



COMUNE DI SUSÀ  
Corso Trieste n. 17

Progetto:

## PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

ai sensi dell'art. 24 del D.Lgs. 50/2016

Rifunzionalizzazione e riqualificazione energetica dell'Ex Scuola  
Elementare per realizzazione Centro per l'Impiego Regione Piemonte

Denominazione:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Data:

16/10/2023

Scala:

-

Cod. Rif.:

10/2022/CME

Committente:

**Comune di Susa**

Codice Fiscale 86501110018

Via Palazzo di Città 39

10059 Susa (TO)

**Agenzia Piemonte Lavoro**

Via Avogadro 31

10121 Torino (TO)



Progettisti:

**Simona CURTETTI architetto**

Via Santa Chiara 52

10122 Torino



e-mail [director@simona-curtetti.com](mailto:director@simona-curtetti.com)

P.I. 01898670060

Tavola:

# C.M.E.



COMUNE DI SUSÀ  
Corso Trieste n. 17

Progetto:

## PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

ai sensi dell'art. 24 del D.Lgs. 50/2016

Rifunzionalizzazione e riqualificazione energetica dell'Ex Scuola  
Elementare per realizzazione Centro per l'Impiego Regione Piemonte

Denominazione:

**OPERE EDILI**

Data:

16/10/2023

Scala:

-

Cod. Rif.:

10/2022/CME

Committente:

**Comune di Susa**

Codice Fiscale 86501110018

Via Palazzo di Città 39

10059 Susa (TO)

**Agenzia Piemonte Lavoro**

Via Avogadro 31

10121 Torino (TO)



Progettisti:

**Simona CURTETTI architetto**

Via Santa Chiara 52

10122 Torino



e-mail [director@simona-curtetti.com](mailto:director@simona-curtetti.com)

P.I. 01898670060

Tavola:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Q uantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
1 28.A05.D05.00 5 (C)	<b>ALLESTIMENTO DEL CANTIERE</b> <b>Apprestamenti di cantiere</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 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese							
	1° mese	1,00				1,00		
	Sommano cad					1,00	412,72	412,72
2 28.A05.D05.01 0 (C)	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							
A R I P O R T A R E								412,72

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 412,72
3 28.A05.D25.00 5 (C)	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	4,000						
	dal 2° al 5° mese					4,00		
	Sommano cad					4,00	166,70	666,80
4 28.A05.D25.01 0 (C)	BAGNO CHIMICO PORTATILE 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, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese	1,000			1,000			
	1 wc - 1° mese					1,00		
	Sommano cad					1,00	179,11	179,11
5 28.A05.D35.00 5 (C)	BAGNO CHIMICO PORTATILE 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, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	4,000			1,000			
	1 wc - dal 2° al 5° mese					4,00		
	Sommano cad					4,00	123,14	492,56
	SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l. ...	1,000						
						1,00		
	Sommano cad					1,00	156,14	156,14
	<b>Totale ALLESTIMENTO DEL CANTIERE</b>							<b>45.239,78</b>
	A R I P O R T A R E							1.907,33

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 1.907,33
	<b>Totale Apprestamenti di cantiere</b>							<b>1.907,33</b>
	<b>Totale</b>							<b>1.907,33</b>
	<b>ALLESTIMENTO DEL CANTIERE</b>							
	<b>Impianti di cantiere</b>							
6 06.A35.A45.07 0 (C)	Linee ed impianti elettrici impianto elettrico rispondente al Decreto 37/08 comprendente: quadretto modulare idoneo IP 55; due interruttori magneto-termici differenziali di idonee caratteristiche (uno quadripolare per la F.M. e l'altro bipolare per i circuiti luce); presa universale; 3 interruttori mg-th per i circuiti luce separati (loc. argano, vano corsa, cabina); relativi conduttori, canalizzazioni e collegamenti elettrici; collegamento ad impianto di terra esistente e quanto necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, comprensivo di dichiarazioni di conformità.							
		1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	1.130,25	1.130,25
7 28.A15.A05.00 5 (C)	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, pulscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m. temporaneo per la durata del cantiere							
		1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	151,55	151,55
8 28.A15.B05.00 5 (C)	Realizzazione di IMPIANTO di PROTEZIONE contro le SCARICHE ATMOSFERICHE per gru, ponteggio o altra massa metallica, eseguito con corda nuda di rame da 35 mm², collegata a dispersori in acciaio zincato di lunghezza 2,50 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti. Per ogni calata.							
	1 calata ogni 20 m	4,000				4,00		
	Sommano cad					4,00	160,74	642,96
	<b>Totale ALLESTIMENTO DEL CANTIERE</b>							<b>45.239,78</b>
	<b>Totale Impianti di cantiere</b>							<b>1.924,76</b>
	<b>Totale</b>							<b>1.924,76</b>
	<b>ALLESTIMENTO DEL CANTIERE</b>							
	<b>Opere Provisionali</b>							
9 01.P25.A60.00 5 (C)	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							
	1° mese		65,000		14,000	910,00		
			10,000		2,500	25,00		
			3,000		14,000	42,00		
	A R I P O R T A R E							3.832,09

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 3.832,09
	Sommano m²					977,00	19,05	18.611,85
10 01.P25.A60.01 0 (C)	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 ogni mese oltre al primo							
	2° e 3° mese	2,000	65,000 10,000 3,000		14,000 2,500 14,000	1820,00 25,00 42,00		
	Sommano m²					1887,00	3,26	6.151,62
11 01.P25.A70.00 5 (C)	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale...							
			65,000 10,000 3,000		14,000 2,500 14,000	910,00 25,00 42,00		
	Sommano m²					977,00	3,58	3.497,66
12 01.P25.A91.00 5 (C)	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese							
	3 mesi	7,000	65,000 10,000	1,200 1,200	3,000 2,500	1638,00 30,00		
	Sommano m²					1668,00	3,01	5.020,68
13 28.A10.C05.00 5 (C)	MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta. per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese							
	1° mese		65,000	1,500		97,50		
	Sommano m²					97,50	10,57	1.030,58
	A R I P O R T A R E							38.144,48

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 38.144,48
14 28.A10.C05.01 0 (C)	MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta. per ogni mese successivo							
	2° e 3° mese	2,000	65,000	1,500		195,00		
	Sommano m²					195,00	1,29	251,55
15 28.A05.A07.00 5 (C)	Telo in PEAD dato in opera, per un periodo fino a 6 mesi, per contenimento materiali minuti e per protezione di ponteggi di facciata, continuo, opportunamente legato al ponteggio (almeno una legatura al m² di telo) almeno una legatura al m² di telo							
	(Vedi voce numero 9 (m² 977))	977,000				977,00		
	Sommano m²					977,00	5,18	5.060,86
16 28.A05.F05.02 0 (C)	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE CANALE DI SCARICO macerie costituito da elementi infilabili di lunghezza m 1.50/cad, legati con catene al ponteggio o alla struttura, compreso montaggio e smontaggio. Nolo per un mese.							
	per 3 mesi	3,000	9,000			27,00		
	Sommano m					27,00	44,09	1.190,43
	<b>Totale ALLESTIMENTO DEL CANTIERE</b>							<b>45.239,78</b>
	<b>Totale Opere Provisionali</b>							<b>40.815,23</b>
	<b>Totale</b>							<b>40.815,23</b>
	<b>ALLESTIMENTO DEL CANTIERE</b>							
	<b>Altri oneri</b>							
17 06.P20.N01.01 0 (C)	Estintore d'incendio portatile o carrellato, omologato in base alla normativa vigente. Estintore a Co2 kg 5 113BC							
	nei pressi del quadro elettrico	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	120,34	120,34
18 06.P20.N01.03 5 (C)	Estintore d'incendio portatile o carrellato, omologato in base alla normativa vigente. Estintore a polvere ABC kg 6 34A 233BC							
		3,000				3,00		
	Sommano cad					3,00	38,97	116,91
	A R I P O R T A R E							44.884,57

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 44.884,57
19 SR5197b (C)	[SR5197] Casseta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il Dlgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: [SR5197b] dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	3,88	3,88
20 28.A20.F20.00 5 (C)	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in specifico dispositivo munito di apposito auto-iniettore (kit salvavita), contenente una dose standard di adrenalina che può essere conservata a temperatura ambiente, da utilizzarsi in caso di manifestazione dei sintomi di shock anafilattico provocato da puntura di insetto imenottero (api, vespe, calabroni) o da esposizione a pollini (contatto, ingestione o inalazione). 1 dose standard di adrenalina	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	82,67	82,67
21 28.A20.A05.01 5 (C)	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	3,000				3,00		
	Sommano cad					3,00	13,32	39,96
22 28.A20.A10.00 5 (C)	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1 mese	5,000				5,00		
	Sommano cad					5,00	8,08	40,40
23 28.A20.A10.01 0 (C)	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo	5,000				5,00		
	Sommano cad					5,00	1,38	6,90
24 31.A10.A05.00 5 (C)	Operazioni per ricevimento forniture consistenti in idonee istruzioni, ad opera di personale appositamente formato, per gli autisti dei mezzi di trasporto, inerenti l'area di stazionamento e le modalità di scarico, da condursi prioritariamente senza la discesa dai relativi mezzi. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - rilascio istruzioni operative	20,000				20,00		
	A R I P O R T A R E							45.058,38



