lana di vetro dello spessore di 25 mm protetto esternamente da film di p.v.c. Marca TECHNIK (o similare) Modello ISO CG3 diam. int. 102 mm		30,00		
	SOMMANO...	ml.	30,00	26,38	791,40
	Parziale IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA (V.M.C) Zona Servizi Igienici e Spogliatoi (SpCat 2) euro				8'964,75
	A R I P O R T A R E				21'103,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				21'103,71
	<b>IMPIANTO di RISCALDAMENTO di BASE con il Sistema a Pavimento Radiante Locale MENSA (SpCat 3)</b>				
35 05.P67.D10.0 10 03/05/2017	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 2"		15,00		
	SOMMANO...	kg	15,00	3,80	57,00
36 05.P70.B40.0 05 03/05/2017	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34		6,00		
	SOMMANO...	m	6,00	10,06	60,36
37 05.P67.D05.0 20 03/05/2017	Tubazione in polietilene reticolato ad alta densita', con campo di impiego da +100 a -100 °C per realizzazione di impianti sottopavimento a bassa temperatura e completi di cassette con sportello, collettori, valvolame a sfera, valvole e detentori, valvole sfogo aria automatiche, rubinetti di scarico, attacchi staffe, termometro su ogni collettore, graffette di fissaggio e quant'altro necessario Emissione termica per mq di pavimento 90 w.		260,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	260,00	28,56	7'425,60
38 01.P09.A53.0 05 26/05/2017	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,034 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 20 mm				
	Codice 01.A09.G50.005 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili		260,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	260,00	9,93	2'581,80
39 01.P12.M35. 010 03/05/2017	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 10x10		260,00		
	A R I P O R T A R E		260,00		31'228,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		260,00		31'228,47
40 N.P.05 03/05/2017	Fornitura e posa in opera di KIT DI DISTRIBUZIONE E REGOLAZIONE per la gestione del RISCALDAMENTO A PAVIMENTO completo di: - Armadietto in acciaio zincato con piedini regolabili, staffe, coperchio di protezione per intonaci e portina bianca a finire con serratura, verniciata a polveri. - Collettori di distribuzione serie COMPOSIT - Valvola di miscelazione a 3 vie con comando termostatico - Detentore micrometrico - Circolatore elettronico a portata variabile - Valvola unidirezionale - Termometri - Detentore di bilanciamento - Valvole di sfiato e carico-scarico impianto - Termostato di sicurezza elettronico - Connettore per l'allacciamento elettrico e impianto cablato - Separatore di microbolle Marca RDZ (o similare) Mod. KIT PF 12 uscite	m <sup>2</sup>	260,00	2,13	553,80
	SOMMANO...		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	1'812,69	1'812,69
	Parziale IMPIANTO di RISCALDAMENTO di BASE con il Sistema a Pavimento Radiante Locale MENSA (SpCat 3) euro				12'491,25
	A R I P O R T A R E				33'594,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				33'594,96
41 N.P.06 03/05/2017	<p><b>IMPIANTO DI TERMOVENTILAZIONE a tutt'aria del tipo a Volume di Gas Refrigerante Variabile (V.R.F) in Pompa di Calore autonoma (SpCat 4)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di Unità a Pompa di Calore ad espansione diretta, con condensazione ad aria, a portata variabile di refrigerante R410A , secondo il sistema VRF.</p> <p>Utilizzabile in impianto con circuito a due tubi, avente massimo 12 unità interne derivabili, la cui potenza resti compresa tra il 50% ed il 130% rispetto alla potenza di targa.</p> <p>Marca MITSUBISHI ELECTRIC (o similare)</p> <p>Modello PUMY-P200YKM 1 (8HP)</p> <p>* Potenzialità nominale Riscaldamento KW 25 Potenza assorbita KW 5.84 COP 4.28</p> <p>* Alimentazione: Trifase con neutro 50 Hz - 380/415 V</p> <p>* Refrigerante: R410A</p> <p>* Limiti operativi aria esterna: raffreddamento -5°C/+46°C riscaldamento -20°C/+15°C b.u.</p> <p>* Attacchi del refrigerante: gas 19.05 mm liquido 9.52 mm</p> <p>* Livello sonoro: 61 dB(A)</p> <p>* Peso netto: 138 kg</p> <p>* Dimensioni (mm): 1.353 (A) - 1050 (L) - 330 (P)</p>				
	SOMMANO...	cad.	1,00		
			1,00	7'421,01	7'421,01
42 N.P.07 03/05/2017	<p>Fornitura e posa in opera di UNITA' DI CONDIZIONAMENTO del tipo CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF e dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali</p> <p>Marca MITSUBISHI ELECTRIC (o similare)</p> <p>Modello PEFY-P200VMH-E</p> <p>* Alimentazione: trifase 50 Hz - 380/415 V</p> <p>* Assorbimento elettrico massimo in raffreddamento: 1,14 kW - 1,86 A</p> <p>* Potenzialità nominali: - in riscaldamento 25,0 kW</p> <p>* Dimensioni (mm): 470(A)-1250(L)-1120(P)</p> <p>* Peso netto: 100 kg</p> <p>* Batteria di scambio termico: tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio</p> <p>* Ventilatori: tipo e n° Sirrocco x 2</p> <p>* Portata d'aria min-max: 3000-4320 mc/h</p> <p>* Prevalenza statica utile: 11, 22 mmca</p> <p>* Motore: - tipo trifase - potenza 0,76 kW</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				41'015,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				41'015,97
	* Refrigerante: R22 & R407C & R410A * Sistema di controllo: mediante valvola LEV * Materiale isolante: schiuma di polietilene e schiuma di poliuretano * Attacchi del refrigerante: - gas 19,05 mm ( a saldare) - liquido 9,52 mm ( a saldare) * Attacco per drenaggio condensa: 32 (1-1/4") * Livello sonoro: bassa/alta prevalenza 36/43 dB(A) completa di FILTRO ARIA		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	4'456,31	4'456,31
43 N.P.08 03/05/2017	Fornitura e posa in opera di materiale: Marca MITSUBISHI ELECTRIC (o similare) * SCHEDA INTERFACCIA B.M.S per connessione protocollo LONWORK * SONDA AMBIENTE Mod. PAC-SE41TS-E		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	2'313,33	2'313,33
44 N.P.09 03/05/2017	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE IN RAME per il trasporto del GAS REFRIGERANTE completa di isolamento secondo la norma ASTM B 280 UNI 5649/71 realizzato in polietilene espanso ed una pellicola esterna di polietilene compatto per garantire una eccezionale resistenza alla lacerazione e all'abrasione. diametro ..... mm 9.52 (3/8") spessore parete ..... mm 0.80 spessore rivestimento .. mm 9		18,00		
	SOMMANO...	ml	18,00	11,68	210,24
45 N.P.10 03/05/2017	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE IN RAME per il trasporto del GAS REFRIGERANTE completa di isolamento secondo la norma ASTM B 280 UNI 5649/71 realizzato in polietilene espanso ed una pellicola esterna di polietilene compatto per garantire una eccezionale resistenza alla lacerazione e all'abrasione. diametro ..... mm 19.08 (3/4") spessore parete ..... mm 1 spessore rivestimento .. mm 13		18,00		
	SOMMANO...	ml	18,00	23,50	423,00
46 05.P73.G00.0 05 03/05/2017	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore..		450,00		
	A R I P O R T A R E		450,00		48'418,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		450,00		48'418,85
47 05.P73.H10.0 05 03/05/2017	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante esterno alle canalizzazioni in materiale di neoprene o similare autoadesivo, autoestinguento, dello spessore di mm. 10, completo di nastro adesivo, anch'esso in neoprene, sulle giunzioni.	kg	450,00	5,69	2'560,50
	SOMMANO...		45,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	45,00	23,59	1'061,55
48 N.P.04 03/05/2017	Fornitura e posa in opera di CONDOTTO FLESSIBILE del tipo ISOLATO con tubo interno realizzato mediante due strati di p.v.c. rinforzati con tessuto reticolare ed una spirale di acciaio armonico per il supporto meccanico. Sul tubo interno del condotto flessibile dovrà esserci avvolto un materassino isolante in lana di vetro dello spessore di 25 mm protetto esternamente da film di p.v.c. Marca TECHNIK (o similare) Modello ISO CG3 diam. int. 160 mm		12,00		
	SOMMANO...	ml.	12,00	38,18	458,16
49 N.P.11 03/05/2017	Fornitura e posa in opera di MODULO DI REGOLAZIONE PORTATA DELL'ARIA Marcas ALDES (o similare) Modello MR Ø 160 mm		16,00		
	SOMMANO...	cad.	16,00	66,77	1'068,32
50 N.P.12 03/05/2017	Fornitura e posa in opera di DIFFUSORE AD UGELLI MULTIPLI progettati per l'installazione a parete ad elevato effetto induttivo. Gli ugelli sono regolabili singolarmente per permettere una più precisa distribuzione dell'aria Marca SAGICOFIM (o similare) Modello MPS Dimensioni: 700x200(h) mm completo di plenum isolato termicamente e afonicamente con connessione superiore per 2 condotti flessibili circolari 160 mm		8,00		
	SOMMANO...	cad.	8,00	555,82	4'446,56
51 05.P73.G60.0	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitopo completa				
	A R I P O R T A R E				58'013,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				58'013,94
05 03/05/2017	di controtelaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50		45,00		
	SOMMANO...	dm <sup>2</sup>	45,00	5,38	242,10
	Parziale IMPIANTO DI TERMOVENTILAZIONE a tutt'aria del tipo a Volume di Gas Refrigerante Variabile (V.R.F) in Pompa di Calore autonoma (SpCat 4) euro				24'661,08
	A R I P O R T A R E				58'256,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				58'256,04
	<b>IMPIANTO IDRICO-SANITARIO ed APPARECCHI IGIENICO-SANITARI (SpCat 5)</b>				
52 N.P.13 03/05/2017	Fornitura e posa in opera di POMPA di CALORE ARIA-ACQUA per PRODUZIONE Acqua Calda Sanitaria (A.C.S.) Marca ARISTON (o similare) Modello NUOS EVO-80 Capacità 80 lt Potenza Termica Nominale Watt 850 COP 3,4 Potenza Termica resistenza elettrica 1,2 kW Potenza assorbita Watt 350 Corrente assorbita A 6,3 Alimentazione elettrica 1x230V 50Hz Temperatura massima acqua 75°C (con resistenza elettrica) Pressione massima di esercizio 8 bar Diametro condotti presa aria/espulsione Ø 150 mm Portata aria Mc/h 200 Prevalenza ventilatore Pa 65 Volume minimo locale Mc 30 completa di: - n° 2 Griglie pieghevole con molle - n° 2 Curve Ø 150 mm a 90° - n° 1 Sezione L=1 mt Condotta 150mm - n° 1 sifone Ø 1"		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	2'085,40	2'085,40
53 N.P.14 03/05/2017	Fornitura e posa in opera di FILTRO AUTOPULENTE a norma del D.P.R. 59/09 per la separazione di eventuali sabbie e trucioli presenti nella rete acquedotto Marca CILLICHEMIE (o similare) Modello CILLIT-MULTIPUR M 1" HY Portata nominale max mc/h 4,5 Pressione di esercizio min/max 2,0/16 Capacità filtrante 90 µm Attacchi Ø 1"		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	676,46	676,46
54 N.P.15 03/05/2017	Fornitura e posa in opera di DOSATORE IDRODINAMICO di POLIFOSFATI a dosaggio proporzionale contro le incrostazioni calcaree e corrosioni dei circuiti igienico sanitari Marca CILLICHEMIE (o similare) Modello CILLIT-IMMUNO 241 Portata nominale max mc/h 2,4 Autonomia dosaggio mc circa 150 Capacità cartuccia gr 350				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				61'017,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				61'017,90
	Pressione max di esercizio 10 Attacchi Ø 1"		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	643,36	643,36
55 05.P59.M40. 010 03/05/2017	Rubinetto a sfera in acciaio a 2 vie a passaggio venturimetrico Diametro 3/4"  Codice 05.P69.A80.005 Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	49,60	99,20
56 05.P59.M40. 015 03/05/2017	Rubinetto a sfera in acciaio a 2 vie a passaggio venturimetrico Diametro 1"  Codice 05.P69.A80.005 Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)		7,00		
	SOMMANO...	cad	7,00	55,32	387,24
57 05.P59.S00.0 15 03/05/2017	Valvola di ritenuta con guarnizione di teflon, a flusso libero, a battente, pn 10 Diametro 1"  Codice 05.P69.A80.005 Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)		1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		62'147,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,00		62'147,70
58 05.P67.D30.0 05 03/05/2017	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 3/4"	cad	1,00	132,46	132,46
	SOMMANO...		90,00		
	SOMMANO...	kg	90,00	5,31	477,90
59 05.P67.D30.0 10 03/05/2017	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 2"		150,00		
	SOMMANO...	kg	150,00	4,05	607,50
60 05.P70.B40.0 05 03/05/2017	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34		114,00		
	SOMMANO...	m	114,00	10,06	1'146,84
61 N.P.16 03/05/2017	Fornitura e posa in opera di COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA e FREDDA SANITARIA con corpo in lega antidezincificazione completi di valvole di intercettazione. Pressione massima di esercizio 10 bar Campo temperatura 5-100°C Interasse 35 mm Attacchi 3/4" Marca CALEFFI (o similare) Cod. 354 * n° 1 Collettore Idrico predisposto per: n° 6 derivazioni acqua fredda In cassetta di contenimento Cod. 360 Dim 320x250x90 (LxHxP) mm * n° 1 Collettore Idrico predisposto per: n° 2 derivazioni acqua calda n° 8 derivazioni acqua fredda In cassetta di contenimento Cod. 360 Dim 500x250x90 (LxHxP) mm * n° 1 Collettore Idrico predisposto per: n° 2 derivazioni acqua calda n° 4 derivazioni acqua fredda In cassetta di contenimento Cod. 360 Dim 320x250x90 (LxHxP) mm * n° 1 Collettore Idrico predisposto per: n° 4 derivazioni acqua fredda In cassetta di contenimento Cod. 360 Dim 320x250x90 (LxHxP) mm		1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		64'512,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,00		64'512,40
62 01.A19.H05. 005 03/05/2017	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. Sgombero e trasporto della risulta alle discariche	a corpo	1,00	1'094,63	1'094,63
	SOMMANO...		21,00		
	SOMMANO...	cad	21,00	245,72	5'160,12
63 01.P22.A60.0 15 03/05/2017	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	66,30	663,00
64 01.P22.H24.0 10 03/05/2017	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per bassa posizione e per mezza altezza, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8", rubinetto di arresto Da l 14 per vasi ad aspirazione 50x20x34		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	64,03	640,30
65 01.P22.B30.0 10 03/05/2017	Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc. Portacarta per rullo cm 10x16x16		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	8,20	82,00
66 01.A19.G10. 165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento				
	A R I P O R T A R E				72'152,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				72'152,45
03/05/2017	o a parete, completa di accessori e scarico		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	86,29	862,90