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 45.058,38
	Sommano cad					20,00	4,21	84,20
25 31.A15.A40.00 5 (C)	SANIFICAZIONE del bagno chimico, eseguita da ditta qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, mediante nebulizzazione con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Il bagno sottoposto al trattamento dovrà essere vietato all'accesso di persone e successivamente sottoposto a ventilazione per un tempo di almeno 2 ore prima di consentire la sua fruibilità. Dell'avvenuta sanificazione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno, ora, principio attivo utilizzato e Azienda che l'ha eseguita. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - solo in presenza di caso COVID-19 o se prescritto dal medico competente - per ogni intervento	5,000				5,00		
	Sommano cad					5,00	19,44	97,20
	<b>Totale ALLESTIMENTO DEL CANTIERE</b>							<b>45.239,78</b>
	<b>Totale Altri oneri</b>							<b>592,46</b>
	<b>Totale</b>							<b>592,46</b>
	<b>OPERE ESTERNE</b>							
	<b>Demolizioni, Rimozioni e Smaltimento</b>							
26 01.A02.A50.00 5 (C)	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 ad impianto di trattamento autorizzato							
	demolizione pensilina		7,100	1,000	0,300	2,13		
	Sommano m³					2,13	213,41	454,56
27 A25093 (C)	[A25093] Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso							
	canale di gronda pluviali	65,000				65,00		
	Sommano m	5,000				5,00		
						70,00	7,83	548,10
28 A25114 (C)	[A25114] Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi							
	<u>PT</u>							
	finestra 150 x 225	8,000	1,500		2,250	27,00		
	finestra 50 x 210	7,000	0,500		2,100	7,35		
	finestra 115 x 225	1,000	1,150		2,250	2,59		
	finestra 145 x 225	8,000	1,450		2,250	26,10		
	Parziale mq					63,04		1.251,98
	<u>Pl</u>							
	A R I P O R T A R E							46.242,44

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Q uantità	IMPORTI €		
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €	
	R I P O R T O							€ 46.242,44	
29 01.A02.C00.00 5 (C)	finestra 150 x 225	11,000	1,500		2,250	37,13	19,86	1.517,90	
	finestra 50 x 210	7,000	0,500		2,100	7,35			
	finestra 115 x 225	1,000	1,150		2,250	2,59			
	finestra 145 x 225	9,000	1,450		2,250	29,36			
	Parziale mq					76,43			
	<u>P2</u>								
	finestra 150 x 225	11,000	1,500		2,250	37,13			
	finestra 50 x 210	5,000	0,500		2,100	5,25			
	finestra 115 x 150	1,000	1,150		1,500	1,73			
	finestra 145 x 150	9,000	1,450		1,500	19,58			
	Parziale mq					63,69			
	Sommano mq					203,16			
	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione. Con una superficie di almeno m² 0,50								
	<u>PT</u>								
	bussola d'ingresso		5,000		3,240	16,20			
	Parziale m²					16,20			
	Sommano m²					16,20			
	30 A25115 (C)	[A25115] Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti						13,00	210,60
		<u>PT</u>							
finestra 150 x 225		8,000	1,500		2,250	27,00			
finestra 115 x 225		1,000	1,150		2,250	2,59			
finestra 145 x 225		8,000	1,450		2,250	26,10			
Parziale mq						55,69			
<u>P1</u>									
finestra 150 x 225		11,000	1,500		2,250	37,13			
finestra 115 x 225		1,000	1,150		2,250	2,59			
finestra 145 x 225		9,000	1,450		2,250	29,36			
Parziale mq						69,08			
<u>P2</u>									
finestra 150 x 150		11,000	1,500		1,500	24,75			
finestra 125 x 150		1,000	1,150		1,500	1,73			
finestra 145 x 150		9,000	1,450		1,500	19,58			
Parziale mq						46,06			
Sommano mq						170,83			
31 29.P15.A05.02 5 (C)		cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07)						16,65	1,00
		(Vedi voce numero 26 (m³ 2,13))	2,130			0,030	0,06		
	Sommano t					0,06			
32 29.P15.A20.02 0 (C)	metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04)metalli misti (rif.codice CER 17 04 07)								
	A R I P O R T A R E							55.012,38	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Q uantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 55.012,38
33 29.P15.A10.00 5 (C)	(Vedi voce numero 27 (m 70))	70,000	0,080	0,080	8,900	3,99	8,67	48,64
	(Vedi voce numero 29 (m² 16,2))	16,200			0,100	1,62		
	Sommano t					5,61		
	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. codice CER 17 02 01)							
34 29.P15.A10.01 0 (C)	(Vedi voce numero 28 (mq 203,16))	203,160		0,050	0,025	0,25	130,00	59,80
	(Vedi voce numero 30 (mq 170,83))	170,830		0,050	0,025	0,21		
	Sommano t					0,46		
	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) vetro (rif. codice CER 17 02 02)							
35 A25136a (C)	(Vedi voce numero 28 (mq 203,16))	203,160		0,050	0,010	0,10	40,16	4,42
	(Vedi voce numero 29 (m² 16,2))	16,200		0,050	0,010	0,01		
	Sommano t					0,11		
	[A25136] Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: [A25136a] rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015)							
36 A25135b (C)	(Vedi voce numero 31 (t 0,06))	0,060				0,06	18,00	102,06
	(Vedi voce numero 32 (t 5,61))	5,610				5,61		
	Sommano t					5,67		
	<b>Totale OPERE ESTERNE</b>							<b>251.244,36</b>
	<b>Totale Demolizioni, Rimozioni e Smaltimento</b>							<b>9.987,52</b>
	<b>Totale</b>							<b>9.987,52</b>
36 A25135b (C)	<b>OPERE ESTERNE</b> <b>Serramenti esterni</b>							
	[A25135] Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: [A25135b] valutazione a volume							
	(Vedi voce numero 39 (m 526,32))	526,320			0,100	52,63	34,82	1.832,58
	Sommano mc					52,63		
37 01.A18.B00.01 0 (C)	Fornitura e posa in opera di serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili ferma vetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= ≤2,0 e ≥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							
	apertura grigliata		2,200		2,300	5,06		
	apertura grigliata		0,500		2,100	1,05		
	A R I P O R T A R E							57.059,88

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 57.059,88
	Sommano m <sup>2</sup>					6,11	382,12	2.334,75
38 C15026 (C)	[C15026] Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S255JR secondo UNI EN 10025-1 zincato a caldo a norma UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 700 ÷ 1000 x 1000 mm, compreso gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: antitacco, peso 30 kg/mq, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio							
	(Vedi voce numero 37 (m <sup>2</sup> 6,11))	6,110				6,11		
	Sommano mq					6,11	81,13	495,70
39 C25093a (C)	[C25093] Falso telaio in legno con finale in pvc e rete per intonaco, completo di zanche e listello inferiore con funzione di quarto lato, per l'eliminazione di ponti termici, fornito e posto in opera con ancoraggio alla muratura, valutato al metro lineare, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: [C25093a] con spalla fino a 90 mm							
	<u>PT</u>							
	finestra 150 x 225 ((1,60 + 2,35) x 2 = 7,9)	8,000	7,900			63,20		
	finestra 50 x 210 ((0,60 + 2,20) x 2 = 5,6)	5,000	5,600			28,00		
	finestra 115 x 225 ((1,25 + 2,35) x 2 = 7,2)	1,000	7,200			7,20		
	finestra 145 x 225 ((1,55 + 2,35) x 2 = 7,8)	7,000	7,800			54,60		
	bussola ingresso - frontestrada (1,90 + (3,24 x 2) = 8,38)		8,380			8,38		
	bussola ingresso - fronte interno (1,30 + (3,24 x 2) = 7,78)		7,780			7,78		
	lateral fronte strada ((3,24 + 0,53) x 2 = 7,54)	2,000	7,540			15,08		
	laterale interno ((3,24 + 1,30) x 2 = 9,08)		9,080			9,08		
	Parziale m					193,32		17.731,30
	<u>P1</u>							
	finestra 150 x 225 ((1,60 + 2,35) x 2 = 7,9)	11,000	7,900			86,90		
	finestra 50 x 210 ((0,60 + 2,20) x 2 = 5,6)	5,000	5,600			28,00		
	finestra 115 x 225 ((1,25 + 2,35) x 2 = 7,2)	1,000	7,200			7,20		
	finestra 145 x 225 ((1,55 + 2,35) x 2 = 7,8)	8,000	7,800			62,40		
	Parziale m					184,50		16.922,34
	<u>P2</u>							
	finestra 150 x 150 ((1,60 + 1,60) x 2 = 6,4)	11,000	6,400			70,40		
	finestra 50 x 150 ((0,60 + 1,60) x 2 = 4,4)	5,000	4,400			22,00		
	finestra 115 x 150 ((1,25 + 1,60) x 2 = 5,7)	1,000	5,700			5,70		
	finestra 145 x 150 ((1,55 + 1,60) x 2 = 6,3)	8,000	6,300			50,40		
	Parziale m					148,50		13.620,42
	Sommano m					526,32	91,72	48.274,07
40 C25077a (C)	[C25077] Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.00 \text{ W/m}^2\text{K}$ , rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la							
	A R I P O R T A R E							108.164,40

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Q uantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 108.164,40
41 C25077c (C)	chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$ , idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00 \text{ W/mqK}$ , prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$ , copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: [C25077a] finestra, a telaio fisso							
	<u>PT - bussola ingresso</u>							
	laterali fronte strada (rif. Tipo P2, Tav. 12)		0,530		3,240	1,72		
	laterale interno (rif. Tipo P3, Tav. 12)		1,300		3,240	4,21		
	sopraluce apertura fronte strada (rif. Tipo P4, Tav. 12)		1,900		0,590	1,12		
	sopraluce apertura fronte interno (rif. Tipo P5, Tav. 12)		1,300		0,590	0,77		
	Parziale mq					7,82		3.276,11
	Sommano mq					7,82	418,94	3.276,11
	[C25077] Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.00 \text{ W/mqK}$ , rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$ , idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00 \text{ W/mqK}$ , prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$ , copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: [C25077c] finestra a 2 ante, a battente							
	<u>PT</u>							
	finestra 150 x 225 (rif. Tipo F4, Tav. 12)	8,000	1,500		2,250	27,00		
	finestra 115 x 225 (rif. Tipo F1, Tav. 12)	1,000	1,150		2,250	2,59		
	finestra 145 x 225 (rif. Tipo F2, Tav. 12)	7,000	1,450		2,250	22,84		
	A R I P O R T A R E							111.440,51

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Q uantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 111.440,51
42 C25077b (C)	bussola ingresso - frontestrada (rif. Tipo P4, Tav. 12)		1,900		2,650	5,04		
	bussola ingresso - fronte interno (rif. Tipo P5, Tav. 12)		1,300		2,650	3,45		
	Parziale mq					60,92		35.011,93
	<u>P1</u>							
	finestra 150 x 225 (rif. Tipo F4, Tav. 13)	11,000	1,500		2,250	37,13		
	finestra 115 x 225 (rif. Tipo F1, Tav. 13)	1,000	1,150		2,250	2,59		
	finestra 145 x 225 (rif. Tipo F2, Tav. 13)	8,000	1,450		2,250	26,10		
	Parziale mq					65,82		37.828,06
	<u>P2</u>							
	finestra 150 x 150 (rif. Tipo F8, Tav. 14)	11,000	1,500		1,500	24,75		
	finestra 115 x 150 (rif. Tipo F5, Tav. 14)	1,000	1,150		1,500	1,73		
	finestra 145 x 150 (rif. Tipo F6, Tav. 14)	8,000	1,450		1,500	17,40		
	Parziale mq					43,88		25.218,72
	Sommano mq					170,62	574,72	98.058,73
	[C25077] Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1,00 \text{ W/mqK}$ , rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portate 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$ , idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00 \text{ W/mqK}$ , prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$ , copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: [C25077b] finestra a 1 anta, a battente							
	<u>PT</u>							
	finestra 50 x 210 (rif. Tipo F3, Tav. 12)	5,000	0,500		2,100	5,25		
	Parziale mq					5,25		3.078,97
	<u>P1</u>							
	finestra 50 x 210 (rif. Tipo F3, Tav. 13)	5,000	0,500		2,100	5,25		
	Parziale mq					5,25		3.078,97
	<u>P2</u>							
	finestra 50 x 210 (rif. Tipo F7, Tav. 14)	5,000	0,500		2,100	5,25		
	Parziale mq					5,25		3.078,97
	Sommano mq					15,75	586,47	9.236,90
43 C25089b (C)	[C25089] Avvolgibili in resine sintetiche (materia plastica in pvc) con stecche dello spessore di 13 ÷ 14 x 45 mm, fisse o distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, autoaggancianti,							
	A R I P O R T A R E							218.736,14

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Q uantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 218.736,14
44 C25095b (C)	compresi supporti con cuscinetti a sfera, rullo in metallo, staffe, puleggia, cinghia di manovra, guidacinghia, squadrette o tappi di arresto, attacchi al rullo, guide fisse ad U in ferro zincato, avvolgitore incassato con cassetta e barra terminale in legno o plastica, forniti e posti in opera compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (misurato per la luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e di 5 cm sulla larghezza in caso di guide incassate e per una misura minima di 1,80 mq), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: [C25089b] antigrandine, 6,2 kg/mq							
	<u>PT</u>	8,000	1,500		2,250	27,00		
		5,000	0,500		2,100	5,25		
		1,000	1,150		2,250	2,59		
		7,000	1,450		2,250	22,84		
	Parziale mq					57,68		7.338,63
	<u>P1</u>	11,000	1,500		2,250	37,13		
		5,000	0,500		2,100	5,25		
		1,000	1,150		2,250	2,59		
		8,000	1,450		2,250	26,10		
	Parziale mq					71,07		9.042,24
	<u>P2</u>	11,000	1,500		2,250	37,13		
		5,000	0,500		2,100	5,25		
		1,000	1,150		1,600	1,84		
		8,000	1,450		1,600	18,56		
	Parziale mq					62,78		7.987,50
	Sommano mq					191,53	127,23	24.368,36
	[C25095] Cassonetto in pvc colore bianco in massa, multicamera spessore 24 mm, ad alto isolamento termoacustico e coperchio a scatto con doppia guarnizione, ispezione frontale, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: profondità fino a 110 mm: [C25095b] 150 x 40 cm (0,60 mq)							
	<u>PT</u>	16,000				16,00		
	Parziale cad					16,00		4.159,84
	<u>P1</u>	20,000				20,00		
	Parziale cad					20,00		5.199,80
	<u>P2</u>	20,000				20,00		
	Parziale cad					20,00		5.199,80
	Sommano cad					56,00	259,99	14.559,44
	[C25095] Cassonetto in pvc colore bianco in massa, multicamera spessore 24 mm, ad alto isolamento termoacustico e coperchio a scatto con doppia guarnizione, ispezione frontale, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: profondità fino a 110 mm: [C25095a] 100 x 40 cm (0,40 mq)							
	<u>P2</u>	5,000				5,00		
	Parziale cad					5,00		1.071,25
	<u>P1</u>							
	A R I P O R T A R E							257.663,94

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 257.663,94
46 B33048f (C)	PT	5,000				5,00		
	Parziale cad					5,00		1.071,25
		5,000				5,00		
	Parziale cad					5,00		1.071,25
	Sommano cad					15,00	214,25	3.213,75
	<b>Totale OPERE ESTERNE</b>							<b>251.244,36</b>
	<b>Totale Serramenti esterni</b>							<b>205.650,39</b>
	<b>Totale</b>							<b>205.650,39</b>
	<b>OPERE ESTERNE</b>							
47 B35108f (C)	<b>Lattonomie</b>							
	[B33048] Canali di gronda, colmi, scossaline: [B33048f] acciaio inox							
			65,000		4,800	312,00		
	Sommano kg					312,00	13,60	4.243,20
	[B35108] Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: Ø fino a 100 mm: [B35108f] in rame da 6/10							
		2,000	2,500			5,00		
	Sommano m					5,00	52,91	264,55
48 01.P01.A05.00 5 (C)	Operaio 4° livello Ore normali							
	posa lattonomie - 2 lavoratori 8h/die	2,000	4,000	8,000		64,00		
	Sommano h					64,00	38,90	2.489,60
	<b>Totale OPERE ESTERNE</b>							<b>251.244,36</b>
	<b>Totale Lattonomie</b>							<b>6.997,35</b>
	<b>Totale</b>							<b>6.997,35</b>
	<b>OPERE ESTERNE</b>							
	<b>Piattaforma Elevatrice</b>							
49 06.A35.B25.01 0 (C)	Piattaformi elevatrici piattaforma elevatrice (v=0,15 m/s) , 2 fermate . Cabina in acciaio inox antigraffio di dimensioni interne da 800 x 1200 mm a 950 x 1300 mm dotata di illuminazione a led; con centralina oleodinamica e quadro di manovra in armadio, pulsantiere,fotocellula a barriera continua, dispositivo sovraccarico.. Scelte componentistica a discrezione D.L. Collaudata e chiavi in mano in vano in muratura esistente. Porte di piano dim.min. 800 mm a battente dotate di autorichiusura							
		1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	11.424,87	11.424,87
50 06.A35.B25.01 5 (C)	Piattaformi elevatrici piattaforma elevatrice (v=0,15 m/s) , 2 fermate . Cabina in acciaio inox antigraffio di dimensioni interne da 800 x 1200 mm a 950 x 1300 mm dotata di illuminazione a							
	A R I P O R T A R E							279.299,91