67 01.A19.G10. 190 03/05/2017	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico		10,00		
	SOMMANO...	cad	10,00	65,37	653,70
68 01.P22.A10.0 20 03/05/2017	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 59x48x19		9,00		
	SOMMANO...	cad	9,00	35,08	315,72
69 01.P22.A12.0 05 03/05/2017	Colonna per lavabo in vitreous-china cm 65x22		9,00		
	SOMMANO...	cad	9,00	50,63	455,67
70 01.P22.C10.0 20 03/05/2017	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, spor- genza cm14 circa, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo pesante		9,00		
	SOMMANO...	cad	9,00	42,85	385,65
71 01.P22.B30.0 15 03/05/2017	Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc. Portasapone per lavabo cm 10x16x16		9,00		
	SOMMANO...	cad	9,00	8,20	73,80
72 01.A19.G10. 045 03/05/2017	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole		9,00		
	SOMMANO...	cad	9,00	75,66	680,94
73	Lavello in gres ceramico smaltato, con troppo pieno, scolapiatti				
	A R I P O R T A R E				75'580,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				75'580,83
01.P22.A25.0 10 03/05/2017	incorporato, tipo reversibile cm 90x45x21-a un bacino		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	109,45	218,90
74 01.P22.C18.0 20 03/05/2017	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavello con bocca alta girevole sporgenza cm 20 senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo pesante		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	34,73	69,46
75 01.A19.G10. 015 03/05/2017	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavello per cucina ad una vasca con scolapiatti incorporato, completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, pilettae sifone di scarico		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	117,66	235,32
76 01.A19.H45. 005 03/05/2017	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. escluso impianto elettrico. prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	5'880,94	5'880,94
	Parziale IMPIANTO IDRICO-SANITARIO ed APPARECCHI IGIENICO-SANITARI (SpCat 5) euro				23'729,41
	A R I P O R T A R E				81'985,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				81'985,45	
77 N.P.22 26/05/2017	<p style="text-align: center;"><b>SISTEMA DI REGOLAZIONE e GESTIONE IMPIANTI TERMICI con funzione di TELEGESTIONE REMOTA (SpCat 6)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE IMPIANTI TERMICI con funzione di TELEGESTIONE REMOTA  Marca HONEYWELL (o similare)  Formato da:  * n° 3 SONDE DI TEMPERATURA AMBIENTE  Mod. CLCM1T11N</p> <p>* n° 1 SENSORE DI TEMPERATURA AMBIENTE con ritaratura setpoint, selettore occupazione auto/off/on  Mod. CLCM3T111</p> <p>* n° 1 REGOLATORE XL10 per ventilconvettore 230V  Mod. W7752D2007</p> <p>* n° 1 CONTROLLTORE Eagle BacNet IP, 26 punti on board, 600 punti totali, con HMI, Web Server  Mod. CLEA2026B21</p> <p>* n° 1 INTERFACCIA LON per controllore Eagle  Mod. IF-LON</p> <p>* INGEGNERIZZAZIONE PUNTI LON del Sistema ENG-LON comprendente:  - Sistema elaborazione software di regolazione  - Realizzazione schemi di collegamento  - Verifica corretta installazione componenti in campo  - Avviamento e taratura regolatori  - Stesura relazione di funzionamento programma operativo  - Primo avviamento e messa in esercizio  - Istruzione per il corretto utilizzo del sistema</p> <p>* INGEGNERIZZAZIONE PUNTI FISICI del sistema XL5000/ HAWK/EAGLE comprendente:  - Sistema elaborazione software di regolazione  - Realizzazione schemi di elettrici  - Verifica corretta installazione componenti in campo  - Avviamento e taratura regolatori  - Stesura relazione di funzionamento programma operativo  - Primo avviamento e messa in esercizio  - Istruzione per il corretto utilizzo del sistema</p>					
	SOMMANO...	a corpo	1,00	1,00	6'448,09	6'448,09
	Parziale SISTEMA DI REGOLAZIONE e GESTIONE IMPIANTI TERMICI con funzione di TELEGESTIONE REMOTA (SpCat 6) euro					6'448,09
	<b>A R I P O R T A R E</b>				88'433,54	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				88'433,54
	<b>IMPIANTO DI SCARICO ACQUE NERE e BIANCHE (SpCat 7)</b>				
78 01.P08.G00.0 10 03/05/2017	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40-spessore mm 3  Codice 01.A19.E14.005 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50		6,00		
	SOMMANO...	m	6,00	7,91	47,46
79 01.P08.G00.0 15 03/05/2017	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3  Codice 01.A19.E14.005 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50		6,00		
	SOMMANO...	m	6,00	8,26	49,56
80 01.P08.G00.0 20 03/05/2017	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63-spessore mm 3  Codice 01.A19.E14.010 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 63 e 75		24,00		
	SOMMANO...	m	24,00	11,99	287,76
81 01.P08.G00.0 30 03/05/2017	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90-spessore mm 3,5  Codice 01.A19.E14.015 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				88'818,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				88'818,32
	fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110		6,00		
	SOMMANO...	m	6,00	16,68	100,08
82 01.P08.G00.0 35 03/05/2017	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3  Codice 01.A19.E14.015 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110		54,00		
	SOMMANO...	m	54,00	18,49	998,46
83 01.P08.G00.0 45 03/05/2017	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160-spessore mm 6,2  Codice 01.A19.E14.020 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 125 e 160		60,00		
	SOMMANO...	m	60,00	30,91	1'854,60
84 01.P08.G10.0 10 03/05/2017	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 40  Codice 01.A19.E14.005 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	7,58	15,16
	A R I P O R T A R E				91'786,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				91'786,62
85 01.P08.G10.0 15 03/05/2017	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 50 Codice 01.A19.E14.005 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	7,63	7,63
86 01.P08.G10.0 20 03/05/2017	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 63 Codice 01.A19.E14.010 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 63 e 75		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	11,35	11,35
87 01.P08.G10.0 35 03/05/2017	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110 Codice 01.A19.E14.015 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110		11,00		
	SOMMANO...	cad	11,00	17,19	189,09
88 01.P08.G40.0 35 03/05/2017	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110 Codice 01.A19.E14.015 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110		30,00		
	A R I P O R T A R E		30,00		91'994,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		30,00		91'994,69
	SOMMANO...	cad	30,00	18,60	558,00
89 01.P08.G40.0 45 03/05/2017	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 160 - min da mm 75 a mm 160  Codice 01.A19.E14.020 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 125 e 160		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	39,58	39,58
90 01.A19.H25. 005 03/05/2017	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà esser realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche		28,00		
	SOMMANO...	cad	28,00	202,23	5'662,44
91 N.P.17 03/05/2017	Fornitura e posa in opera di GRIGLIA A PAVIMENTO complete di sifone dim. 120x120 mm		5,00		
	SOMMANO...	a corpo	5,00	91,05	455,25
92 08.A35.H05. 005	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di				
	A R I P O R T A R E				98'709,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				98'709,96
26/05/2017	posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 10		6,00		
	SOMMANO...	m	6,00	8,89	53,34
93 08.A35.H05. 010	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di				
26/05/2017	posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 12,5		24,00		
	SOMMANO...	m	24,00	11,62	278,88
94 08.A35.H05. 020	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di				
26/05/2017	posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 16		12,00		
	SOMMANO...	m	12,00	13,43	161,16
95 08.A35.H05. 025	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di				
26/05/2017	posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 20		24,00		
	SOMMANO...	m	24,00	17,65	423,60
	Parziale IMPIANTO DI SCARICO ACQUE NERE e BIANCHE (SpCat 7) euro				11'193,40
	A R I P O R T A R E				99'626,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				99'626,94
	<b>IMPIANTO ANTINCENDIO (SpCat 8)</b>				
96 05.P75.C70.0 10 03/05/2017	Provvista e posa di complesso idrante a parete o incasso con cassetta in lamiera zincata, sportello in acciaio inox o lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in nylon-poliestere gommato con 70 bar di pressione di scoppio omologata, raccordi in ottone, legature a filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinetto idrante in ottone, completo di quant'altro necessario e conforme alla legislazione vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45" Con manich. da 20 m -tre effetti-nebulizzato		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	262,37	262,37
97 07.P06.G05.1 25 03/05/2017	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 6. 9 mm, PN 16 diam. 50 mm  Codice 07.A09.I05.010 Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63		60,00		
	SOMMANO...	m	60,00	5,11	306,60
98 05.P67.D30.0 10 03/05/2017	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 2"		30,00		
	SOMMANO...	kg	30,00	4,05	121,50
99 05.P76.B70.0 05 03/05/2017	Provvista e posa di estintore omologato pressurizzato, a polvere polivalente A-B-C da 6 kg con capacita' estinguente per fuoco 13 a-89 b" completo di valvola a pulsante e manometro, stabilmente fissato a muro, relativa omologazione punzonata sull'involucro		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	76,12	228,36
100 05.P75.G60.0 05 03/05/2017	Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa		7,00		
	SOMMANO...	cad	7,00	8,54	59,78
101	Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				100'605,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				100'605,55
05.P76.B80.0 05 03/05/2017	posizionamento di estintore		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	3,18	9,54
	Parziale IMPIANTO ANTINCENDIO (SpCat 8) euro				988,15
	A R I P O R T A R E				100'615,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				100'615,09
102 N.P.18 03/05/2017	<b>OPERE MURARIE a servizio degli IMPIANTI (SpCat 9)</b>				
	OPERE MURARIE a servizio degli IMPIANTI TERMICI, IDRICO-SANITARIO, SCARICHI ed ANTINCENDIO comprendenti: - Scavo e ripristino per interrimento tubazioni di scarico acque bianche e nere con relativi pozzetti d'ispezione in muratura - Scavo e ripristino per interrimento tubazione antincendio in polietilene (circa ml. 60) - Tracce e fori per passaggio tubazioni e relativi ripristini - Muratura staffe radiatori - Muratura cassette di contenimento collettori di zona impianti termici ed idrico-sanitario - Fori sul muro perimetrale per presa aria esterna ed espulsione Recuperatori di Calore e Pompa di Calore A.C.S. - Fori per bocchette di mandata e ripresa aria ambiente e relativi passaggi delle canalizzazioni con ripristini		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	15'296,16	15'296,16
	Parziale OPERE MURARIE a servizio degli IMPIANTI (SpCat 9) euro				15'296,16
	<b>A R I P O R T A R E</b>				115'911,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				115'911,25
103 N.P.21 03/05/2017	<p style="text-align: center;"><b>IMPIANTO di RAFFRESCAMENTO Locale QUADRI ELETTRICI e INVERTER con il Sistema SPLIT-SYSTEM (SpCat 10)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di SISTEMA MONOSPLIT A POMPA DI CALORE POWER INVERTER  Marca MITSUBISHI (o similare)  * Resa in raffrescamento nominale KW 3.6  con ta=27°C B.S. e te=35°C B.S.  Potenza assorbita nominale KW 0.94  EER 3.83  * Resa in riscaldamento nominale KW 4.1  con ta=20°C B.S. e te=7°C B.S.  COP 3.83  Corrente nominale A=13.4 - 230V - 50Hz  Campo di funzionamento: raffrescamento -15°C +46°C  riscaldamento: -11°C +21°C</p> <p>composta da:  * UNITA' ESTERNA  Mod. PUHZ-ZRP35VKA  Pressione sonora 44-46 dB(A)  Dimensioni: 809x300x630 mm (LxPxH)  Peso Kg 43  * UNITA' INTERNA A PARETE  Mod. PKA-RP35HAL  Portata aria bassa-media-alta velocità Mc/min. 9-10.5-12  Pressione sonora 36-40-43 dB(A)  Dimensioni: 898x249x295 mm (LxPxH)  Peso Kg. 13  Attacchi del refrigerante  gas 12.7 mm  liquido 6.35 mm</p>				
	SOMMANO...	a corpo	1,00		
			1,00	3'645,77	3'645,77
104 N.P.19 03/05/2017	<p>Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE IN RAME per il trasporto del GAS REFRIGERANTE completa di isolamento secondo la norma ASTM B 280 UNI 5649/71 realizzato in polietilene espanso ed una pellicola esterna di polietilene compatto per garantire una eccezionale resistenza alla lacerazione e all'abrasione.  diametro ..... mm 6.35 (1/4")  spessore parete ..... mm 0.80  spessore rivestimento .. mm 9</p>				
	SOMMANO...	ml	18,00		
			18,00	9,20	165,60
105 N.P.20	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE IN RAME per il trasporto del GAS REFRIGERANTE completa di isolamento secondo la norma				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				119'722,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				119'722,62
03/05/2017	ASTM B 280 UNI 5649/71 realizzato in polietilene espanso ed una pellicola esterna di polietilene compatto per garantire una eccezionale resistenza alla lacerazione e all'abrasione. diametro ..... mm 12.7 (1/2") spessore parete ..... mm 0.80 spessore rivestimento .. mm 9		18,00		
	<b>SOMMANO...</b>	ml	18,00	15,41	277,38
	Parziale IMPIANTO di RAFFRESCAMENTO Locale QUADRI ELETTRICI e INVERTER con il Sistema SPLIT-SYSTEM (SpCat 10) euro				4'088,75
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>				120'000,00
	<b>T O T A L E euro</b>				120'000,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>		
001	<b>IMPIANTO di RISCALDAMENTO Zone Galleria, Atrio, Servizi Igienici e Spogliatoi</b>	12'138,96	10,12
002	<b>IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA (V.M.C) Zona Servizi Igienici e Spogliatoi</b>	8'964,75	7,47
003	<b>IMPIANTO di RISCALDAMENTO di BASE con il Sistema a Pavimento Radiante Locale MENSA</b>	12'491,25	10,41
004	<b>IMPIANTO DI TERMOVENTILAZIONE a tutt'aria del tipo a Volume di Gas Refrigerante Variabile (V.R.F) in Pompa di Calore autonoma</b>	24'661,08	20,55
005	<b>IMPIANTO IDRICO-SANITARIO ed APPARECCHI IGIENICO-SANITARI</b>	23'729,41	19,77