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Q uantità	IMPORTI €		
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €	
	R I P O R T O							€ 279.299,91	
	led; con centralina oleodinamica e quadro di manovra in armadio, pulsantiere,fotocellula a barriera continua, dispositivo sovraccarico.. Scelte componentistica a discrezione D.L. Collaudata e chiavi in mano in vano in muratura esistente. Porte di piano dim.min. 800 mm a battente dotate di autorichiusura Sovrapprezzo per ogni fermata in più	3,000				3,00	1.699,96	5.099,88	
	Sommano cad					3,00			
	Totale OPERE ESTERNE							251.244,36	
	Totale Piattaforma Elevatrice							16.524,75	
Totale							16.524,75		
51 01.A04.H00.01 0 (C)	OPERE ESTERNE Realizzazione Nuova Pensilina Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista		7,100	1,000		7,10	61,89	439,42	
	Sommano m²					7,10			
	52 01.A04.F10.00 5 (C)	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. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	2,130			240,000	511,20	2,11	1.078,63
		(Vedi voce numero 53 (m³ 2,13))					511,20		
Sommano kg									
53 01.A04.C00.01 5 (C)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutturesemplici armate	7,100	1,000	0,300		2,13	133,86	285,12	
	Sommano m³					2,13			
54 01.A04.E00.00 5 (C)	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	2,130				2,13	9,62	20,49	
	(Vedi voce numero 53 (m³ 2,13))					2,13			
	Sommano m³								
55 01.A10.B40.01 5 (C)	Intonaco di malta cementizia e graniglia di marmo a vari colori, dello spessore di cm 1,5 lisciato e lavato per zoccoli, pareti, lesene e simili, compresa la profilatura degli spigoli ed ogni opera accessoria								
	A R I P O R T A R E							286.223,45	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Q uantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 286.223,45
	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 ed eseguito ad altezza superiore a m 4							
	nuova pensilina	10,000				10,00		
	Sommano m²					10,00	36,46	364,60
	<b>Totale OPERE ESTERNE</b>							<b>251.244,36</b>
	<b>Totale Realizzazione Nuova Pensilina</b>							<b>2.188,26</b>
	<b>Totale</b>							<b>2.188,26</b>
	<b>OPERE ESTERNE</b>							
	<b>Realizzazione Nuova Scala esterna d'accesso al deposito</b>							
56 01.A05.B77.01 0 (C)	Muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, idrorepellenti e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 12							
	spallette laterali	2,000	1,500		0,600	1,80		
	Sommano m²					1,80	69,01	124,22
57 09.P01.A30.00 5 (C)	Carpenterie in acciaio zincato quali grigliati carrabili, pedonabili, passerelle, rampe scale Fornitura e posa in opera di acciaio zincato compresa la lavorazione.							
	scala di accesso al locale deposito PT				50,000	50,00		
	Sommano kg					50,00	6,92	346,00
58 01.A18.G00.00 5 (C)	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.							
	(Vedi voce numero 57 (kg 50))	50,000				50,00		
	Sommano kg					50,00	1,28	64,00
59 01.A18.B70.03 0 (C)	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In lega leggera al cromo-alluminio con disegno semplice a linee dritte, in profilati tubolari							
					10,000	10,00		
	Sommano kg					10,00	22,05	220,50
60 01.P01.A05.00 5 (C)	Operaio 4° livello Ore normali							
	manodopera posa scala e ringhiere - 2 operai 8h/die	2,000			8,000	16,00		
	Sommano h					16,00	38,90	622,40
	<b>Totale OPERE ESTERNE</b>							<b>251.244,36</b>
	<b>Totale Realizzazione Nuova Scala esterna d'accesso al deposito</b>							<b>1.377,12</b>
	A R I P O R T A R E							287.965,17

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 287.965,17
	<b>Totale</b>							<b>1.377,12</b>
61 01.A20.A40.00 5 (C)	<b>OPERE ESTERNE</b> <b>Opere su Rivestimento in Klinker</b> Spolveratura e lavatura con acido di murature in paramano Per superfici di almeno m² 4							
			80,000			80,00		
	Sommano m²					80,00	9,04	723,20
	<b>Totale OPERE ESTERNE</b>							<b>251.244,36</b>
	<b>Totale Opere su Rivestimento in Klinker</b>							<b>723,20</b>
	<b>Totale</b>							<b>723,20</b>
62 B65094b (C)	<b>OPERE ESTERNE</b> <b>Opere su Materiale Lapideo</b> [B65094] Pulitura di superfici in materiale lapideo naturale ed artificiale, intonaci, stucchi, etc, mediante micro aero-abrasione selettiva con sistema a bassa pressione a vortice rotativo elicoidale con granulato neutro a granulometria selezionata da fine a finissima, esente da silicio, con o senza acqua per l'abbattimento delle polveri di lavorazione, con regolazione graduata della pressione di esercizio da 0,2 a 6 bar e della quantità di granulato impiegata; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la calibratura dei parametri di esercizio (pressioni, quantità e tipologia del granulato, tempi di applicazione e metodologie operative), comprese nelle operazioni di campionatura le seguenti attività: test di assorbimento a bassa pressione, test colorimetrico, morfologia superficiale tramite microscopia ottica, report finale della campionatura; sono inoltre compresi: gli oneri per la protezione delle superfici dei manufatti limitrofi e la finale rimozione dei residui di lavorazione; esclusa la protezione da percolazione e o infiltrazione delle acque di esercizio da valutarsi a parte: per superfici piane e poco modanate: [B65094b] depositi coerenti o incrostazioni tenaci							
		7,000				7,00		
	Sommano mq					7,00	40,90	286,30
63 02.P90.U35.01 0 (C)	Treatmento idrorepellente, antipolvere e protettivo per manufatti in laterizio in genere, pietre, mattoni faccivista e calcestruzzo non strutturale, da effettuarsi con impiego di prodotto idoneo, che non formi pellicola e traspirante, da applicare su superfici nuove o rinnovate, in una ripresa, a pennello o a spruzzo con pompa a bassa pressione, esclusa l'eventuale pulitura e preparazione della superficie: con prodotto a base acqua							
		7,000				7,00		
	Sommano m²					7,00	7,21	50,47
	<b>Totale OPERE ESTERNE</b>							<b>251.244,36</b>
	<b>Totale Opere su Materiale Lapideo</b>							<b>336,77</b>
	<b>Totale</b>							<b>336,77</b>
	<b>OPERE ESTERNE</b>							
	A R I P O R T A R E							289.025,14

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 289.025,14
	<b>Tinteggiatura</b>							
64 03.A04.C01.00 5 (C)	Rasatura. Con malte di calce aerea, malte di calce idraulica NHL EN 459-1 o malte di argilla. Esecuzione di rasatura su arriccio o intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguita a fratazzo fine con malta confezionata a mano o con impastatrice. Compreso inoltre il tiro in alto al piano di lavoro con montacarico a bandiera e la distribuzione della malta. Per millimetro di spessore. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati e fino a 2 mm di spessore. A civile per interni ed esterni. Eseguita con malta di calce idrata, pozzolana e aggregati calcarei in granulometria 0-0,6 mm, più acqua q.b. Resa ~1,3 kg/m² per ogni millimetro di spessore. Prezzo al metro quadrato per 1 mm di spessore.	0,300	500,000			150,00	4,16	624,00
	Sommano m²					150,00		
65 B65025b (C)	[B65025] Pittura per esterni, intonaci e/o supporti minerali, a base di silicato liquido di potassio conforme alle norme VOB/C DIN 18363 2.4.1, composta da sostanze minerali pure e pigmenti minerali inorganici resistenti alla luce e silicato liquido di potassio, idrorepellente, non infiammabile, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: [B65025b] colorata		500,000			500,00	13,67	6.835,00
	Sommano mq					500,00		
	<b>Totale OPERE ESTERNE</b>							<b>251.244,36</b>
	<b>Totale Tinteggiatura</b>							<b>7.459,00</b>
	<b>Totale</b>							<b>7.459,00</b>
	<b>OPERE INTERNE</b>							
	<b>Demolizioni, Rimozioni e Smaltimento</b>							
66 01.A02.A20.03 0 (C)	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione. Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di mq 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato							
	<u>PT</u>							
	divisori aule		20,200		4,200	84,84		
	ingressi aule		6,000		2,500	15,00		
	ingresso servizio igienico		0,900		2,200	1,98		
	divisori servizio igienico		13,500		2,500	33,75		
	Parziale m²					135,57		2.540,59
	<u>P1</u>							
	divisori aule		27,800		3,920	108,98		
	ingressi aule		2,900		2,500	7,25		
	ingresso servizio igienico		1,800		2,200	3,96		
	divisori servizio igienico		14,700		2,500	36,75		
	Parziale m²					156,94		2.941,07
	<u>P2</u>							
	divisori aule		11,100		2,930	32,52		
	ingressi aule		3,000		2,500	7,50		
	divisori servizio igienico		7,000		2,500	17,50		
	A R I P O R T A R E							296.484,14

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Q uantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 296.484,14
67 01.A02.A10.01 (C)	Parziale m <sup>2</sup>					57,52		1.077,92
	Sommano m <sup>2</sup>					350,03	18,74	6.559,56
	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 ad impianto di trattamento autorizzato							
	<u>PT</u>							
	divisori aule		6,100	0,200	4,200	5,12		
	nuova apertura lato cortile- porta cabina		1,000	0,400	1,000	0,40		
	piattaforma elevatrice		1,000	0,400	3,240	1,30		
	nuova apertura lato cortile - locale deposito		1,500	0,400	1,000	0,60		
	Parziale m <sup>3</sup>					7,42		790,23
	<u>P1</u>							
	nuova apertura lato cortile- porta cabina		1,000	0,400	1,000	0,40		
	piattaforma elevatrice							
	Parziale m <sup>3</sup>					0,40		42,60
	<u>P2</u>							
	nuova apertura lato cortile- porta cabina		1,000	0,400	1,000	0,40		
	piattaforma elevatrice		0,600	0,400	1,600	0,38		
	nuova apertura su frontespizio							
	Parziale m <sup>3</sup>					0,78		83,07
	Sommano m <sup>3</sup>					8,60	106,50	915,90
68 01.A02.A08.03 (C)	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, conmezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e oneri di conferimento Muratura in calcestruzzo							
	<u>PT</u>							
	PT - scala ext - uscita di sicurezza	2,000	1,360	0,300	0,200	0,16		
	Parziale m <sup>3</sup>					0,16		34,52
	Sommano m <sup>3</sup>					0,16	215,74	34,52
69 02.P02.A26.01 (C)	Demolizione di controsoffitto in canniciato, rete metallica o tavole ...							
	<u>PT</u>							
	ingresso aula		1,530	1,380		2,11		
	ingresso aula		1,760	1,190		2,09		
	Parziale m <sup>2</sup>					4,20		81,73
	<u>P1</u>							
	ingresso aula		1,650	1,210		2,00		
	Parziale m <sup>2</sup>					2,00		38,92
	<u>P2</u>							
	ingresso aula		0,850	1,520		1,29		
	Parziale m <sup>2</sup>					1,29		25,10
	Sommano m <sup>2</sup>					7,49	19,46	145,76
70 01.A02.B00.01 (C)	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il							
	A R I P O R T A R E							304.139,88