006	<b>SISTEMA DI REGOLAZIONE e GESTIONE IMPIANTI TERMICI con funzione di TELEGESTIONE REMOTA</b>	6'448,09	5,37
007	<b>IMPIANTO DI SCARICO ACQUE NERE e BIANCHE</b>	11'193,40	9,33
008	<b>IMPIANTO ANTINCENDIO</b>	988,15	0,82
009	<b>OPERE MURARIE a servizio degli IMPIANTI</b>	15'296,16	12,75
010	<b>IMPIANTO di RAFFRESCAMENTO Locale QUADRI ELETTRICI e INVERTER con il Sistema SPLIT-SYSTEM</b>	4'088,75	3,41
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>120'000,00</b>	<b>100,00</b>
	Data, _____		
	<b>Il Tecnico</b>		
	A R I P O R T A R E		

**ONERI DELLA SICUREZZA**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
1 01.P24.E65.0 10	<b>Nolo di gru a torre compreso l'onere del manovratore addetto per il tempo di effettivo impiego Con sbraccio da m 21 a m 30</b> Nolo di gru utile per eseguire i lavori ore previste	1,00	8,00		10,000	80,00		
	SOMMANO h					80,00	55,05	4'404,00
2 28.A05.A10. 005	<b>TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese</b> Trabattello per montaggio controsoffitti, murature, tramezzature, pareti in cartongesso e rivestimenti di facciata					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	164,26	164,26
3 28.A05.A10. 010	<b>TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo</b> Trabattello per montaggio controsoffitti, murature, tramezzature, pareti in cartongesso e rivestimenti di facciata NOLO PER MESI 3	1,00	3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	18,05	54,15
4 28.A05.D05. 015	<b>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese</b> Baracca spogliatoio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	326,34	326,34
5 28.A05.D05. 020	<b>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'948,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'948,75
	<p>con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipánico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</p> <p>Baracca spogliatoio per mesi 9</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					9,00		
						9,00	152,98	1'376,82
6 28.A05.D25. 005	<p><b>BAGNO CHIMICO PORTATILE</b> per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese</p> <p>Bagno chimico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	148,01	148,01
7 28.A05.D25. 010	<p><b>BAGNO CHIMICO PORTATILE</b> per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</p> <p>Nolo per mesi 10</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					10,00		
						10,00	98,38	983,80
8 28.A05.E10. 005	<p><b>RECINZIONE</b> di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese</p> <p>Recinzione adebita ad aree di lavoro per la mensa *(lung.=30+8+23+35+5+22+10+6)</p> <p>Recinzione adebita ad aree di lavoro per la l vano ascensore *(lung.=43+90+0,34)</p>	1,00	139,00			139,00		
		1,00	133,34			133,34		
	<b>A RIPORTARE</b>					272,34		7'457,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					272,34		7'457,38
	SOMMANO m					272,34	3,60	980,42
9 28.A05.E10. 010	<b>RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo</b> Vedi voce n° 8 [m 272.34]					272,34		
	SOMMANO m					272,34	0,50	136,17
10 28.A15.A10. 005	<b>IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW)- apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm<sup>2</sup> e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 m; collegamento delle baracche e del ponteggio con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mm<sup>2</sup>. temporaneo per la durata del cantiere</b> Totale previsto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	257,21	257,21
11 28.A15.B05. 005	<b>Realizzazione di IMPIANTO di PROTEZIONE contro le SCARICHE ATMOSFERICHE per gru, ponteggio o altra massa metallica, eseguito con corda nuda di rame da 35 mm<sup>2</sup>, collegata a dispersori in acciaio zincato di lunghezza 2,50 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti. Per ogni calata.</b> Totale previsto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	157,94	157,94
12 28.A20.A10. 010	<b>CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo</b> totali previsti					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	1,36	10,88
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							9'000,00
	<b>T O T A L E euro</b>							9'000,00
	Comune di Moretta (CN), 02/10/2017							
	<b>Il Tecnico</b> Architetto Daniele Rangone							
	<b>A RIPORTARE</b>							

**STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA - OPERE EDILI**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b>LAVORI A CORPO</b>						
1 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi SOMMANO m³	94,449	4,89	461,86	259,75	56,240
2 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento SOMMANO m³	15,300	10,67	163,25	83,37	51,070
3 01.A02.A10. 010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche SOMMANO m³	0,972	101,52	98,68	90,65	91,870
4 01.A02.A30. 005	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche SOMMANO m³	4,510	179,62	810,09	716,68	88,470
5 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. SOMMANO m³	8,000	202,12	1'616,96	1'412,09	87,330
6 01.A02.B20. 005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25 SOMMANO m³	0,060	451,23	27,07	26,58	98,170
7 01.A02.B20. 010	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25 SOMMANO m³	0,061	680,57	41,51	41,01	98,790
8 01.A02.B20. 045	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m² 0,10 SOMMANO m³	0,080	1'864,99	149,20	148,54	99,560
9 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche SOMMANO kg	200,000	2,07	414,00	343,79	83,040
10 01.A04.B15. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³					
<b>A R I P O R T A R E</b>				3'782,62	3'122,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			3 782,62	3 122,46	
11 01.A04.B95. 010	<b>Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Dmax aggregati 16 mm, Cl 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104) Classe di resistenza a compressione minima C28/35</b>	SOMMANO m <sup>3</sup> 22,865	68,81	1 573,34	0,00	
12 01.A04.C30. 005	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione</b>	SOMMANO m <sup>3</sup> 2,060	135,04	278,18	0,00	
13 01.A04.E00. 005	<b>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato</b>	SOMMANO m <sup>3</sup> 22,865	20,48	468,28	146,57	31,300
14 01.A06.B00. 005	<b>Rivestimenti e paretine in tavelle piene o forate in laterizio, dello spessore fino a cm 3 eseguite con malta di cemento (ferro pagato a parte) Per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b>	SOMMANO m <sup>2</sup> 19,890	8,35	190,92	136,13	71,300
15 01.A06.C30. 005	<b>Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm</b>	SOMMANO m <sup>2</sup> 43,230	34,59	688,00	499,97	72,670
16 01.A09.B22. 005	<b>Posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, posa del manto sintetico, saldatura con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuori uscenti e finitura bocchettoni pluviali Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrate, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc.</b>	SOMMANO m <sup>2</sup> 241,270	41,16	1 779,35	1 412,98	79,410
17 01.A09.B70. 005	<b>Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia</b>	SOMMANO m <sup>2</sup> 7,200	10,34	2 494,73	2 436,36	97,660
18 01.A09.B85. 020	<b>Fornitura e posa di sistema impermeabile per coperture piane, a volta e inclinate, applicato a freddo, composto da un primo strato impermeabile in colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1,000 Kg/mq, steso su un supporto preventivamente pulito, asciutto e compatibile e da un secondo strato impermeabile costituito da un membrana elastoplastomerica ad alto contenuto di poliolefine atattiche, resistente ai raggi U.V. La posa in opera deve avvenire allineando i rotoli dei teli impermeabili sul supporto e riposizionando gli stessi sullo strato di colla bituminosa (primo strato impermeabile) precedentemente applicata. I giunti dei teli impermeabili devono essere saldati a fiamma con cannello di sicurezza per tutta la loro lunghezza (il sormonto dei teli deve risultare di almeno 10 cm) e i bordi devono essere pressati con un rullo di circa 15 Kg. Per coperture a verde pensile, membrana spessore 5 mm additivata con agenti antiradice, in leganti plastomerici, flessibilità a freddo -15°C, ad armatura composita (tessuto non tessuto in poliestere stabilizzato con fibra di vetro, certificata come resistente alle radici)</b>	SOMMANO m <sup>2</sup> 225,365	22,80	164,16	56,49	34,410
19 01.A09.E50. 005	<b>Impermeabilizzazione di sottopavimentazione previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva posa di due membrane elastoplastomeriche, entrambe con certificato ICITE, dello spessore di mm 4, armate con geotessile non tessuto prodotto a filo continuo e flessibilità - 20 °C Con membrane di tipo normale</b>	SOMMANO m <sup>2</sup> 225,365	28,78	6 486,00	2 218,21	34,200
	<b>A R I P O R T A R E</b>			17 905,58	10 029,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			17'905,58	10'029,17	
20 01.A09.G50. 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili	SOMMANO m <sup>2</sup> 18,700	22,15	414,21	146,67	35,410
21 01.A09.L50. 010	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni oltre cm 60x60	SOMMANO m <sup>2</sup> 712,740	6,54	4'661,32	4'661,32	100,000
22 01.A10.A30. 005	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino cm 2	SOMMANO m <sup>2</sup> 409,950	29,42	12'060,74	12'060,74	100,000
23 01.A10.B00. 005	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino cm 2	SOMMANO m <sup>2</sup> 160,146	26,48	4'240,67	3'995,56	94,220
23 01.A10.B00. 005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	SOMMANO m <sup>2</sup> 160,146	8,06	1'290,78	1'243,02	96,300
24 01.A11.A20. 005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m <sup>3</sup> 0,10	SOMMANO m <sup>3</sup> 19,015	54,02	1'027,19	792,48	77,150
25 01.A11.A40. 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm <sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	SOMMANO m <sup>2</sup> 1'094,400	3,46	3'786,62	3'092,54	81,670
26 01.A12.B60. 005	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2	SOMMANO m 155,200	6,66	1'033,63	1'023,81	99,050
27 01.A12.E00. 005	Posa in opera di linoleum per pavimentazioni In teli flessibili di qualsiasi spessore	SOMMANO m <sup>2</sup> 282,060	17,02	4'800,66	4'455,49	92,810
28 01.A12.E40. 010	Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore Altezza oltre cm 10 - quantitativi almeno m 0,50	SOMMANO m 86,440	6,42	554,94	533,80	96,190
29 01.A12.H20. 005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m <sup>2</sup> 1	SOMMANO m <sup>2</sup> 4,784	92,12	440,70	437,79	99,340
30 01.A15.A25. 005	Posa in opera di lastre alveolari trasparenti in policarbonato per l'applicazione a serramenti interni od esterni, misurate in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfido del materiale Di varie dimensioni su telai in ferro o legno	SOMMANO m <sup>2</sup> 1,920	9,18	17,63	17,09	96,950
31 01.A17.A60. 005	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1	SOMMANO m <sup>3</sup> 6,124	757,53	4'639,12	4'603,86	99,240
32 01.A17.B60.	Porte interne tamburate, aventi rivestimento sulle due facce dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete, provvista di regoli fissa vetri in legno forte					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			56'873,79	47'093,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			56'873,79	47'093,34	
015	applicati con viti, compresa la ferramenta robusta, gli ottonami e la imprimitura ad olio (esclusi i vetri) Dello spessore finito di mm 43, di cui mm 35 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di pioppo (Populus spp.) SOMMANO m²	30,030	308,91	9'276,57	6'755,20	72,820
33 01.A17.B70. 005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname SOMMANO m²	30,030	42,99	1'290,99	1'267,36	98,170
34 01.A18.A80. 010	Intelaiature metalliche per lucernari e velari, anche con parti apribili, compreso gocciolatoio in lamiera, cerniera in ghisa, squadre per comandi, squadrette ferma vetri, una ripresa antiruggine In profilati speciali con chiusura ermetica senza mastice SOMMANO kg	100,000	7,67	767,00	490,42	63,940
35 01.A18.A90. 005	Posa in opera di intelaiature per lucernari o velari In profilati normali o in profilati speciali conchiusura ermetica o in elementi fusi in ghisa SOMMANO kg	100,000	2,08	208,00	201,97	97,100
36 01.A18.B00. 010	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano In acciaio, fissi, aventi superficie compresa tra m² 2,00 e m² 3,5 SOMMANO m²	11,970	313,89	3'757,26	822,09	21,880
37 01.A18.B00. 075	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano In alluminio, ad ante, aventi superficie superiore a m² 3,5 SOMMANO m²	134,560	386,50	52'007,44	7'390,26	14,210
38 01.A18.B10. 065	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) Esclusa la fornitura al piano. In alluminio, a più ante, aventi superficie inferiore a m² 2,0 SOMMANO m²	7,880	463,05	3'648,83	541,12	14,830
39 01.A18.B18. 005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore SOMMANO m²	6,930	46,84	324,60	317,07	97,680
40 01.A18.B70. 005	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali SOMMANO kg	158,812	6,19	983,05	848,66	86,330
41 01.A18.C90. 005	Posa in opera di elementi di ringhiera, compreso l'avvicinamento, il carico e lo scarico, la formazione nel massello dei fori necessari per l'alloggiamento delle zanche di ammortamento nei pilastri ed il riempimento dei fori stessi con cemento fuso alluminoso In ghisa lavorata SOMMANO kg	158,812	1,65	262,04	220,09	83,990
42 01.A18.G00. 005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. SOMMANO kg	258,812	1,22	315,75	235,58	74,610
43	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			129'715,32	66'183,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			129'715,32	66'183,16	
01.A18.G10. 005	SOMMANO cad	11,000	68,33	751,63	719,08	95,670
44	<b>Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 8</b>					
01.A19.A20. 005	SOMMANO m	10,000	18,84	188,40	163,46	86,760
45	<b>Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26</b>					
01.A19.C10. 005	SOMMANO m²	14,460	46,98	679,33	567,11	83,480
46	<b>Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni</b>					
01.A20.E30. 005	SOMMANO m²	878,356	4,48	3'935,03	2'502,29	63,590
47	<b>Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne</b>					
01.A20.E60. 005	SOMMANO m²	878,356	1,72	1'510,77	1'501,10	99,360
48	<b>Cordonatura per delimitazioni,compresa la formazione del letto di posa in cls cementizio al 200 e la sigillatura delle marmette autobloccanti con impasto costituito da sabbia mista a cemento normale (kg 5 ogni m), escluso lo scavo Formata da doppia fila di marmette autobloccanti in cls dello spessore di cm4-6-8, fornite dalla citta'</b>					
01.A21.B85. 005	SOMMANO m	20,000	17,52	350,40	258,07	73,650
49	<b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,200/m²</b>					
01.A22.A44. 020	SOMMANO m²	40,000	1,34	53,60	9,43	17,590
50	<b>Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compreso di cm 6, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)</b>					
01.A22.G00. 015	SOMMANO m²	40,000	11,04	441,60	60,63	13,730
51	<b>Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6</b>					
01.A23.C80. 005	SOMMANO m²	100,000	12,39	1'239,00	991,82	80,050
52	<b>Ascensore per edifici non residenziali e pubblici con vano corsa proprio (escluso dal prezzo), con motore, puleggia di frizione e speciali funi traenti. Cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico, pavimento ricoperto in gomma e corrimano, corpi illuminanti incassati, luce d'emergenza con autonomia di 3 ore. Porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orrizontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, rivestite in acciaio inossidabile satinato, con fotocellula verticale a tutta altezza. S'intendono compresi nel prezzo i supporti delle guide, il fissaggio delle guide con mensole a muro poste a distanza di progetto i supporti delle soglie, la posa ed il fissaggio delle apparecchiature nel locale macchinario, i comandi elettrici, l'illuminazione del vano corsa, l'impianto di allarme e telefonico e tutto quanto necessario per avere l'impianto perfettamente funzionante e collaudato con la sola esclusione della linea di allacciamento elettrico e delle Ascensore ad azionamento elettrico. Portata 630 kg - Persone n. 8 - Fermate n. 6 compresa la prima - Corsa m 17,50 - Velocità 1m/sec nominale. Dimensione vano corsa: profondità m 1,8 - larghezza m 1,65. Macchinario posto in alto ( in vano separato), guide di scorrimento per cabina e per il contrappeso in proficato di acciaio a T trafilato e fresato e contrappeso. Motore elettrico trifase 5,5 kW 380 V velocità regolata in VVVF installato in apposito vano su telaio metallico con isolamento antivibrante. Tolleranza allineamento +/- 10mm. Cabina con superficie utile almeno 1,50 m2 e porte con luce netta non inferiore a 0,980x2,10 (H) m. Bottoniera di cabina (ad accessibilità semplificata) con numerazione in rilievo e traduzione in Braille, allarme e citofono. Bottoniere esterne (ad accessibilità semplificata) in rilievo, scritte con traduzione in Braille e placca di riconoscimento di piano in caratteri</b>					
01.A30.A02. 005						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			138'865,08	72'956,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			138'865,08	72'956,15		
53	<b>Braille, con segnalazione di posizione cabina.</b>	SOMMANO cad	1,000	23'634,87	23'634,87	3'398,69	14,380
01.P01.A10.005	<b>Operaio specializzato</b>	SOMMANO h	112,893	35,59	4'017,86	4'017,86	100,000
54	<b>Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava</b>	SOMMANO m³	154,065	12,34	1'901,17	0,00	
01.P03.B00.005							
55	<b>Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez. rettangolare cm7x25-kg/m 38 circa</b>	SOMMANO m	20,000	3,67	73,40	0,00	
01.P05.B50.003							
56	<b>Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40</b>	SOMMANO m²	337,590	24,28	8'196,69	0,00	
01.P07.B45.005							
57	<b>Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20</b>	SOMMANO m	155,200	9,32	1'446,46	0,00	
01.P07.B48.005							
58	<b>Fornitura di lastra trasparente in policarbonato con film protettivo di polietilene, compreso il taglio su misura spessore mm 6</b>	SOMMANO m²	1,920	103,59	198,89	0,00	
01.P08.B42.025							
59	<b>Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 30 kpa e densità compresa tra 10-13 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,042 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 20 mm</b>	SOMMANO m²	282,060	0,68	191,80	0,00	
01.P09.A00.010							
60	<b>Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,032 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 20 mm</b>	SOMMANO m²	1'260,000	2,04	2'570,40	0,00	
01.P09.A52.005							
61	<b>Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,032 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 50 mm</b>	SOMMANO m²	49,590	5,08	251,92	0,00	
01.P09.A52.020							
62	<b>Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 80 mm</b>	SOMMANO m²	381,090	11,05	4'211,04	0,00	
01.P09.A55.005							
63	<b>Graticcio metallico per controsoffittature in pannelli delle dim. cm 250x60,spess. mm 0,3</b>	SOMMANO m²	409,950	4,13	1'693,09	0,00	
01.P09.A70.005							
64	<b>Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive spessore mm 12 - REI 120 classe 0</b>	SOMMANO m²	18,380	17,39	319,63	0,00	
01.P09.C75.005							
65	<b>Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche in elementi verticali formanti dei cassettonati quadrati,compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega in moduli di mm 600x600</b>						
01.P09.E39.005							
	<b>A R I P O R T A R E</b>			187'572,30	80'372,70		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			187'572,30	80'372,70	
66	SOMMANO m <sup>2</sup>	54,910	25,36	1'392,52	0,00	
01.P09.F40.0 05	<b>Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,6</b>					
67	SOMMANO m	104,000	1,45	150,80	0,00	
01.P10.F55.0 10	<b>Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm 0,4</b>					
68	SOMMANO m <sup>2</sup>	241,270	1,89	456,00	0,00	
01.P11.B42.0 05	<b>Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm<sup>2</sup>) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città' Spessore cm 4 colore grigio</b>					
69	SOMMANO m <sup>2</sup>	20,000	11,30	226,00	0,00	
01.P11.E10.0 03	<b>Linoleum su juta con trattamento protettivo superficiale Colori uniti a teli altezza cm 200-spess. mm 2</b>					
70	SOMMANO m <sup>2</sup>	282,060	16,71	4'713,22	0,00	
01.P11.E80.0 05	<b>Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1 Altezza cm 7,5</b>					
71	SOMMANO m	86,440	2,15	185,85	0,00	
01.P12.A05. 020	<b>Acciaio laminato a caldo, classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario Rete metallica elettrosaldata</b>					
72	SOMMANO kg	546,016	1,24	677,07	0,00	
01.P13.N50. 055	<b>Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 90x210</b>					
73	SOMMANO cad	1,000	277,38	277,38	0,00	
01.P13.N50. 070	<b>Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 120x210</b>					
74	SOMMANO cad	2,000	585,42	1'170,84	0,00	
01.P14.C17.0 05	<b>Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale verniciata da applicarsi su porte destinate a locali di riscaldamento ove la potenza calorifera sia superiore a 70 kW (60000 kcal/h) Con apertura dall'esterno con chiave</b>					
75	SOMMANO cad	11,000	89,50	984,50	0,00	
01.P15.A10. 015	<b>Legname da lavoro ad umidità normale in tavole e simili riquadrati alla sega a filo vivo, senza alcuna tolleranza per smussi, in misure commerciali, di qualità standard In abete (Picea abies, Abies alba)</b>					
76	SOMMANO m <sup>3</sup>	6,124	252,94	1'549,00	0,00	
01.P18.A70. 015	<b>Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 2</b>					
77	SOMMANO m <sup>2</sup>	4,784	57,75	276,28	0,00	
01.P20.B04.0 90	<b>Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+krypton; U= 1,0 W/m<sup>2</sup>K e Rw= c.a 30dB</b>					
78	SOMMANO m <sup>2</sup>	154,410	53,29	8'228,51	0,00	
01.P25.A60. 005	<b>Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni</b>					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	840,000	9,31	7'820,40	5'880,16	75,190
	<b>A R I P O R T A R E</b>			215'680,67	86'252,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			215'680,67	86'252,86	
79 01.P25.A60. 010	<b>Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo</b>	SOMMANO m²	1'110,000	1,59	1'764,90	0,00
80 02.P60.O50. 010	<b>Massetto di protezione al manto impermeabile costituito da una cappa di calcestruzzo confezionato in cantiere o preconfezionato, spessore fino a cm 5, completo di rete elettrosaldata, maglia 10x10 cm</b>	SOMMANO m²	6,000	20,95	125,70	83,88 66,730
81 02.P75.R30.0 10	<b>Lisciatura del piano di posa con materiale autolivellante ad indurimento rapido, a base di cemento e resine ( fino ad un massimo di 5 kg al m² ) N.B. Per ogni kg in più di materiale autolivellante a base di cemento e resine aumento del 15% sul prezzo finale.</b>	SOMMANO m²	282,060	12,05	3'398,82	1'951,60 57,420
82 18.A85.A55. 005	<b>Realizzazione di cordolatura a delimitazione di sentieri inghiaati, aiuole e aree prative attraverso fornitura e posa in opera di lame in acciaio profilato ad L, di dimensioni 20x20 cm, ancorate con barre in acciaio ad interassi di 1 al metro, compresa la fornitura di tutto il materiale, lo scavo per l'alloggiamento, rinfianchi, costipamento, finiture ed ogni altro onere</b>	SOMMANO m	20,000	13,28	265,60	192,56 72,500
83 18.P09.A25. 005	<b>Trasporto meccanizzato di materiale di scavo entro cantiere</b>	SOMMANO m³	148,830	1,94	288,73	0,00
84 20.A27.A10. 035	<b>Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta Compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria</b>	SOMMANO m²	148,830	11,58	1'723,45	602,00 34,930
85 20.A27.L00. 005	<b>Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali Per piante di altezza inferiore a m 10</b>	SOMMANO cad	4,000	106,54	426,16	236,99 55,610
86 NP 001	<b>Smontaggio e smaltimento di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto di qualunque tipo con la rimozione del manto di copertura compresa la discesa a terra e l'accatastamento dei materiali, compreso il trasporto, lo smaltimento dei materiali alle discariche autorizzate e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso gli enti e istituti competenti, il tutto secondo le prescrizioni vigenti Esclusi i ponteggi e l'eventuale rete antinfortunistica. Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie alle discariche, inclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica. Demolizione pavimentazione esterna in lastre di pietra, Smontaggio manuale tettoia per ricovero ambulanze, Carico trasporto e oneri di smaltimento di tutte le risulte in siti autorizzati con rilascio di fir.</b>	SOMMANO a corpo	1,000	36'668,50	36'668,50	24'047,20 65,580
87 NP 002	<b>Tamponamento eseguito in blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato tipo ENERGY 300 - GASBETON, con dichiarazione di prestazione DOP e marcatura CE conforme a UNI EN 771-4.</b>	SOMMANO m3	112,498	124,30	13'983,50	5'757,01 41,170
88 NP 003	<b>Fornitura e posa in opera di laminato in lega zinco-titanio per rivestimento di facciata prepatinato grigio chairò, con tecnica dell'aggraffatura e fissaggio tramite speciali linguette in acciaio inox, fisse e scorrevoli, saldamente fissate al supporto sottostante mediante viti autofilettanti in inox.</b>	SOMMANO m2	319,720	111,25	35'568,85	12'388,63 34,830
	<b>A R I P O R T A R E</b>			309'894,88	131'512,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			309'894,88	131'512,73	
89 NP 004	Realizzazione di parete strutturata in cartongesso formata da doppia lastra in cartongesso spessore mm 12,5 montate su ambo i lati su struttura in alluminio spessore mm 50 con interposto strato di isolamento in lana minerale spessore mm 40 densità 50 kg/m3 compresa la stuccatura e rasatura dei giunti. SOMMANO m2	63,900	50,76	3'243,56	1'714,87	52,870
90 NP 005	Realizzazione di parete strutturata in cartongesso formata da doppia lastra in alluminio spessore mm 50 con interposto di doppio strato di isolamento in lana minerale spessore mm 40+40 densità 50 kg/m3 compresa la stuccatura e rasatura dei giunti. SOMMANO m2	211,050	64,64	13'642,27	6'619,23	48,520
91 NP 006	Supplemento per l'impiego di lastre di cartongesso in classe di reazione al fuoco A1 SOMMANO m2	75,600	3,56	269,14	0,00	
92 NP 007	Fornitura e posa di massetto alleggerito dosaggio cemento kg 300/mc SOMMANO mc	38,109	65,26	2'486,99	1'952,29	78,500
93 NP 008	Fornitura e posa di massetto tradizionale sabbia cemento per uno spessore fino a 5,5 cm con impianto mobile. SOMMANO m2	282,060	16,43	4'634,25	3'902,03	84,200
94 NP 009	Fornitura e posa di massetto tradizionale sabbia cemento per uno spessore fino a 8 cm con impianto mobile. SOMMANO m2	99,030	19,61	1'941,98	1'635,15	84,200
95 NP 010	Fornitura e posa di sistema copertura ventilata con pannello tipo Eurofire spessore mm 150 lamiera superiore in acciaio zincato preverniciato bianco/grigio, strato isolante lana minerale incombustibile A1 alta densità (80-100 kg/mc). Trasmissione termica pari a 0,19 W/mqk, supporto interno all'intradosso del pannello realizzato in lamiera di acciaio zincato preverniciato colore bianco/grigio. Classe di reazione al fuoco A2-s1,d0. REI 240 compreso tutta la lattoneria quale gronda, pluviali e faldaleria in genere. SOMMANO m2	479,400	64,17	30'763,10	8'524,45	27,710
96 NP 011	Fornitura di controsoffitto tipo Supersil 12 mm dimensioni 2000x1200x12 SOMMANO m2	308,730	13,67	4'220,34	0,00	
97 NP 012	Fornitura e posa in opera di porta per interni scorrevole su telaio a scomparsa tipo IL2VO tamburata cieca liscia spessore mm 45 con struttura in listellare di abete, copertura con fogli di medium density e rivestimento in laminato ad effetto gofrato, telaio con coprifilo di spessore mm 40 con guarnizione in gomma formata da tre cerniere da mm 13, una serratura con scrocco in teflon dimensioni mm 900x2100 comprensivo di controtelaio metallico. SOMMANO cad	2,000	607,05	1'214,10	196,08	16,150
98 NP 013	Fornitura e posa in opera di porta per interni in vetro a doppia anta mm 1200x2100 SOMMANO cadauno	1,000	1'348,88	1'348,88	130,71	9,690
99 NP 014	Oneri per conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni e rimozioni codificati con codice CER 170107. SOMMANO t	24,796	13,05	323,58	0,00	
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			373'983,07	156'187,54	41,763
	<b>T O T A L E euro</b>			373'983,07	156'187,54	41,763
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>			
001	OPERE PROVVISORIALI	9'585,30	5'880,16	61,346
002	CROCE ROSSA	41'792,67	27'721,08	66,330
003	SCUOLA PRIMARIA	30'768,65	6'313,64	20,520