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 304.139,88
71 01.A02.B50.01 (C)	sottofondo da computarsi a parte In ceramica							
	<u>PT - P1</u>	2,000	220,000			440,00		
	Parziale m²					440,00	10,39	4.571,60
	<u>P2</u>		26,000			26,00		
	Parziale m²					26,00		270,14
	Sommano m²					466,00		4.841,74
	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica							
	<u>PT</u>		32,300		1,500	48,45		
	Parziale m²					48,45		503,40
	<u>P1</u>		32,300		1,500	48,45		
	Parziale m²					48,45		503,40
	<u>P2</u>		33,100		1,500	49,65		
	Parziale m²					49,65	10,39	515,86
	Sommano m²					146,55		1.522,65
72 01.A02.C00.00 5 (C)	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50							
	<u>PT - porte interne</u>	4,000		0,600	2,100	5,04		
		4,000		0,900	2,100	7,56		
		1,000		0,800	2,100	1,68		
	Parziale m²					14,28		185,64
	<u>P1 - porte interne</u>	4,000		0,600	2,100	5,04		
		2,000		0,800	2,100	3,36		
		3,000		0,900	2,100	5,67		
	Parziale m²					14,07		182,91
	<u>P2 - porte interne</u>	2,000		0,700	2,100	2,94		
		2,000		1,000	2,100	4,20		
	Parziale m²					7,14		92,82
	Sommano m²					35,49	13,00	461,37
	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, l'accecamento o l'asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico, l'eliminazione di eventuali supporti murari, lo sgombero dei detriti ed il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boiler ecc.							
73 01.A19.E60.00 5 (C)								
	A R I P O R T A R E							310.965,64

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Q uantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 310.965,64
74 29.P15.A05.02 5 (C)	<u>PT</u>	6,000				6,00		
	Parziale cad					6,00		145,32
	<u>P1</u>	6,000				6,00		
	Parziale cad					6,00		145,32
	<u>P2</u>	4,000				4,00		
	Parziale cad					4,00		96,88
	Sommano cad					16,00	24,22	387,52
	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07)							
	(Vedi voce numero 66 (m² 350,03))	350,030		0,150	1,700	89,26		
	(Vedi voce numero 67 (m³ 8,6))	8,600			1,700	14,62		
	(Vedi voce numero 68 (m³ 0,16))	0,160			2,400	0,38		
	(Vedi voce numero 70 (m² 466))	466,000		0,020	0,040	0,37		
	(Vedi voce numero 71 (m² 146,55))	146,550				146,55		
	(Vedi voce numero 73 (cad 16))	16,000			0,020	0,32		
	Parziale t					251,50		4.187,48
	Sommano t					251,50	16,65	4.187,48
	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. codice CER 17 02 01)							
	(Vedi voce numero 72 (m² 35,49))	35,490			0,025	0,89		
	Parziale t					0,89		115,70
	Sommano t					0,89	130,00	115,70
76 A25136a (C)	[A25136] Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: [A25136a] rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015)							
	(Vedi voce numero 74 (t 251,5))	251,500				251,50		
	(Vedi voce numero 75 (t 0,89))	0,890				0,89		
	Parziale t					252,39		4.543,02
	Sommano t					252,39	18,00	4.543,02
	<b>Totale OPERE INTERNE</b>							<b>168.955,06</b>
77 01.A06.A60.00 5 (C)	<b>Totale Demolizioni, Rimozioni e Smaltimento</b>							<b>23.715,22</b>
	<b>Totale</b>							<b>23.715,22</b>
	<b>OPERE INTERNE</b>							
	<b>Tamponamenti, Tramezzature e Sottofondi</b>							
77 01.A06.A60.00 5 (C)	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti							
	A R I P O R T A R E							320.199,36

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Q uantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 320.199,36
	verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm							
	<u>PT</u> zona uffici zona locali igienici Parziale m²		50,000 12,000		4,200 2,500	210,00 30,00 ----- 240,00		11.241,60
	<u>P1</u> zona uffici zona locali igienici Parziale m²		65,600 6,900		3,920 2,500	257,15 17,25 ----- 274,40		12.852,90
	<u>P2</u> zona uffici zona locali igienici Parziale m²		10,500 13,500		2,930 2,500	30,77 33,75 ----- 64,52		3.022,12
	Sommano m²					578,92	46,84	27.116,61
78 30.A20.A20.03 0 (C)	Muratura di tamponamento/tramezze eseguita mediante blocchi in laterizio alleggerito rettificati a incastro, legati con giunti orizzontali sottili con idonea malta adesiva di classe M10 spessore blocco 20 cm con conducibilità termica 0,21 W/mk - EI 180							
	<u>PT</u> tamponamento parete perimetrale tamponamento aperture Parziale m²	2,000	1,000 0,700		4,200 2,100	4,20 2,94 ----- 7,14		560,92
	<u>P1</u> tamponamento parete perimetrale tamponamento aperture Parziale m²	2,000	1,000 0,700		3,920 2,100	3,92 2,94 ----- 6,86		538,93
	<u>P2</u> tamponamento parete perimetrale Parziale m²		1,000 0,700		2,930 1,500	2,93 1,05 ----- 3,98		312,67
	Sommano m²					17,98	78,56	1.412,51
	<b>Totale OPERE INTERNE</b>							<b>168.955,06</b>
	<b>Totale Tamponamenti, Tramezzature e Sottofondi</b>							<b>28.529,12</b>
	<b>Totale</b>							<b>28.529,12</b>
79 01.A06.C30.00 5 (C)	<b>OPERE INTERNE</b> <b>Controsoffitti</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							
	<u>PT</u>		155,000			155,00		
	A R I P O R T A R E							348.728,48



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 348.728,48
80 01.A10.B00.06 5 (C)	Parziale m²					155,00		7.424,50
	<u>P1</u>		155,000			155,00		
	Parziale m²					155,00		7.424,50
	Sommano m²					310,00	47,90	14.849,00
	<b>Totale OPERE INTERNE</b>							<b>168.955,06</b>
	<b>Totale Controsoffitti</b>							<b>14.849,00</b>
	<b>Totale</b>							<b>14.849,00</b>
	<b>OPERE INTERNE</b>							
	<b>Intonaci</b>							
	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta su rinzafo, 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 ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1							
81 03.A04.C01.00 5 (C)	<u>PT - P1 - P2</u> (Vedi voce numero 78 (m² 17,98))	17,980				17,98		
	Parziale m²					17,98		263,59
	Sommano m²					17,98	14,66	263,59
	Rasatura. Con malte di calce aerea, malte di calce idraulica NHL EN 459-1 o malte di argilla. Esecuzione di rasatura su arriccio o intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali inteme ed esterne, sia in piano sia in curva. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguita a fratazzo fine con malta confezionata a mano o con impastatrice. Compreso inoltre il tiro in alto al piano di lavoro con montacarico a bandiera e la distribuzione della malta. Per milimetro di spessore. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati e fino a 2 mm di spessore. A civile per interni ed esterni. Eseguita con malta di calce idrata, pozzolana e aggregati calcarei in granulometria 0-0,6 mm, più acqua q.b. Resa ~1,3 kg/m² per ogni millimetro di spessore. Prezzo al metro quadrato per 1 mm di spessore.							
	(Vedi voce numero 80 (m² 17,98))	17,980				17,98		
	<u>PT</u>							
	zona uffici - pareti		179,000	0,300	4,200	225,54		
	zona uffici - soffitti		187,000	0,300		56,10		
	zona wc - pareti		36,000	0,300	2,500	27,00		
	zona wc - soffitti		16,000	0,300		4,80		
	Parziale m²					331,42		1.378,72
	<u>P1</u>							
	zona uffici - pareti		200,000	0,300	3,920	235,20		
	zona uffici - soffitti		197,000	0,300		59,10		
	zona wc - pareti		29,000	0,300	2,500	21,75		
	zona wc - soffitti		12,100	0,300		3,63		
	Parziale m²					319,68		1.329,87
	<u>P2</u>							
	zona wc - pareti		55,200	0,300	2,930	48,52		
	zona wc - soffitti		24,000	0,300		7,20		
	Parziale m²					55,72		231,79
	<u>SCALA</u> pareti		22,000	0,300	11,650	76,89		
	A R I P O R T A R E							363.841,07