004	MENSA SCOLASTICA	282'106,73	110'363,74	39,121
005	AREE ESTERNE	9'729,72	5'908,92	60,731
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>373'983,07</b>	<b>156'187,54</b>	<b>41,763</b>
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
<b>RIPORTO</b>				
<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>				
001	ponteggi di facciata	9'585,30	5'880,16	61,346
002	demolizioni e rimozioni	40'575,75	27'063,53	66,699
003	movimenti terra	535,13	292,52	54,663
004	sovrapprezzi alle opere in c.a.	2'848,58	0,00	0,000
005	vespai	1'715,88	0,00	0,000
006	murature e tramezzature	14'671,50	6'256,98	42,647
007	tetti e coperture	30'763,10	8'524,45	27,710
008	impermeabilizzazioni e lattonerie	7'932,10	3'151,94	39,737
009	isolamenti termici	9'316,08	4'661,32	50,035
010	sottofondi e massetti	11'421,46	7'856,05	68,783
011	opere da fabro	1'313,52	800,50	60,943
012	opere in pietra marmo graniti	716,98	437,79	61,060
013	intonaci e rasature	5'531,45	5'238,58	94,705
014	pavimenti e rivestimenti interni	28'031,63	11'666,06	41,617
015	pareti in cartongesso	17'571,84	8'334,10	47,429
016	controsoffitti	21'199,60	13'473,72	63,556
017	tinteggiature e verniciature	5'445,80	4'003,39	73,513
018	facciata continua infissi e porte	85'111,12	18'756,18	22,037
019	rivestimenti esterni di facciata	43'878,11	18'811,64	42,872
020	impianti di sollevamento	23'773,42	3'537,24	14,879
021	livellamento del terreno	2'012,18	602,00	29,918
022	rampa disabili	2'428,44	1'906,63	78,513
023	marciapiede esterno	5'348,41	3'565,68	66,668
024	pavimentazione a copertura impronta ex edificio Croce Rossa	2'255,69	1'367,08	60,606
<b>Totale CATEGORIE euro</b>		<b>373'983,07</b>	<b>156'187,54</b>	<b>41,763</b>
<b>A RIPORTARE</b>				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	373'983,07	156'187,54	41,763
C:001	OPERE PROVVISORIALI euro	9'585,30	5'880,16	61,346
C:001.001	ponteggi di facciata euro	9'585,30	5'880,16	61,346
C:001.001.001	ponteggio tubo e giunto euro	9'585,30	5'880,16	61,346
C:002	CROCE ROSSA euro	41'792,67	27'721,08	66,330
C:002.002	demolizioni e rimozioni euro	39'477,67	26'188,61	66,338
C:002.002.002	demolizione completa di tetto - fabbricato - pavimentazione esterna euro	36'668,50	24'047,20	65,580
C:002.002.003	rimozione di alberi euro	439,21	236,99	53,958
C:002.002.004	demolizioni rampa disabili euro	2'369,96	1'904,42	80,357
C:002.023	marciapiede esterno euro	2'315,00	1'532,47	66,197
C:002.023.037	marciapiede esterno euro	2'315,00	1'532,47	66,197
C:003	SCUOLA PRIMARIA euro	30'768,65	6'313,64	20,520
C:003.002	demolizioni e rimozioni euro	1'098,08	874,92	79,677
C:003.002.005	rimozione muratura sottofinestra euro	149,94	117,23	78,185
C:003.002.006	rimozione di scalinata d'ingresso euro	948,14	757,69	79,913
C:003.003	movimenti terra euro	163,25	83,37	51,069
C:003.003.008	scavo a sezione obbligata euro	163,25	83,37	51,069
C:003.004	sovrapprezzi alle opere in c.a. euro	2'848,58	0,00	0,000
C:003.004.052	sovrapprezzo ai casseri per uso di matrice in polistirolo euro	2'570,40	0,00	0,000
C:003.004.053	sovrapprezzo per uso di cls SCC autocompattante euro	278,18	0,00	0,000
C:003.008	impermeabilizzazioni e lattonerie euro	1'446,10	933,73	64,569
C:003.008.017	impermeabilizzazione per coperture euro	164,16	56,49	34,412
C:003.008.018	impermeabilizzazione fondazioni euro	414,21	146,67	35,410
C:003.008.049	lattoneria ascensore euro	867,73	730,57	84,193
C:003.010	sottofondi e massetti euro	125,70	83,88	66,730
C:003.010.022	sottofondo in calcestruzzo euro	125,70	83,88	66,730
C:003.011	opere da fabro euro	1'313,52	800,50	60,943
C:003.011.050	pensilina vano di ingresso ascensore euro	1'313,52	800,50	60,943
C:003.020	impianti di sollevamento euro	23'773,42	3'537,24	14,879
C:003.020.048	ascensore euro	23'773,42	3'537,24	14,879
C:004	MENSA SCOLASTICA euro	282'106,73	110'363,74	39,121
C:004.003	movimenti terra euro	371,88	209,15	56,241
C:004.003.007	scotico superficiale euro	371,88	209,15	56,241
C:004.005	vespai euro	1'715,88	0,00	0,000
C:004.005.009	vespai in ghiaia euro	1'715,88	0,00	0,000
C:004.006	murature e tramezzature euro	14'671,50	6'256,98	42,647
C:004.006.010	muratura perimetrale in blocchi gasbeton euro	13'983,50	5'757,01	41,170
	<b>A RIPORTARE</b>			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
<b>RIPORTO</b>				
C:004.006.012	rivestimenti in laterizio euro	688,00	499,97	72,670
C:004.007	tetti e coperture euro	30'763,10	8'524,45	27,710
C:004.007.015	copertura in lamiera isolata euro	30'763,10	8'524,45	27,710
C:004.008	impermeabilizzazioni e lattonerie euro	6'486,00	2'218,21	34,200
C:004.008.016	impermeabilizzazione per strutture di fondazione euro	6'486,00	2'218,21	34,200
C:004.009	isolamenti termici euro	9'316,08	4'661,32	50,035
C:004.009.020	isolamento termico di pilastri euro	576,24	324,32	56,282
C:004.009.021	isolamento termico dei solai euro	8'739,84	4'337,00	49,623
C:004.010	sottofondi e massetti euro	11'295,76	7'772,17	68,806
C:004.010.022	sottofondo in calcestruzzo euro	2'232,54	282,70	12,663
C:004.010.023	sottofondo in calcestruzzo alleggerito euro	2'486,99	1'952,29	78,500
C:004.010.024	massetto sabbia e cemento euro	6'576,23	5'537,18	84,200
C:004.012	opere in pietra marmo graniti euro	716,98	437,79	61,060
C:004.012.025	soglie in serizzo euro	716,98	437,79	61,060
C:004.013	intonaci e rasature euro	5'531,45	5'238,58	94,705
C:004.013.026	rinzaffo euro	4'240,67	3'995,56	94,220
C:004.013.027	finitura a civile euro	1'290,78	1'243,02	96,300
C:004.014	pavimenti e rivestimenti interni euro	28'031,63	11'666,06	41,617
C:004.014.034	pavimenti e rivestimenti in gres euro	14'378,14	4'725,17	32,864
C:004.014.035	pavimenti e rivestimenti in pvc o linoleum euro	13'653,49	6'940,89	50,836
C:004.015	pareti in cartongesso euro	17'571,84	8'334,10	47,429
C:004.015.028	parete in cartongesso a singola struttura con 4 lastre euro	3'243,56	1'714,87	52,870
C:004.015.029	parete in cartongesso a doppia struttura con 4 lastre euro	13'793,07	6'619,23	47,990
C:004.015.030	supplemento alle pareti per uso di lastre antincendio euro	535,21	0,00	0,000
C:004.016	controsoffitti euro	21'199,60	13'473,72	63,556
C:004.016.031	controsoffitto sala mensa e atrio euro	14'578,23	9'082,84	62,304
C:004.016.032	controsoffitto per bagni e spogliatoi euro	3'391,65	1'706,07	50,302
C:004.016.033	controsoffitto per vani comuni e ingresso euro	3'229,72	2'684,81	83,128
C:004.017	tinteggiature e verniciature euro	5'445,80	4'003,39	73,513
C:004.017.038	fissativo per interni euro	1'510,77	1'501,10	99,360
C:004.017.039	idropittura per interni euro	3'935,03	2'502,29	63,590
C:004.018	facciata continua infissi e porte euro	85'111,12	18'756,18	22,037
C:004.018.011	controtelai in abete euro	829,59	617,21	74,399
C:004.018.040	porte interne euro	10'567,56	8'022,56	75,917
C:004.018.041	porte interne scorrevoli euro	1'214,10	196,08	16,150
C:004.018.042	porte interne vetrate euro	1'348,88	130,71	9,690
C:004.018.043	porte rei euro	2'088,48	447,81	21,442
C:004.018.044	infissi in alluminio a taglio termico euro	8'826,56	1'951,55	22,110
C:004.018.045	facciata continua euro	52'007,44	7'390,26	14,210
C:004.018.046	sovrapprezzo alla trasmittanza di infissi e facciata continua euro	8'228,51	0,00	0,000
C:004.019	rivestimenti esterni di facciata euro	43'878,11	18'811,64	42,872
C:004.019.013	assito in legno di abete spessore cm 2 euro	4'321,78	3'215,33	74,398
C:004.019.014	listellatura in abete euro	1'036,75	771,32	74,398
C:004.019.019	freno vapore per muratura perimetrale euro	2'950,73	2'436,36	82,568
C:004.019.047	rivestimento esterno di facciata in zinco - titanio euro	35'568,85	12'388,63	34,830
<b>A RIPORTARE</b>				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
<b>RIPORTO</b>				
C:005	AREE ESTERNE euro	9'729,72	5'908,92	60,731
C:005.021	livellamento del terreno euro	2'012,18	602,00	29,918
C:005.021.051	terriccio vegetale per prati euro	2'012,18	602,00	29,918
C:005.022	rampa disabili euro	2'428,44	1'906,63	78,513
C:005.022.036	rampa completa con ringhiera euro	2'428,44	1'906,63	78,513
C:005.023	marciapiede esterno euro	3'033,41	2'033,21	67,027
C:005.023.037	marciapiede esterno euro	3'033,41	2'033,21	67,027
C:005.024	pavimentazione a copertura impronta ex edificio Croce Rossa euro	2'255,69	1'367,08	60,606
C:005.024.037	marciapiede esterno euro	1'760,49	1'297,02	73,674
C:005.024.054	tappettino di usura euro	495,20	70,06	14,148
<b>TOTALE euro</b>		<b>373'983,07</b>	<b>156'187,54</b>	<b>41,763</b>
Comune di Moretta (CN), 17/10/2017				
<b>Il Tecnico</b> Architetto Daniele Rangone				
<b>A RIPORTARE</b>				

**STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA - OPERE STRUTTURALI**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>						
1 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	SOMMANO m³	70,00	3,81	266,71	71,80 26,920
2 01.A04.B17. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15	SOMMANO m³	10,18	87,46	890,35	0,00
3 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30	SOMMANO m³	70,70	108,30	7'656,82	0,00
4 01.A04.B30. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, trav ... nterno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35	SOMMANO m³	29,26	117,00	3'423,42	0,00
5 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione	SOMMANO m³	85,69	8,10	694,09	694,09 100,000
6 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate	SOMMANO m³	9,04	25,11	226,99	99,79 43,960
7 01.A04.C30. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte	SOMMANO m³	15,42	37,72	581,64	258,89 44,510
8 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	SOMMANO m³	101,18	8,35	844,85	602,37 71,300
9 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	SOMMANO kg	9'669,00	1,38	13'343,22	6'575,55 49,280
10 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	SOMMANO m²	424,76	30,06	12'768,29	11'861,73 92,900
11 01.A07.E48. 005	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. ipervibrato, spessore >= 5 cm, con alleggerimento realizzato con filoni ... giuntivi, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Spessore 4+8+5=17 cm	SOMMANO m²	22,75	64,10	1'458,28	724,76 49,700
12 01.A07.E48. 010	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. ipervibrato, spessore >= 5 cm, con alleggerimento realizzato con filoni ... opera accessoria per la corretta posa in opera Sovrapprezzo per ogni cm in più di altezza di polistirolo, oltre gli 8 cm	SOMMANO m²	182,05	1,03	187,51	0,00
13 01.A17.A70. 025	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru In abete (Picea a ... piallato, giuntati a pettine (KVH) con certificazione di gestione forestale sostenibile per edifici di civile abitazione	SOMMANO m³	2,64	1'451,70	3'832,49	1'037,45 27,070
14	Fornitura e posa in opera di pareti in Xlam con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna					
<b>A R I P O R T A R E</b>						21'926,43





**STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>						
1 06.A01.G03. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M1 0,6/1 kV 3 x 1,5 (voce equiparata)  SOMMANO m	150,00	2,41	361,50	203,38	56,260
2 06.A01.G03. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M1 0,6/1 kV 3 x 2,5 (voce equiparata)  SOMMANO m	250,00	3,01	752,50	396,87	52,740
3 06.A01.G03. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M1 0,6/1 kV 3 x 4 (voce equiparata)  SOMMANO m	150,00	3,87	580,50	282,99	48,750
4 06.A01.G04. 045	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M1 0,6/1 kV 3x50+1x25 (voce equiparata)  SOMMANO m	50,00	28,38	1'419,00	340,56	24,000
5 06.A01.G05. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M1 0,6/1 kV 5 x 6 (voce equiparata)  SOMMANO m	140,00	7,85	1'099,00	485,87	44,210
6 06.A01.G05. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M1 0,6/1 kV 5 x 10 (voce equiparata)  SOMMANO m	50,00	11,13	556,50	209,97	37,730
7 06.A01.G05. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M1 0,6/1 kV 5 x 16 (voce equiparata)  SOMMANO m	15,00	15,72	235,80	78,88	33,450
8 06.A01.L02. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 1,5  SOMMANO m	200,00	3,00	600,00	211,62	35,270
9 06.A01.S01. 003	F.O. Fornitura in opera di sistemi di barriere antifiama entro aperture di muri o soffitti contenenti tubazioni con cavi elettrici, eseguiti con lastre costituite da una matrice d ... resenza di fiamma (schiuma, sacchetti). F.O. di sacchetti o schiume di riempimento (area netta superficie di ripristino)  SOMMANO dm²	12,00	20,91	250,92	79,37	31,630
10 06.A02.A01. 010	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti di cavi telefonici a coppie per impianti interni in rame stagnato con conduttore a filo unico da ... guaina di PVC, a norme CEI 46-5, CEI 20-20 II (tipo TR&R oppure TR&H/R). F.O. di cavo per telefonia tipo TRH/R 2x2x0,6  SOMMANO m	180,00	2,03	365,40	282,64	77,350
11 06.A02.B01.	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato					
<b>A R I P O R T A R E</b>				6'221,12	2'572,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'221,12	2'572,15	
020	(FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 6 SOMMANO m	90,00	1,87	168,30	124,61	74,040
12 06.A02.F02. 005	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non pro ... n nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 0,5 SOMMANO m	80,00	1,31	104,80	70,12	66,910
13 06.A02.F02. 015	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non pro ... n nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,5 SOMMANO m	100,00	2,45	245,00	131,91	53,840
14 06.A07.A02. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CE ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	2,00	33,23	66,46	19,84	29,850
15 06.A07.A10. 025	F.O. Fornitura in opera di interruttore per protezione motori, tipo modulare, tensione nominale fino a 400V, potere d'interruzione non inferiore a 15 KA secondo norme CEI EN 60947- ... mpreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di spia di segnalazione qualsiasi colore e tensione SOMMANO cad	2,00	12,77	25,54	4,43	17,350
16 06.A07.B07. 035	F.O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.diff.puro. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA SOMMANO cad	1,00	107,87	107,87	15,44	14,310
17 06.A08.A01. 015	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata ... ompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 1 contatti SOMMANO cad	3,00	15,91	47,73	24,80	51,950
18 06.A08.A04. 005	F.O. Fornitura in opera di Interruttore multifunzione (orologio, temporizzatore, contatore di impulsi), programmazione giornaliera, settimanale, annuale, programmazione per funzio ... ino a 16 A a 230 V.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.orario multifunzione SOMMANO cad	1,00	290,60	290,60	11,01	3,790
19 06.A08.A07. 010	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazio ... ni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula SOMMANO cad	1,00	139,28	139,28	16,53	11,870
20 06.A08.A07. 015	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazio ... ualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di fotocellula SOMMANO cad	1,00	38,56	38,56	8,27	21,440
21 06.A08.A09. 010	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, ciruito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manual ... e.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a) SOMMANO cad	2,00	31,76	63,52	19,84	31,230
22 06.A09.M07. 010	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA+NC e martello frangivetro SOMMANO cad	2,00	45,52	91,04	16,53	18,160
	A R I P O R T A R E			7'609,82	3'035,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'609,82	3'035,48	
23 06.A10.A02. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resiste ... pera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm SOMMANO m	100,00	3,57	357,00	197,24	55,250
24 06.A10.B01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla ... gio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm SOMMANO m	100,00	1,63	163,00	116,53	71,490
25 06.A10.B01. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla ... gio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm SOMMANO m	500,00	2,26	1'130,00	744,56	65,890
26 06.A10.B04. 010	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50 SOMMANO m	420,00	3,95	1'659,00	1'251,38	75,430
27 06.A10.B04. 030	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 SOMMANO m	100,00	7,00	700,00	446,46	63,780
28 06.A10.K01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm SOMMANO m	30,00	10,08	302,40	215,31	71,200
29 06.A11.G01. 065	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzio ... oneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 150x75 SOMMANO m	60,00	17,08	1'024,80	471,20	45,980
30 06.A11.G02. 020	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 150 SOMMANO m	60,00	5,53	331,80	124,43	37,500
31 06.A11.G08. 010	F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate. F.O. di separatori per canalina metallica altezza 75 SOMMANO cad	60,00	5,08	304,80	124,36	40,800
32 06.A12.B02. 020	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 240x190x160 SOMMANO cad	25,00	18,46	461,50	151,28	32,780
33 06.A12.B02. 025	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 300x220x180 SOMMANO cad	15,00	26,91	403,65	99,18	24,570
34 06.A12.E01. 020	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, caric ... l fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di Pozzetto in PVC 550x550x550 SOMMANO cad	14,00	160,36	2'245,04	806,64	35,930
	A R I P O R T A R E			16'692,81	7'784,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			16'692,81	7'784,05	
35 06.A12.E02. 020	F.O. Fornitura in opera di coperchi per pozzetti in termopolimero ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio. F.O. di coperchio per pozzetto 550x550  SOMMANO cad	14,00	28,86	404,04	20,85	5,160
36 06.A13.F01. 005	F.O. di impianto punto di comando luce con tubazioni in PVC (voce equiparata)  SOMMANO cad	17,00	59,66	1'014,22	682,06	67,250
37 06.A13.F01. 015	F.O. di impianto punto di comando luce con tubazioni in FeZn (voce equiparata)  SOMMANO cad	8,00	124,77	998,16	652,60	65,380
38 06.A13.F02. 005	F.O. di Impianto punto luce in parallelo con tubazione in PVC (voce equiparata)  SOMMANO cad	55,00	31,78	1'747,90	1'181,41	67,590
39 06.A13.F02. 015	F.O. di Impianto punto luce in parallelo con tubazione in FeZn (voce equiparata)  SOMMANO cad	18,00	70,47	1'268,46	804,84	63,450
40 06.A13.H01. 005	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile  SOMMANO cad	9,00	58,41	525,69	338,12	64,320
41 06.A13.H01. 015	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto presa civile  SOMMANO cad	9,00	98,62	887,58	584,92	65,900
42 06.A13.H02. 005	F.O. collegamento utenza meccanica (pompe, TA, fancoil, ventilatori, ecc.) (voce equiparata)  SOMMANO cad	25,00	85,61	2'140,25	994,79	46,480
43 06.A15.E02. 005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione, segnalazione acustica ,segnalazione ottica di ri ... portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo. F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante (voce equiparata)  SOMMANO cad	1,00	134,15	134,15	65,32	48,690
44 06.A19.A03. 025	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate  SOMMANO cad	3,00	86,69	260,07	75,39	28,990
45 06.A19.A04. 005	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display led multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea l ... uasto F.O. di cle antinc. a 2 loop non expand. con alimentatore, display e tastiera , per gestire almeno 396 dispositivi  SOMMANO cad	1,00	1'353,34	1'353,34	125,73	9,290
46 06.A19.A05. 005	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato  SOMMANO cad	3,00	5,43	16,29	16,29	100,000
47 06.A19.A05. 010	programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato  SOMMANO cad	3,00	7,65	22,95	22,95	100,000
48 06.A19.B02. 030	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo  SOMMANO cad	3,00	88,27	264,81	62,76	23,700
49 06.A19.B02.	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			27'730,72	13'412,08	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			27'730,72	13'412,08	
040	segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma non autoalimentato SOMMANO cad	3,00	126,57	379,71	47,12	12,410
50 06.A25.A02. 015	F.O. di plaf. emerg. fissa 1x24 W fluor. auton. 1 h SOMMANO cad	25,00	98,65	2'466,25	481,91	19,540
51 06.A25.C01. 010	F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza (voce equiparata) SOMMANO cad	9,00	42,84	385,56	302,59	78,480
52 06.A27.G01. 505	P.O. Posa in opera di Asciugamani elettrici automatici e relativo distributore automatico di sapone P.O. di asciugamani elettrico automatico SOMMANO cad	2,00	13,79	27,58	27,58	100,000
53 06.A31.H03. 705	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	90,00	2,22	199,80	199,80	100,000
54 06.A31.H04. 710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m SOMMANO cad	3,00	9,92	29,76	29,76	100,000
55 06.A31.I02.0 05	F.O. Fornitura in opera, in via cavo predisposte, di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi secondo qua ... collegamento PE alla rete disperdente, redazione degli elaborati ed effettuazione delle misure previste dalla normativa. SOMMANO cad	1,00	462,77	462,77	119,81	25,890
56 06.P27.G01. 005	Asciugamani elettrici automatici e relativo distributore automatico di sapone asciugamani elettrico automatico SOMMANO cad	2,00	40,35	80,70	0,00	
57 06.P31.A01. 010	Corde di rame corda di rame da 35 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	90,00	1,91	171,90	0,00	
58 06.P31.E01.0 10	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m SOMMANO cad	3,00	13,71	41,13	0,00	
59 ME.17.010.0 010.b	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, ef ... mprese nel prezzo le assistenze murarie. Impianti con potenza complessiva per singolo impianto da 7 Kwp fino a 20 Kwp SOMMANO Kwp	10,00	2'413,51	24'135,10	2'355,59	9,760
60 PAE-001	F.O. di avanquadro contatori realizzato come da schemi elettrici e specifiche tecniche allegati inclusi accessori e quant'altro necessario a dare il tutto finito completo e perfettamente funzionante secondo la migliore regola dell'arte SOMMANO a corpo	1,00	2'417,26	2'417,26	117,72	4,870
61 PAE-002	F.O. di quadro elettrico generale realizzato come da schemi elettrici e specifiche tecniche allegati inclusi accessori e quant'altro necessario a dare il tutto finito completo e perfettamente funzionante secondo la migliore regola dell'arte SOMMANO a corpo	1,00	9'420,44	9'420,44	471,02	5,000
62 PAE-003	F.O. di quadro elettrico a servizio impianti meccanici realizzato come da schemi elettrici e specifiche tecniche allegati inclusi accessori e quant'altro necessario a dare il tutto finito completo e perfettamente funzionante secondo la migliore regola dell'arte SOMMANO a corpo	1,00	6'488,96	6'488,96	235,55	3,630
63 PAE-004	F.O. quadro elettrico per alimentazione ascensore e illuminazione esterna costituito come da schemi elettrici di progetto. Compreso nella fornitura adeguato basamento in calcestru ... to di ogni accessorio Dimensioni comprese:					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			74'437,64	17'800,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			74'437,64	17'800,53	
	- base 500 ÷ 600 mm; - altezza 750 ÷ 1000 mm; - profondità 250 ÷ 300 mm.  SOMMANO a corpo	1,00	2'071,87	2'071,87	117,68	5,680
64 PAE-021	F.O. gruppo prese CEE come da schemi progettuali, inclusi tutti gli oneri e gli accessori necessari a dare il tutto completo, finito e perfettamente funzionante secondo la migliore regola dell'arte  SOMMANO cadauno	3,00	296,51	889,53	158,07	17,770
65 PAE-062	F.O. di apparecchio illuminante per posa a plafone equipaggiato con sorgente luminosa LED 2x24, grado di protezione IP>=55  SOMMANO cadauno	1,00	168,99	168,99	46,83	27,710
66 PAE-063	F.O. apparecchio illuminante per posa a parete, reattore elettronico, equipaggiato con sorgente luminosa a led 13.5W, flusso luminoso non inferiore a 960 lm, 4000°K, IP65, tipo pri ... compresa staffa metallica per ancoraggio a montante serramento, inclusi accessori, posa, collegamenti, messa in servizio  SOMMANO cadauno	12,00	253,26	3'039,12	943,34	31,040
67 PAE-064	F.O. apparecchio illuminante per posa a parete, con montatura in metallo verniciato e diffusore in polimetilmetacrilato satinato, equipaggiata con sorgente luminosa a led 31.5w, fl ... 190 lm, tipo Linea Light Box Circle codice 7931 o equivalente, inclusi accessori, posa, collegamenti, messa in servizio  SOMMANO cadauno	5,00	400,97	2'004,85	234,17	11,680
68 PAE-065	F.O. apparecchio illuminate tipo profilo in alluminio per installazione a sospensione su tesata monofilo, equipaggiato con sorgente luminosa a led 30W, flusso luminoso sorgente non ... N00 o equivalente, inclusi quotaparte tesata e relativa alimentazione, accessori, posa, collegamenti, messa in servizio  SOMMANO cadauno	48,00	416,81	20'006,88	4'091,41	20,450
69 PAE-066	F.O. apparecchio illuminante da parete o soffitto con corpo in tecnopolimero e diffusore in vetro pressato, equipaggiata con sorgente luminosa a led, 16W, flusso non inferiore a 11 ... uivalente, inclusi accessori, posa, collegamenti, messa in servizio (prezzo valido anche per potenza 14W, flusso 793 lm)  SOMMANO cadauno	27,00	131,19	3'542,13	1'686,05	47,600
70 PAE-069	F.O. apparecchio illuminate tipo tubo luminoso con profilo in alluminio anodizzato con copertura in policarbonato opalina per installazione a plafone, equipaggiato con sorgente lum ... eriore a 3.100 lm tipo Eral High Wired 95238 N12 o equivalente, inclusi accessori, posa, collegamenti, messa in servizio  SOMMANO cadauno	3,00	140,81	422,43	88,29	20,900
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			106'583,44	25'166,37	23,612
	<b>T O T A L E euro</b>			106'583,44	25'166,37	23,612
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	106'583,44	25'166,37	23,612
C:001	IMPIANTI ELETTRICI euro	106'583,44	25'166,37	23,612
C:001.001	IMPIANTO DI TERRA euro	905,36	349,37	38,589
C:001.002	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	15'574,05	7'250,87	46,557
C:001.003	QUADRI ELETTRICI euro	21'000,25	1'037,33	4,940
C:001.004	FORZA MOTRICE euro	4'776,52	2'185,33	45,752
C:001.005	RIVELAZIONE INCENDIO euro	2'949,37	767,58	26,025
C:001.006	ILLUMINAZIONE NORMALE E SICUREZZA euro	37'242,79	11'220,30	30,127
C:001.007	IMPIANTO FOTOVOLTAICO euro	24'135,10	2'355,59	9,760
	<b>TOTALE euro</b>	106'583,44	25'166,37	23,612
	Data, 29/09/2017			
	<b>Il Tecnico</b>			
	<b>A RIPORTARE</b>			

**STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA - IMPIANTI TERMOFLUIDICI**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
1 01.A19.G10. 015	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavello per cucina ad una vasca con scolapiatti incorporato, completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, pilettae sifone di scarico SOMMANO cad	2,00	117,66	235,32	235,32	100,00
2 01.A19.G10. 045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole SOMMANO cad	9,00	75,66	680,94	647,17	95,04
3 01.A19.G10. 165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico SOMMANO cad	10,00	86,29	862,90	862,90	100,00
4 01.A19.G10. 190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico SOMMANO cad	10,00	65,37	653,70	653,70	100,00
5 01.A19.H05. 005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche SOMMANO cad	21,00	245,72	5'160,12	3'331,37	64,56
6 01.A19.H25. 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essererealizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche SOMMANO cad	28,00	202,23	5'662,44	4'990,31	88,13
7 01.A19.H45. 005	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccia a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle SOMMANO cad					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			13'255,42	10'720,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			13'255,42	10'720,77	
8 01.P08.G00. 010	<p>discariche della risulta. escluso impianto elettrico. prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40-spessore mm 3</p> <p>Codice 01.A19.E14.005</p> <p>Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,00	5'880,94	5'880,94	2'112,43	35,92
9 01.P08.G00. 015	<p>Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3</p> <p>Codice 01.A19.E14.005</p> <p>Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	6,00	7,91	47,46	39,87	84,00
10 01.P08.G00. 020	<p>Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63-spessore mm 3</p> <p>Codice 01.A19.E14.010</p> <p>Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 63 e 75</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	6,00	8,26	49,56	39,65	80,00
11 01.P08.G00. 030	<p>Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90-spessore mm 3,5</p> <p>Codice 01.A19.E14.015</p> <p>Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	24,00	11,99	287,76	238,27	82,80