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Q uantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 363.841,07
82 01.A20.E30.00 5 (C)	soffitti	3,000	30,000	0,300		27,00	4,16	
	Parziale m²					103,89		432,18
	Sommano m²					810,71		3.372,55
	<b>Totale OPERE INTERNE</b>							<b>168.955,06</b>
	<b>Totale Intonaci</b>							<b>3.636,14</b>
	<b>Totale</b>							<b>3.636,14</b>
	<b>OPERE INTERNE</b> <b>Tinteggiatura</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 su fondi gia' preparati Su intonaci interni ad una ripresa							
		2660,420				2660,42	4,78	
	Sommano m²					2660,42		12.716,81
	<b>Totale OPERE INTERNE</b>							<b>168.955,06</b>
	<b>Totale Tinteggiatura</b>							<b>12.716,81</b>
	<b>Totale</b>							<b>12.716,81</b>
83 01.P07.B45.00 6 (C)	<b>OPERE INTERNE</b> <b>Pavimenti e Rivestimenti</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 cm 30X30							
	<u>PT</u>							
	zona wc (compresi sfrido e scorta)		30,000			30,00		
	Parziale m²					30,00		770,40
	<u>P1</u>							
	zona wc (compresi sfrido e scorta)		15,000			15,00		
	Parziale m²					15,00		385,20
	<u>P2</u>							
	zona wc (compresi sfrido e scorta)		30,000			30,00	25,68	
	Parziale m²					30,00		770,40
	Sommano m²					75,00		1.926,00
84 01.P11.E42.01 0 (C)	<b>OPERE INTERNE</b> <b>Pavimenti e Rivestimenti</b>							
	Fornitura di piastrelle per rivestimenti e pavimenti dello spessore di mm 3 a composizione sintetica a base di cariche minerali, resine speciali e PVC, rinforzate e stabilizzate da doppia fibra di vetro, con strato superficiale in lamina trasparente (di resine e PVC). Classe 1 Delle dimensioni di cm 32x32 - 42x64							
	<u>PT</u>							
	zona wc (compresi sfrido e scorta)		40,000		2,100	84,00		
	Parziale m²					84,00		1.937,04
	<u>P1</u>							
	zona wc (compresi sfrido e scorta)		40,000		2,100	84,00		
	Parziale m²					84,00		1.937,04
	<u>P2</u>							
	zona wc (compresi sfrido e scorta)		60,000		2,100	126,00		
	Parziale m²					126,00		2.905,56
	A R I P O R T A R E							381.856,43

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 381.856,43
	Sommano m²					294,00	23,06	6.779,64
85 B43047a (C)	[B43047] Gres porcellanato colorato in massa superficie effetto legno in piastrelle, per spazi privati ed ambienti destinati a traffico leggero, a norma UNI EN 14411 classe assorbimento acqua BIa G, rettificato, spessore 10,5 mm: da posare con fuga da 2 mm: [B43047a] per interni, antiscivolo (R9), dimensioni 20 x 120 cm  <u>PT - P1</u>	470,000				470,00		
	Parziale mq					470,00		15.547,60
	Sommano mq					470,00	33,08	15.547,60
86 01.A12.B75.00 5 (C)	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20  (Vedi voce numero 84 (m² 294)) (Vedi voce numero 85 (mq 470))	294,000 470,000				294,00 470,00		
	Parziale m²					764,00		26.472,60
	Sommano m²					764,00	34,65	26.472,60
87 B43224b (C)	[B43224] Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata: [B43224b] effetto cemento, 7 x 60 cm, spessore 10 mm  <u>PT</u> zona uffici		179,000			179,00		
	Parziale m					179,00		2.013,75
	<u>P1</u> zona uffici		200,000			200,00		
	Parziale m					200,00		2.250,00
	Sommano m					379,00	11,25	4.263,75
88 01.A12.B60.00 5 (C)	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati e 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  (Vedi voce numero 87 (m 379))	379,000				379,00 379,00	7,41	2.808,39
	Sommano m							
	<b>Totale OPERE INTERNE</b>							<b>168.955,06</b>
	<b>Totale Pavimenti e Rivestimenti</b>							<b>57.797,98</b>
	<b>Totale</b>							<b>57.797,98</b>
89	<b>OPERE INTERNE</b> <b>Serramenti Interni</b> Provvisa e posa in opera di falso telaio							
	A R I P O R T A R E							437.728,41

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 437.728,41
01.A17.A80.01 0 (C)	(controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza oltre 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio).							
	<u>PT</u>							
	porte luce 70	3,000	4,900			14,70		
	porte luce 80	2,000	5,000			10,00		
	porta luce 90	6,000	5,100			30,60		
	Parziale m					55,30		660,28
	<u>P1</u>							
	porte luce 70	2,000	4,900			9,80		
	porte luce 80	3,000	5,000			15,00		
	porta luce 90	8,000	5,100			40,80		
	Parziale m					65,60		783,26
	<u>P2</u>							
	porte luce 70	4,000	4,900			19,60		
	porte luce 80	4,000	5,000			20,00		
	Parziale m					39,60		472,82
	Sommano m					160,50	11,94	1.916,37
90 C23032c (C)	[C23032] Porta in legno scorrevole intemo muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: cieca liscia, anta singola: [C23032c] laccata bianca							
	<u>PT</u>							
	porta luce 80	1,000		0,800	2,100	1,68		
	Parziale cad					1,68		692,50
	<u>P1</u>							
	porta luce 80	1,000		0,800	2,100	1,68		
	Parziale cad					1,68		692,50
	<u>P2</u>							
	porta luce 80	2,000		0,800	2,100	3,36		
	Parziale cad					3,36		1.384,99
	Sommano cad					6,72	412,20	2.769,98
91 C25028c (C)	[C25028] Porta intema in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: [C25028c] laccata bianca							
	<u>PT</u>							
	porte luce 70	3,000		0,700	2,100	4,41		
	porte luce 80	1,000		0,800	2,100	1,68		
	porta luce 90	6,000		0,900	2,100	11,34		
	Parziale cad					17,43		7.237,28
	<u>P1</u>							
	porte luce 70	2,000		0,700	2,100	2,94		
	A R I P O R T A R E							442.414,76

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Q uantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 442.414,76
92 01.A17.B70.00 5 (C)	porte luce 80	3,000		0,800	2,100	5,04		
	porta luce 90	8,000		0,900	2,100	15,12		
	Parziale cad					23,10		9.591,59
	<u>P2</u>							
	porte luce 70	4,000		0,700	2,100	5,88		
	Parziale cad					5,88		2.441,49
	Sommano cad					46,41	415,22	19.270,36
	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 chiambrane o telarone In qualsiasi tipo di legname							
	(Vedi voce numero 90 (cad 6,72))	6,720				6,72		
	(Vedi voce numero 91 (cad 46,41))	46,410				46,41		
	Sommano m²					53,13	48,25	2.563,52
	<b>Totale OPERE INTERNE</b>							<b>168.955,06</b>
	<b>Totale Serramenti Interni</b>							<b>26.520,23</b>
	<b>Totale</b>							<b>26.520,23</b>
93 NP 01 (C)	<b>OPERE INTERNE</b>							
	<b>Installazione Scala retrattile</b>							
	Fornitura di scala retrattile							
		1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	600,00	600,00
94 01.P01.A10.00 5 (C)	Operaio specializzato Ore normali							
	manodopera per posa scala retrattile - 2 lavoratori 8h/die	2,000			8,000	16,00		
	Sommano h					16,00	36,91	590,56
	<b>Totale OPERE INTERNE</b>							<b>168.955,06</b>
	<b>Totale Installazione Scala retrattile</b>							<b>1.190,56</b>
	<b>Totale</b>							<b>1.190,56</b>
95 01.A19.H05.00 5 (C)	<b>IMPIANTO IDRO-SANITARIO</b>							
	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metalplastico multistrato tipo geberit 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 verra' compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovra' 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							
	A R I P O R T A R E							465.439,20

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Q uantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 465.439,20
	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 del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato ....							
	<u>PT</u> 3 vasi + 3 lavabi	6,000				6,00		
	Parziale cad					6,00		1.494,66
	<u>P1</u> 3 vasi + 3 lavabi	6,000				6,00		
	Parziale cad					6,00		1.494,66
	<u>P2</u> 5 vasi + 5 lavabi	10,000				10,00		
	Parziale cad					10,00		2.491,10
	Sommano cad					22,00	249,11	5.480,42
96 01.A19.H25.00 5 (C)	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 essere 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 del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato ...							
	<u>PT</u> Parziale cad	3,000				3,00		
	<u>P1</u> Parziale cad	3,000				3,00		668,43
	<u>P2</u> Parziale cad	5,000				5,00		
	Parziale cad					5,00		668,43
	Sommano cad					11,00	222,81	1.114,05
97 01.A19.H35.00 5 (C)	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaini, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni,							
	A R I P O R T A R E							473.370,53

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Q u a n t i t à	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 473.370,53
	forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, 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 3. 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 del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. ...							
	<u>PT</u>	3,000				3,00		
	Parziale cad					3,00		827,52
	<u>P1</u>	3,000				3,00		
	Parziale cad					3,00		827,52
	<u>P2</u>	5,000				5,00		
	Parziale cad					5,00		1.379,20
	Sommano cad					11,00	275,84	3.034,24
98 01.P22.A15.00 5 (C)	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 90x45x21							
	<u>PT</u>	2,000				2,00		
	Parziale cad					2,00		350,78
	<u>P1</u>	2,000				2,00		
	Parziale cad					2,00		350,78
	<u>P2</u>	3,000				3,00		
	Parziale cad					3,00		526,17
	Sommano cad					7,00	175,39	1.227,73
99 01.P22.T05.00 5 (C)	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, sparti acqua antispruzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile dimensioni 700x570x180 mm con mensole fisse							
	<u>PT</u>	1,000				1,00		
	Parziale cad					1,00		276,98
	<u>P1</u>	1,000				1,00		
	Parziale cad					1,00		276,98
	<u>P2</u>	2,000				2,00		
	Parziale cad					2,00		553,96
	A R I P O R T A R E							477.632,50