12 01.P08.G00. 035	<p>Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3</p> <p>Codice 01.A19.E14.015</p> <p>Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	6,00	16,68	100,08	79,36	79,30
13 01.P08.G00. 045	<p>Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160-spessore mm 6,2</p> <p>Codice 01.A19.E14.020</p> <p>Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 125 e 160</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	54,00	18,49	998,46	713,90	71,50
14 01.P08.G10. 010	<p>Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 40</p> <p>Codice 01.A19.E14.005</p> <p>Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi</p>	60,00	30,91	1'854,60	1'190,65	64,20
	A R I P O R T A R E			22'474,28	15'134,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			22'474,28	15'134,90	
15 01.P08.G10. 015	<p>pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00	7,58	15,16	13,28	87,60
16 01.P08.G10. 020	<p>Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 50</p> <p>Codice 01.A19.E14.005</p> <p>Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	7,63	7,63	6,64	87,00
17 01.P08.G10. 035	<p>Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 63</p> <p>Codice 01.A19.E14.010</p> <p>Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 63 e 75</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	11,35	11,35	9,93	87,50
18 01.P08.G40. 035	<p>Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110</p> <p>Codice 01.A19.E14.015</p> <p>Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	11,00	17,19	189,09	145,41	76,90
19 01.P08.G40. 045	<p>Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110</p> <p>Codice 01.A19.E14.015</p> <p>Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	30,00	18,60	558,00	167,40	30,00
20 01.P09.A53. 005	<p>Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 160 - min da mm 75 a mm 160</p> <p>Codice 01.A19.E14.020</p> <p>Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 125 e 160</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	39,58	39,58	19,79	50,00
	<p>Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,034 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 20 mm</p> <p>Codice 01.A09.G50.005</p> <p>Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	260,00	9,93	2'581,80	1'698,82	65,80
	A R I P O R T A R E			25'876,89	17'196,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			25'876,89	17'196,17	
21 01.P12.M35. 010	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 10x10 SOMMANO m²	260,00	2,13	553,80	276,90	50,00
22 01.P22.A10. 020	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 59x48x19 SOMMANO cad	9,00	35,08	315,72	0,00	
23 01.P22.A12. 005	Colonna per lavabo in vitreous-china cm 65x22 SOMMANO cad	9,00	50,63	455,67	0,00	
24 01.P22.A25. 010	Lavello in gres ceramico smaltato, con troppo pieno, scolapiatti incorporato, tipo reversibile cm 90x45x21-a un bacino SOMMANO cad	2,00	109,45	218,90	0,00	
25 01.P22.A60. 015	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39 SOMMANO cad	10,00	66,30	663,00	0,00	
26 01.P22.B30.0 10	Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc. Portacarta per rullo cm 10x16x16 SOMMANO cad	10,00	8,20	82,00	0,00	
27 01.P22.B30.0 15	Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc. Portasapone per lavabo cm 10x16x16 SOMMANO cad	9,00	8,20	73,80	0,00	
28 01.P22.C10.0 20	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, spor- genza cm14 circa, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo pesante SOMMANO cad	9,00	42,85	385,65	0,00	
29 01.P22.C18.0 20	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavello con bocca alta girevole sporgenza cm 20 senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo pesante SOMMANO cad	2,00	34,73	69,46	0,00	
30 01.P22.H24. 010	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per bassa posizione e per mezza altezza, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8", rubinetto di arresto Da 1 14 per vasi ad aspirazione 50x20x34 SOMMANO cad	10,00	64,03	640,30	0,00	
31 05.A13.A20. 020	Radiatori a colonnine tubolari in acciaio. F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, completi di nipples e tappi, tipo colonnine tubolari in acciaio(delta T 50K EN442), compresa la posa in opera di tutti gli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc) F.O. Per altezze fino a cm 88 SOMMANO kW	2,00	191,48	382,96	146,52	38,26
32 05.A13.A20. 025	Radiatori a colonnine tubolari in acciaio. F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, completi di nipples e tappi, tipo colonnine tubolari in acciaio(delta T 50K EN442), compresa la posa in opera di tutti gli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc) F.O. Per altezze oltre a cm 88 SOMMANO kW	7,50	183,37	1'375,28	549,42	39,95
33 05.A14.A05. 015	Fornitura in opera di ventilconvettore per il condizionamento estivo ed invernale per installazione a pavimento, parete o soffitto, esterna o ad incasso, anche a cassetta o canalizzato, completo di scatola comandi a più velocità, commutatore manuale estate/ inverno, termostato, filtro aria, vasca di raccolta condensa, piedini e zoccoli di sostegno. Escluso collegamento elettrico. F.O. da kW 4,5 a kW 6 (potenza termica) SOMMANO cad	1,00	419,76	419,76	104,06	24,79
34 05.P59.D40. 027	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 24 Codice 05.P69.A80.005 Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57.E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58.H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59.H70 al 59.H90 - dal 59.I20 al 59.I70 - 59.I90 -59.L00 - dal 59.L30 al 59.N50 - dal 59.N80 - al 59.P00 - dal 59.P20 al 59.T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)					
	A R I P O R T A R E			31'513,19	18'273,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			31'513,19	18'273,07	
35 05.P59.G00. 015	SOMMANO cad Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione Codice 05.P69.A80.005 Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)	1,00	68,46	68,46	17,73	25,90
36 05.P59.M40. 005	SOMMANO cad Rubinetto a sfera in acciaio a 2 vie a passaggio venturimetrico Diametri 1/4"-3/8"-1/2" Codice 05.P69.A80.005 Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)	2,00	19,64	39,28	10,17	25,90
37 05.P59.M40. 010	SOMMANO cad Rubinetto a sfera in acciaio a 2 vie a passaggio venturimetrico Diametro 3/4" Codice 05.P69.A80.005 Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)	10,00	35,91	359,10	93,01	25,90
38 05.P59.M40. 015	SOMMANO cad Rubinetto a sfera in acciaio a 2 vie a passaggio venturimetrico Diametro 1" Codice 05.P69.A80.005 Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)	8,00	49,60	396,80	102,77	25,90
39 05.P59.M40. 025	SOMMANO cad Rubinetto a sfera in acciaio a 2 vie a passaggio venturimetrico Diametro 1" 1/2 Codice 05.P69.A80.005 Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)	7,00	55,32	387,24	100,30	25,90
40 05.P59.N50. 010	SOMMANO cad Rubinetto di scarico, di ricambio per saracinesche a vite in bronzo Diametro 3/8" Codice 05.P69.A80.005 Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)	3,00	106,06	318,18	82,41	25,90
41 05.P59.S00.0	SOMMANO cad Valvola di ritenuta con guarnizione di teflon, a flusso libero, a battente, pn 10 Diametro 1" Codice 05.P69.A80.005 Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)	2,00	1,95	3,90	1,01	25,90
	A R I P O R T A R E			33'086,15	18'680,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			33'086,15	18'680,47		
15	Codice 05.P69.A80.005 Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)	SOMMANO cad	1,00	132,46	132,46	34,31	25,90
42 05.P59.S00.0 25	Valvola di ritenuta con guarnizione di teflon, a flusso libero, a battente, pn 10 Diametro 1" 1/2  Codice 05.P69.A80.005 Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)	SOMMANO cad	1,00	247,31	247,31	64,05	25,90
43 05.P59.T20.0 05	Valvoline per sfogo aria, automatiche a galleggiante Diametro 3/8"  Codice 05.P69.A80.005 Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)	SOMMANO cad	10,00	10,15	101,50	26,29	25,90
44 05.P61.A50. 040	Elettropompe monofasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato Potenza sino 0,75 kW attacco DN 40  Codice 05.P61.A50.040 Elettropompe gemellari con caratteristiche di cui all'art.61a50 - aumento sui prezzi del predetto articolo Aumento del (percentuale del 100 %)  Codice 05.P71.L30.005 Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere murarie per eventuale basamento aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40 Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40 (percentuale del 20 %)	SOMMANO cad	1,00	1'040,80	1'040,80	174,85	16,80
45 05.P67.A40. 015	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70  SOMMANO cad	2,00	43,37	86,74	21,25	24,50	
46 05.P67.A70. 005	Collettori complanari simmetrici derivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto. 8 derivaz. (4x4) 4 derivazioni su ciascun lato.  SOMMANO cad	1,00	50,71	50,71	12,42	24,50	
47 05.P67.A70. 010	Collettori complanari simmetrici derivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto. 12 derivaz. (6x6) 6 derivazioni su ciascun lato.  SOMMANO cad	1,00	69,66	69,66	17,07	24,50	
48 05.P67.C90.0 05	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva  SOMMANO kg	100,00	19,04	1'904,00	1'428,00	75,00	
49 05.P67.D05. 020	Tubazione in polietilene reticolato ad alta densita', con campo di impiego da +100 a -100 °C per realizzazione di impianti sottopavimento a bassa temperatura e completi di cassette con sportello, collettori, valvolame a sfera, valvole e detentori, valvole sfogo aria automatiche, rubinetti di scarico, attacchi staffe, termometro su ogni collettore, graffette di fissaggio e quant'altro necessario Emissione termica per mq di pavimento 90 w.  SOMMANO m²	260,00	28,56	7'425,60	3'712,80	50,00	
	A R I P O R T A R E			44'144,93	24'171,51		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			44'144,93	24'171,51	
50 05.P67.D10. 005	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 3/4" SOMMANO kg	50,00	4,81	240,50	180,38	75,00
51 05.P67.D10. 010	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 2" SOMMANO kg	435,00	3,80	1'653,00	1'190,16	72,00
52 05.P67.D30. 005	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 3/4" SOMMANO kg	90,00	5,31	477,90	358,43	75,00
53 05.P67.D30. 010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 2" SOMMANO kg	180,00	4,05	729,00	524,88	72,00
54 05.P69.B26.0 15	Provvista e posa in opera elettrovalvola a due vie, per acqua, a manicotto, filettata, in bronzo. Diametro 3/4" SOMMANO cad	3,00	84,20	252,60	65,42	25,90
55 05.P69.B52.0 15	Provvista e posa in opera di: detentore cromato, con bocchettone "antigoccia"; completo di adattatore per tubo rame Diametro 1/2"x18 - a squadra SOMMANO cad	10,00	9,17	91,70	23,75	25,90
56 05.P69.C27.0 15	Provvista e posa in opera di: valvola termostattabile, cromata, completa di adattatore per tubo di rame Diametro 1/2"x18 - a squadra SOMMANO cad	10,00	10,40	104,00	26,94	25,90
57 05.P70.B40.0 05	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34 SOMMANO m	150,00	10,06	1'509,00	754,50	50,00
58 05.P70.B40.0 10	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 42 SOMMANO m	48,00	12,63	606,24	239,46	39,50
59 05.P70.B40.0 15	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 49 SOMMANO m	60,00	13,66	819,60	299,97	36,60
60 05.P73.F00.0 05	Provvista e posa in opera di anemostato per distribuzione aria in fusione di alluminio anodizzato Per diametro 125 SOMMANO cad	17,00	42,13	716,21	185,50	25,90
61 05.P73.F60.0 05	Provvista e posa in opera di bocchette di transito in metallo verniciato con alette fisse a labirinto.. SOMMANO cad	2,00	36,74	73,48	15,43	21,00
62 05.P73.F80.0 05	Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare SOMMANO kg	155,00	6,33	981,15	475,86	48,50
63 05.P73.G00. 005	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffiata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore.. SOMMANO kg	450,00	5,69	2'560,50	1'339,14	52,30
64 05.P73.G60. 005	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitopo completa di controtelaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50 SOMMANO dm²	67,00	5,38	360,46	126,17	35,00
65 05.P73.H10. 005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante esterno alle canalizzazioni in materiale di neoprene o similare autoadesivo, autoestinguento, dello spessore di mm. 10, completo di nastro adesivo, anch'esso in neoprene, sulle giunzioni. SOMMANO m²	60,00	23,59	1'415,40	778,47	55,00
66	Provvista e posa di complesso idrante a parete o incasso con cassetta in lamiera zincata,					
	A R I P O R T A R E			56'735,67	30'755,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			56'735,67	30'755,97	
05.P75.C70.010	sportello in acciaio inox o lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in nylon-poliestere gommato con 70 bar di pressione di scoppio omologata, raccordi in ottone, legature a filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinetto idrante in ottone, completo di quant'altro necessario e conforme alla legislazione vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45" Con manich. da 20 m -tre effetti-nebulizzato	1,00	262,37	262,37	93,67	35,70
67	Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa	7,00	8,54	59,78	13,15	22,00
05.P75.G60.005	Provvista e posa di estintore omologato pressurizzato, a polvere polivalente A-B-C da 6 kg con capacità estinguente per fuoco 13 a-89 b" completo di valvola a pulsante e manometro, stabilmente fissato a muro, relativa omologazione punzonata sull'involucro	3,00	76,12	228,36	57,09	25,00
68	Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore	3,00	3,18	9,54	2,58	27,00
05.P76.B70.005	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 6.9 mm, PN 16 diam. 50 mm	60,00	5,11	306,60	211,25	68,90
69	Codice 07.A09.I05.010 Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63	6,00	8,89	53,34	33,34	62,51
05.P76.B80.005	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 10	24,00	11,62	278,88	177,84	63,77
71	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 12,5	12,00	13,43	161,16	88,86	55,14
08.A35.H05.005	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 16	24,00	17,65	423,60	200,07	47,23
72	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 20	1,00	1'361,28	1'361,28	118,43	8,70
08.A35.H05.020	Fornitura e posa in opera di DISAERATORE-DEFANGATORE con corpo in acciaio verniciato con ploveri epossidiche Marca CALEFFI (o similare) Art. 546 DN 50 Capacità di seaparazione particelle fino a 5 micron completo di COIBENTAZIONE	1,00	1'361,28	1'361,28	118,43	8,70
74	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI RECUPERO CALORE AD ALTO RENDIMENTO per ventilazione meccanica, versione orizzontale con bypass Marca ZEHNDER (o similare) Modello COMFOAIR 200 versione BASIC Portata aria nominale max 255 mc/h Assorbimento max 143 W - A=0.88 Alimentazione elettrica 230/1/50 V/ph/Hz					
08.A35.H05.025				59'880,58	31'752,25	
75	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			59'880,58	31'752,25	
77 N.P.03	completo di Selettore di Velocità  SOMMANO cad.	2,00	2'965,15	5'930,30	709,26	11,96
	Fornitura e posa in opera di CONDOTTO FLESSIBILE del tipo ISOLATO con tubo interno realizzato mediante due strati di p.v.c. rinforzati con tessuto reticolare ed una spirale di acciaio armonico per il supporto meccanico. Sul tubo interno del condotto flessibile dovrà esserci avvolto un materassino isolante in lana di vetro dello spessore di 25 mm protetto esternamente da film di p.v.c. Marca TECHNIK (o similare) Modello ISO CG3 diam. int. 102 mm					
78 N.P.04	SOMMANO ml.	30,00	26,38	791,40	138,50	17,50
	Fornitura e posa in opera di CONDOTTO FLESSIBILE del tipo ISOLATO con tubo interno realizzato mediante due strati di p.v.c. rinforzati con tessuto reticolare ed una spirale di acciaio armonico per il supporto meccanico. Sul tubo interno del condotto flessibile dovrà esserci avvolto un materassino isolante in lana di vetro dello spessore di 25 mm protetto esternamente da film di p.v.c. Marca TECHNIK (o similare) Modello ISO CG3 diam. int. 160 mm					
79 N.P.05	SOMMANO ml.	12,00	38,18	458,16	55,44	12,10
	Fornitura e posa in opera di KIT DI DISTRIBUZIONE E REGOLAZIONE per la gestione del RISCALDAMENTO A PAVIMENTO completo di: - Armadietto in acciaio zincato con piedini regolabili, staffe, coperchio di protezione per intonaci e portina bianca a finire con serratura, verniciata a polveri. - Collettori di distribuzione serie COMPOSIT - Valvola di miscelazione a 3 vie con comando termostatico - Detentore micrometrico - Circolatore elettronico a portata variabile - Valvola unidirezionale - Termometri - Detentore di bilanciamento - Valvole di sfiato e carico-scarico impianto - Termostato di sicurezza elettronico - Connettore per l'allacciamento elettrico e impianto cablato - Separatore di microbolle Marca RDZ (o similare) Mod. KIT PF 12 uscite					
80 N.P.06	SOMMANO cad.	1,00	1'812,69	1'812,69	237,46	13,10
	Fornitura e posa in opera di Unità a Pompa di Calore ad espansione diretta, con condensazione ad aria, a portata variabile di refrigerante R410A , secondo il sistema VRF. Utilizzabile in impianto con circuito a due tubi, avente massimo 12 unità interne derivabili, la cui potenza resti compresa tra il 50% ed il 130% rispetto alla potenza di targa. Marca MITSUBISHI ELECTRIC (o similare) Modello PUMY-P200YKM 1 (8HP) * Potenzialità nominale Riscaldamento KW 25 Potenza assorbita KW 5.84 COP 4.28 * Alimentazione: Trifase con neutro 50 Hz - 380/415 V * Refrigerante: R410A * Limiti operativi aria esterna: raffreddamento -5°C/+46°C riscaldamento -20°C/+15°C b.u. * Attacchi del refrigerante: gas 19.05 mm liquido 9.52 mm * Livello sonoro: 61 dB(A) * Peso netto: 138 kg * Dimensioni (mm): 1.353 (A) - 1050 (L) - 330 (P)					
81 N.P.07	SOMMANO cad.	1,00	7'421,01	7'421,01	1'209,62	16,30
	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI CONDIZIONAMENTO del tipo CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF e dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali					
	A R I P O R T A R E			76'294,14	34'102,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			76'294,14	34'102,53		
	<p>Marca MITSUBISHI ELECTRIC (o similare) Modello PEFY-P200VMH-E * Alimentazione: trifase 50 Hz - 380/415 V * Assorbimento elettrico massimo in raffreddamento: 1,14 kW - 1,86 A * Potenzialità nominali: - in riscaldamento 25,0 kW * Dimensioni (mm): 470(A)-1250(L)-1120(P) * Peso netto: 100 kg * Batteria di scambio termico: tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio * Ventilatori: tipo e n° Sirrocco x 2 * Portata d'aria min-max: 3000-4320 mc/h * Prevalenza statica utile: 11, 22 mmca * Motore: - tipo trifase - potenza 0,76 kW * Refrigerante: R22 &amp; R407C &amp; R410A * Sistema di controllo: mediante valvola LEV * Materiale isolante: schiuma di polietilene e schiuma di poliuretano * Attacchi del refrigerante: - gas 19,05 mm ( a saldare) - liquido 9,52 mm ( a saldare) * Attacco per drenaggio condensa: 32 (1-1/4") * Livello sonoro: bassa/alta prevalenza 36/43 dB(A) completa di FILTRO ARIA</p>	SOMMANO cad.	1,00	4'456,31	4'456,31	601,60	13,50
82 N.P.08	<p>Fornitura e posa in opera di materiale: Marca MITSUBISHI ELECTRIC (o similare) * SCHEDA INTERFACCIA B.M.S per connessione protocollo LONWORK * SONDA AMBIENTE Mod. PAC-SE41TS-E</p>	SOMMANO a corpo	1,00	2'313,33	2'313,33	120,29	5,20
83 N.P.09	<p>Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE IN RAME per il trasporto del GAS REFRIGERANTE completa di isolamento secondo la norma ASTM B 280 UNI 5649/71 realizzato in polietilene espanso ed una pellicola esterna di polietilene compatto per garantire una eccezionale resistenza alla lacerazione e all'abrasione. diametro ..... mm 9.52 (3/8") spessore parete ..... mm 0.80 spessore rivestimento .. mm 9</p>	SOMMANO ml	18,00	11,68	210,24	87,25	41,50
84 N.P.10	<p>Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE IN RAME per il trasporto del GAS REFRIGERANTE completa di isolamento secondo la norma ASTM B 280 UNI 5649/71 realizzato in polietilene espanso ed una pellicola esterna di polietilene compatto per garantire una eccezionale resistenza alla lacerazione e all'abrasione. diametro ..... mm 19.08 (3/4") spessore parete ..... mm 1 spessore rivestimento .. mm 13</p>	SOMMANO ml	18,00	23,50	423,00	87,14	20,60
85 N.P.11	<p>Fornitura e posa in opera di MODULO DI REGOLAZIONE PORTATA DELL'ARIA Marcas ALDES (o similare) Modello MR Ø 160 mm</p>	SOMMANO cad.	16,00	66,77	1'068,32	75,85	7,10
86 N.P.12	<p>Fornitura e posa in opera di DIFFUSORE AD UGELLI MULTIPLI progettati per l'installazione a parete ad elevato effetto induttivo. Gli ugelli sono regolabili singolarmente per permettere una più precisa distribuzione dell'aria Marca SAGICOFIM (o similare) Modello MPS Dimensioni: 700x200(h) mm completo di plenum isolato termicamente e afonicamente con connessione superiore per 2 condotti flessibili circolari 160 mm</p>	SOMMANO cad.	8,00	555,82	4'446,56	947,12	21,30
87 N.P.13	<p>Fornitura e posa in opera di POMPA di CALORE ARIA-ACQUA per PRODUZIONE Acqua Calda Sanitaria (A.C.S.) Marca ARISTON (o similare) Modello NUOS EVO-80</p>						
	A R I P O R T A R E			89'211,90	36'021,78		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			89'211,90	36'021,78		
	Capacità 80 lt Potenza Termica Nominale Watt 850 COP 3,4 Potenza Termica resistenza elettrica 1,2 kW Potenza assorbita Watt 350 Corrente assorbita A 6,3 Alimentazione elettrica 1x230V 50Hz Temperatura massima acqua 75°C (con resistenza elettrica) Pressione massima di esercizio 8 bar Diametro condotti presa aria/espulsione Ø 150 mm Portata aria Mc/h 200 Prevalenza ventilatore Pa 65 Volume minimo locale Mc 30 completa di: - n° 2 Griglie pieghevole con molle - n° 2 Curve Ø 150 mm a 90° - n° 1 Sezione L=1 mt Condotta 150mm - n° 1 sifone Ø 1"	SOMMANO cad.	1,00	2'085,40	2'085,40	425,42	20,40
88 N.P.14	Fornitura e posa in opera di FILTRO AUTOPULENTE a norma del D.P.R. 59/09 per la separazione di eventuali sabbie e trucioli presenti nella rete acquedotto Marca CILICHEMIE (o similare) Modello CILLIT-MULTIPUR M 1" HY Portata nominale max mc/h 4,5 Pressione di esercizio min/max 2,0/16 Capacità filtrante 90 µm Attacchi Ø 1"	SOMMANO cad.	1,00	676,46	676,46	62,23	9,20
89 N.P.15	Fornitura e posa in opera di DOSATORE IDRODINAMICO di POLIFOSFATI a dosaggio proporzionale contro le incrostazioni calcaree e corrosioni dei circuiti igienico sanitari Marca CILICHEMIE (o similare) Modello CILLIT-IMMUNO 241 Portata nominale max mc/h 2,4 Autonomia dosaggio mc circa 150 Capacità cartuccia gr 350 Pressione max di esercizio 10 Attacchi Ø 1"	SOMMANO cad.	1,00	643,36	643,36	61,76	9,60
90 N.P.16	Fornitura e posa in opera di COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA e FREDDA SANITARIA con corpo in lega antidezincificazione completi di valvole di intercettazione. Pressione massima di esercizio 10 bar Campo temperatura 5-100°C Interasse 35 mm Attacchi 3/4" Marca CALEFFI (o similare) Cod. 354 * n° 1 Collettore Idrico predisposto per: n° 6 derivazioni acqua fredda In cassetta di contenimento Cod. 360 Dim 320x250x90 (LxHxP) mm * n° 1 Collettore Idrico predisposto per: n° 2 derivazioni acqua calda n° 8 derivazioni acqua fredda In cassetta di contenimento Cod. 360 Dim 500x250x90 (LxHxP) mm * n° 1 Collettore Idrico predisposto per: n° 2 derivazioni acqua calda n° 4 derivazioni acqua fredda In cassetta di contenimento Cod. 360 Dim 320x250x90 (LxHxP) mm * n° 1 Collettore Idrico predisposto per: n° 4 derivazioni acqua fredda In cassetta di contenimento Cod. 360						
	A R I P O R T A R E				92'617,12	36'571,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			92'617,12	36'571,19	
91 N.P.17	Dim 320x250x90 (LxHxP) mm SOMMANO a corpo	1,00	1'094,63	1'094,63	472,88	43,20
	Fornitura e posa in opera di GRIGLIA A PAVIMENTO complete di sifone dim. 120x120 mm SOMMANO a corpo	5,00	91,05	455,25	144,31	31,70
92 N.P.18	OPERE MURARIE a servizio degli IMPIANTI TERMICI, IDRICO-SANITARIO, SCARICHI ed ANTINCENDIO comprendenti: - Scavo e ripristino per interramento tubazioni di scarico acque bianche e nere con relativi pozzetti d'ispezione in muratura - Scavo e ripristino per interramento tubazione antincendio in polietilene (circa ml. 60) - Tracce e fori per passaggio tubazioni e relativi ripristini - Muratura staffe radiatori - Muratura cassette di contenimento collettori di zona impianti termici ed idrico-sanitario - Fori sul muro perimetrale per presa aria esterna ed espulsione Recuperatori di Calore e Pompa di Calore A.C.S. - Fori per bocchette di mandata e ripresa aria ambiente e relativi passaggi delle canalizzazioni con ripristini SOMMANO a corpo	1,00	15'296,16	15'296,16	7'510,41	49,10
93 N.P.19	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE IN RAME per il trasporto del GAS REFRIGERANTE completa di isolamento secondo la norma ASTM B 280 UNI 5649/71 realizzato in polietilene espanso ed una pellicola esterna di polietilene compatto per garantire una eccezionale resistenza alla lacerazione e all'abrasione. diametro ..... mm 6.35 (1/4") spessore paretale ..... mm 0.80 spessore rivestimento .. mm 9 SOMMANO ml	18,00	9,20	165,60	87,27	52,70
94 N.P.20	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE IN RAME per il trasporto del GAS REFRIGERANTE completa di isolamento secondo la norma ASTM B 280 UNI 5649/71 realizzato in polietilene espanso ed una pellicola esterna di polietilene compatto per garantire una eccezionale resistenza alla lacerazione e all'abrasione. diametro ..... mm 12.7 (1/2") spessore paretale ..... mm 0.80 spessore rivestimento .. mm 9 SOMMANO ml	18,00	15,41	277,38	87,37	31,50
95 N.P.21	Fornitura e posa in opera di SISTEMA MONOSPLIT A POMPA DI CALORE POWER INVERTER Marca MITSUBISHI (o similare) * Resa in raffrescamento nominale KW 3.6 con ta=27°C B.S. e te=35°C B.S. Potenza assorbita nominale KW 0.94 EER 3.83 * Resa in riscaldamento nominale KW 4.1 con ta=20°C B.S. e te=7°C B.S. COP 3.83 Corrente nominale A=13.4 - 230V - 50Hz Campo di funzionamento: raffrescamento -15°C +46°C riscaldamento: -11°C +21°C composta da: * UNITA' ESTERNA Mod. PUHZ-ZRP35VKA Pressione sonora 44-46 dB(A) Dimensioni: 809x300x630 mm (LxPxH) Peso Kg 43 * UNITA' INTERNA A PARETE Mod. PKA-RP35HAL Portata aria bassa-media-alta velocità Mc/min. 9-10.5-12 Pressione sonora 36-40-43 dB(A) Dimensioni: 898x249x295 mm (LxPxH) Peso Kg. 13 Attacchi del refrigerante gas 12.7 mm liquido 6.35 mm SOMMANO a corpo	1,00	3'645,77	3'645,77	539,57	14,80
96	Fornitura e posa in opera di SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE IMPIANTI					
	A R I P O R T A R E			113'551,91	45'413,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			113'551,91	45'413,00	
N.P.22	<p>TERMICI con funzione di TELEGESTIONE REMOTA            Marca HONEYWELL (o similare)            Formato da:            * n° 3 SONDE DI TEMPERATURA AMBIENTE            Mod. CLCM1T11N</p> <p>* n° 1 SENSORE DI TEMPERATURA AMBIENTE con ritardatura setpoint, selettore occupazione auto/off/on            Mod. CLCM3T111</p> <p>* n° 1 REGOLATORE XL10 per ventilconvettore 230V            Mod. W7752D2007</p> <p>* n° 1 CONTROLLTORE Eagle BacNet IP, 26 punti on board, 600 punti totali, con HMI, Web Server            Mod. CLEA2026B21</p> <p>* n° 1 INTERFACCIA LON per controllore Eagle            Mod. IF-LON</p> <p>* INGEGNERIZZAZIONE PUNTI LON del Sistema ENG-LON comprendente:            - Sistema elaborazione software di regolazione            - Realizzazione schemi di collegamento            - Verifica corretta installazione componenti in campo            - Avviamento e taratura regolatori            - Stesura relazione di funzionamento programma operativo            - Primo avviamento e messa in esercizio            - Istruzione per il corretto utilizzo del sistema</p> <p>* INGEGNERIZZAZIONE PUNTI FISICI del sistema XL5000/HAWK/EAGLE comprendente:            - Sistema elaborazione software di regolazione            - Realizzazione schemi di elettrici            - Verifica corretta installazione componenti in campo            - Avviamento e taratura regolatori            - Stesura relazione di funzionamento programma operativo            - Primo avviamento e messa in esercizio            - Istruzione per il corretto utilizzo del sistema</p>					
	SOMMANO a corpo	1,00	6'448,09	6'448,09	876,94	13,60
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			120'000,00	46'289,94	38,57
	<b>T O T A L E euro</b>			120'000,00	46'289,94	38,57
	Data, _____					
	<b>Il Tecnico</b>					
	A R I P O R T A R E					

## RIEPILOGO COMPUTO ESTIMATIVO

1	OPERE EDILI	€	373.983,07
2	OPERE STRUTTURALI	€	192.433,49
3	IMPIANTI ELETTRICO E SPECIALI	€	106.583,44
4	IMPIANTO TERMOFLUIDICO	€	120.000,00
5	<b>TOTALE LAVORI RIBASSABILI (Somma da 1 a 4)</b>	€	<b>793.000,00</b>
6	ONERI PER LA SCIUREZZA	€	9.000,00
7	<b>TOTALE LAVORI IN APPALTO</b>	€	<b>802.000,00</b>