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Q uantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 477.632,50
	Sommano cad					4,00	276,98	1.107,92
100 01.A19.GI0.00 5 (C)	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico							
	<u>PT - P1 - P2</u>							
	(Vedi voce numero 98 (cad 7))	7,000				7,00		
	(Vedi voce numero 99 (cad 4))	4,000				4,00		
	Parziale cad					11,00		818,29
	Sommano cad					11,00	74,39	818,29
101 01.P22.A60.01 5 (C)	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39							
	<u>PT</u>							
	Parziale cad	2,000				2,00		197,02
	<u>P1</u>							
	Parziale cad	2,000				2,00		197,02
	<u>P2</u>							
	Parziale cad	3,000				3,00		295,53
	Sommano cad					7,00	98,51	689,57
102 01.P22.T00.00 5 (C)	Vaso igienico (combinazione wc/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile speciale rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm e lunghezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato Installazione a pavimento							
	<u>PT</u>							
	Parziale cad	1,000				1,00		353,92
	<u>P1</u>							
	Parziale cad	1,000				1,00		353,92
	<u>P2</u>							
	Parziale cad	2,000				2,00		707,84
	Sommano cad					4,00	353,92	1.415,68
103 01.A19.GI0.16 5 (C)	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico							
	<u>PT - P1 - P2</u>							
	(Vedi voce numero 101 (cad 7))	7,000				7,00		
	(Vedi voce numero 102 (cad 4))	4,000				4,00		
	A R I P O R T A R E							481.663,96



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Q uantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 481.663,96
104 01.P22.H28.01 0 (C)	Parziale cad					11,00		743,93
	Sommano cad					11,00	67,63	743,93
	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit da incasso, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando a leva a pulsante sulla placca di copertura, allacciamento alla rete idrica da 1/2", rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco Da litri 14, dimensioni cm50x12,5x51							
	<u>PT - P1 - P2</u>							
	(Vedi voce numero 101 (cad 7))	7,000				7,00		
	(Vedi voce numero 102 (cad 4))	4,000				4,00		
	Parziale cad					11,00		1.824,57
	Sommano cad					11,00	165,87	1.824,57
105 01.P01.A10.00 5 (C)	Operaio specializzato Ore normali							
	manodopera opere idrauliche - 2 lavoratori 8h/die	14,000	8,000		2,000	224,00		
	Sommano h					224,00	36,91	8.267,84
106 06.P34.A01.00 5 (C)	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità							
		1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	159,39	159,39
<b>Totale IMPIANTO IDRO -SANITARIO</b>								<b>27.220,49</b>
<b>Totale</b>								<b>27.220,49</b>
<b>Totale</b>								<b>27.220,49</b>
107 05.A13.F50.03 0 (C)	<b>IMPIANTO TERMICO</b>							
	<b>Elementi accessori</b>							
	Valvole. Fornitura in opera di valvola micrometrica termostattizzabile, cromata, con attacco tubo ferro. F.O. valvola micrometrica termostattizzabile diametro 1/2" diritta (attacco per tubo ferro)							
	<u>PT</u>							
		14,000				14,00		
	Parziale cad					14,00		169,82
	<u>P1</u>							
		17,000				17,00		
	Parziale cad					17,00		206,21
	<u>P2</u>							
108		17,000				17,00		
	Parziale cad					17,00		206,21
	Sommano cad					48,00	12,13	582,24
	A R I P O R T A R E							493.241,93

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 493.241,93
03.P13.M01.01 5 (C)	contatore volumetrico con uscite impulsive, coppia di sonde temperatura a immersione, integratore elettronico con display, predisposizione per trasmissione centralizzata M BUS Attacco diametro 1"	3,000				3,00	700,63	2.101,89
	Sommano cad					3,00		
109 03.A12.G01.00 5 (C)	Posa in opera di modulo contacalorie diretto, comprensivo di contatore volumetrico con uscite impulsive, coppia di sonde temperatura a immersione, integratore elettronico con display, inclusi i collegamenti idraulici ed elettrici e la messa in funzione Diametro attacco da 1/2" a 2"	3,000				3,00	270,51	811,53
	(Vedi voce numero 108 (cad3)) Sommano cad					3,00		
	<b>Totale IMPIANTO TERMICO</b>							<b>3.495,66</b>
	<b>Totale Elementi accessori</b>							<b>3.495,66</b>
	<b>Totale</b>							<b>3.495,66</b>
	<b>T O T A L E</b>							<b>496.155,35</b>

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Q uantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	<b>TOTALI</b>							
	Totale lavorazioni A CORPO							€ 450.915,57
	Totale lavorazioni A MISURA							€ 0,00
	Liste in economia							0,00
	Importo Manodopera							€ 187.848,38
	Importo Sicurezza Speciale							€ 45.239,78
	<b>Totale Progetto €</b>							<b>€ 496.155,35</b>
	<b>RIEPILOGATIVO GENERALE</b>							
	Totale Lavorazioni							€ 450.915,57
	Totale Sicurezza Speciale							€ 45.239,78
	<b>Totale Progetto €</b>							<b>€ 496.155,35</b>

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI €
		Totale
	<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>	
	ALLESTIMENTO DEL CANTIERE	--
	Apprestamenti di cantiere	€ 1.907,33
	--	€ 1.907,33
	Impianti di cantiere	€ 1.924,76
	--	€ 1.924,76
	Opere Provvisoriali	€ 40.815,23
	--	€ 40.815,23
	Altri oneri	€ 592,46
	--	€ 592,46
	<b>Totale ALLESTIMENTO DEL CANTIERE</b>	<b>€ 45.239,78</b>
	<b>OPERE ESTERNE</b>	--
	Demolizioni, Rimozioni e Smaltimento	€ 9.987,52
	--	€ 9.987,52
	Serramenti esterni	€ 205.650,39
	--	€ 205.650,39
	Lattonerie	€ 6.997,35
	--	€ 6.997,35
	Piattaforma Elevatrice	€ 16.524,75
	--	€ 16.524,75
	Realizzazione Nuova Pensilina	€ 2.188,26
	--	€ 2.188,26
	Realizzazione Nuova Scala esterna d"accesso al deposito	€ 1.377,12
	--	€ 1.377,12
	Opere su Rivestimento in Klinker	€ 723,20
	--	€ 723,20
	Opere su Materiale Lapideo	€ 336,77
	--	€ 336,77
	Tinteggiatura	€ 7.459,00
	--	€ 7.459,00
	<b>Totale OPERE ESTERNE</b>	<b>€ 251.244,36</b>
	<b>OPERE INTERNE</b>	--
	Demolizioni, Rimozioni e Smaltimento	€ 23.715,22
	--	€ 23.715,22
	Tamponamenti, Tramezzature e Sottofondi	€ 28.529,12
	--	€ 28.529,12
	Controsoffitti	€ 14.849,00
	--	€ 14.849,00
	Intonaci	€ 3.636,14
	<b>A RIPORTARE</b>	<b>€ 296.484,14</b>

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI €
		Totale
	RIPORTO	€ 296.484,14
	--	€ 3.636,14
	Tinteggiatura	€ 12.716,81
	--	€ 12.716,81
	Pavimenti e Rivestimenti	€ 57.797,98
	--	€ 57.797,98
	Serramenti Interni	€ 26.520,23
	--	€ 26.520,23
	Installazione Scala retrattile	€ 1.190,56
	--	€ 1.190,56
	Totale OPERE INTERNE	€ 168.955,06
	IMPIANTO IDRO-SANITARIO	--
	--	€ 27.220,49
	--	€ 27.220,49
	Totale IMPIANTO IDRO-SANITARIO	€ 27.220,49
	IMPIANTO TERMICO	--
	Elementi accessori	€ 3.495,66
	--	€ 3.495,66
	Totale IMPIANTO TERMICO	€ 3.495,66



COMUNE DI SUSÀ  
Corso Trieste n. 17

Progetto:

## PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

ai sensi dell'art. 24 del D.Lgs. 50/2016

Rifunzionalizzazione e riqualificazione energetica dell'Ex Scuola  
Elementare per realizzazione Centro per l'Impiego Regione Piemonte

Denominazione:

**OPERE STRUTTURALI**

Data:

16/10/2023

Scala:

-

Cod. Rif.:

10/2022/CME

Committente:

**Comune di Susa**

Codice Fiscale 86501110018

Via Palazzo di Città 39

10059 Susa (TO)

**Agenzia Piemonte Lavoro**

Via Avogadro 31

10121 Torino (TO)



Progettisti:

**Simona CURTETTI architetto**

Via Santa Chiara 52

10122 Torino



e-mail [director@simona-curtetti.com](mailto:director@simona-curtetti.com)

P.I. 01898670060

Tavola:

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><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
1 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 ma ... oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento PLATEA ASCENSORE		3,30	2,400	1,400	11,09		
	SOMMANO m³					11,09	12,84	142,40
2 01.P24.A28. 005	Nolo di miniscavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. CONSIDERANDO 1 GIORNO LAVORATIVO					8,00		
	SOMMANO h					8,00	56,09	448,72
3 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, ... gati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 PLATEA ASCENSORE MAGRONE ASCENSORE PARETI FOSSA		3,10 3,30 9,00	2,200 2,400 0,400	0,200 0,100 1,000	1,36 0,79 3,60		
	SOMMANO m³					5,75	137,28	789,36
4 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 3 [m³ 5.75]					5,75		
	SOMMANO m³					5,75	23,10	132,83
5 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 Vedi voce n° 3 [m³ 5.75]					5,75		
	SOMMANO m³					5,75	9,67	55,60
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. 17/01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm nella misura di 90 kg ogni mc di cls Vedi voce n° 3 [m³ 5.75]				90,000	517,50		
	SOMMANO kg					517,50	2,49	1'288,58
7 A25130	Trasporto a scarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 gi ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica Vedi voce n° 1 [m³ 11.09]	1,20				13,31		
	SOMMANO mc					13,31	57,79	769,18
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'626,67

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>							3'626,67
8 A25136a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il co ... attivo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015) considerando 1800 kg/mc Vedi voce n° 7 [mc 13.31]	1,80				23,96		
	<b>SOMMANO t</b>					23,96	18,00	431,28
9 01.A18.A10. 010	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 chiodata o bullonata <b>ASCENSORE</b> PILASTRI A CASSONE (200 X 200 X 4 TRAVI A CASSONE 200 X 200 X 4 tiranti D=24 sottostruttura lamiera forata 50x100x2 PIASTRAME E BULLONERIA (10% del totale) da ricalcolare *(H/peso=1448,17+1782,89+357,59+130,5)	59,62 73,40 100,73 29,00 0,10			24,290 24,290 3,550 4,500 3719,150	1'448,17 1'782,89 357,59 130,50 371,92		
	<b>SOMMANO kg</b>					4'091,07	3,19	13'050,51
10 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 Vedi voce n° 9 [kg 4 091.07]					4'091,07		
	<b>SOMMANO kg</b>					4'091,07	2,94	12'027,75
11 01.A18.B90. 015	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro zincato Lamiera forata sp 15/10 in acciaio zincato con fori tondi alternati a 60° ,d=8 mm e passo 12 mm ,rapporto vuoto /pieno 40% per 3 lati lamiera per sbarco ascensore dim. 2000x300x3 mm	90,93 3,00	2,00	0,300	7,100 24,000	645,60 43,20		
	<b>SOMMANO kg</b>					688,80	10,80	7'439,04
12 01.A18.C00. 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Vedi voce n° 11 [kg 688.80]					688,80		
	<b>SOMMANO kg</b>					688,80	1,81	1'246,73
13 01.A18.G00. 015	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) Vedi voce n° 9 [kg 4 091.07]					4'091,07		
	<b>SOMMANO kg</b>					4'091,07	0,84	3'436,50
14 B35039b	Copertura a tetto con lastre in lamiera grecata o ondulata di acciaio 6/10 mm, poste in opera su esistente struttura; comprese viti e rondelle, esclusa la posa in opera di gronde e colmi: lamiere zincate con preverniciatura 3.000 copertura vano ascensore		3,30	2,400		7,92		
	<b>SOMMANO mq</b>					7,92	47,21	373,90
	<b>A R I P O R T A R E</b>							41'632,38







COMUNE DI SUSÀ  
Corso Trieste n. 17

Progetto:

## PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

ai sensi dell'art. 24 del D.Lgs. 50/2016

Rifunzionalizzazione e riqualificazione energetica dell'Ex Scuola  
Elementare per realizzazione Centro per l'Impiego Regione Piemonte

Denominazione:

**IMPIANTO ELETTRICO**

Data:

16/10/2023

Scala:

-

Cod. Rif.:

10/2022/CME

Committente:

**Comune di Susa**

Codice Fiscale 86501110018

Via Palazzo di Città 39

10059 Susa (TO)

**Agenzia Piemonte Lavoro**

Via Avogadro 31

10121 Torino (TO)



Progettisti:

**Simona CURTETTI architetto**

Via Santa Chiara 52

10122 Torino



e-mail [director@simona-curtetti.com](mailto:director@simona-curtetti.com)

P.I. 01898670060

Tavola:

**Agenzia Piemonte Lavoro - Ente strumentale della Regione Piemonte - Via Amedeo Avogadro 30 - Torino**  
**CENTRO PER L'IMPIEGO - Corso Trieste n. 17 - SUSÀ (TO)**  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

POS.		DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	Prezzo unitario	Manod.	% Manod.	Q.TA'	TOTALE
		<b>A) QUADRI ED APPARECCHIATURE ELETTRICHE</b>						
		<b>Quadro Interruttore Generale</b>						
		<b>Struttura</b>						
	<b>06.A09.F01</b>	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadio di distribuzione costituita da base, tettuccio, telai e montanti, compresi gli accessori (viterie, staffe, golfari ecc.) per la posa in opera.						
1	06.A09.F01.060	F.O. di struttura per quadri 800x1800/2000x400	cad	537,51 €	55,51 €	10,33%	1	537,51 €
	<b>06.A09.F02</b>	F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ciechi compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.						
2	06.A09.F02.010	F.O. di coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=400	cad	117,83 €	7,08 €	6,01%	2	235,66 €
	<b>06.A09.F05</b>	F.O. Fornitura in opera di pannelli posteriori, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.						
3	06.A09.F05.015	F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L800	cad	176,22 €	4,74 €	2,69%	1	176,22 €
	<b>06.A09.F07</b>	F.O. Fornitura in opera di porte frontali in vetro, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.						
4	06.A09.F07.050	F.O. di porta frontale a vetri 600x2000	cad	352,29 €	7,08 €	2,01%	1	352,29 €
	<b>06.A09.F10</b>	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.						
5	06.A09.F10.015	F.O. di zoccolo H=200 L=800	cad	117,50 €	7,09 €	6,03%	1	117,50 €
	<b>06.A09.F11</b>	F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.						
6	06.A09.F11.010	F.O. di guida DIN da 24 moduli	cad	19,22 €	4,73 €	24,63%	4	76,88 €
	<b>06.A09.F13</b>	F.O. Fornitura in opera di kit (profilati, supporti, guida, pannello frontale e accessori) per montaggio interruttori tipo scatolato fino a 630 A, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.						
7	06.A09.F13.005	F.O. di Pannello per interruttori tipo scatolati fisso L=600	cad	61,15 €	9,44 €	15,44%	1	61,15 €
	<b>06.A09.F12</b>	F.O. Fornitura in opera di pannelli frontali ciechi o sfinestrati per interruttori modulari o strumenti, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.						
8	06.A09.F12.010	F.O. di pannello modulare H fino a 200 L=800	cad	20,37 €	3,77 €	18,51%	4	81,48 €
	<b>06.A09.F14</b>	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.						
9	06.A09.F14.015	F.O. di Piastre di fondo H fino a 1800 L = 800	cad	146,07 €	8,50 €	5,82%	1	146,07 €
	<b>06.A09.G06</b>	F.O. Fornitura in opera di Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate complete di vite o morsetti per le connessioni dei cavi tramite capicorda, compreso schermo di protezione, supporti isolati per il fissaggio alla struttura del quadro o su guida DIN, targhette numerate per l'individuazione dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.						
10	06.A09.G06.005	F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 125A	cad	28,76 €	5,67 €	19,72%	2	57,52 €
	<b>06.A09.G08</b>	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.						
11	06.A09.G08.005	F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cad	1,40 €	0,93 €	66,65%	16	22,40 €
12	06.A09.G08.010	F.O. di morsetti per guida DIN sez 10 mm	cad	1,72 €	0,94 €	54,40%	9	15,48 €
13	06.A09.G08.020	F.O. di morsetti per guida DIN sez 70 mm	cad	7,64 €	1,42 €	18,55%	4	30,56 €
		<b>Interruttori</b>						
	<b>06.A07.H10</b>	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.						
14	06.A07.H10.045	F.O. di interr elettronico.scatt. 36 kA (N) - 4P - da 160 A	cad	604,40 €	25,99 €	4,30%	1	604,40 €

**Agenzia Piemonte Lavoro - Ente strumentale della Regione Piemonte - Via Amedeo Avogadro 30 - Torino**  
**CENTRO PER L'IMPIEGO - Corso Trieste n. 17 - SUSÀ (TO)**  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

POS.		DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	Prezzo unitario	Manod.	% Manod.	Q.TA'	TOTALE
	<b>06.A07.K01</b>	F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori autoamici tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.						
15	06.A07.K01.010	F.O. di Blocco diff. per interr.fino a 250A 4P	cad	418,02 €	18,89 €	4,52%	1	418,02 €
	<b>06.A07.A04</b>	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.						
16	06.A07.A04.025	F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	80,53 €	8,50 €	10,56%	1	80,53 €
17	06.A07.A04.085	F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 100 A	cad	277,91 €	15,12 €	5,44%	1	277,91 €
	<b>06.A07.B02</b>	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.						
18	06.A07.B02.005	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	130,95 €	2,36 €	1,80%	1	130,95 €
	<b>06.A07.E01</b>	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici.						
19	06.A07.E01.010	F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cad	11,86	7,09	59,78%	8	94,88 €
	<b>06.A07.E02</b>	F.O. Fornitura lin opera di lampada per segnalazione intervento del fusibile, compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici.						
20	06.A07.E02.005	F.O. di lampada di segnalazione per fusibili	cad	14,80	0,94	6,32%	8	118,40 €
	<b>06.A07.E03</b>	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico						
21	06.A07.E03.010	F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cad	1,50	0,93	62,17%	8	12,00 €
	<b>06.A08.B01</b>	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.						
22	06.A08.B01.030	F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	cad	464,97 €	14,18 €	3,05%	1	464,97 €
		<b>Quadro Elettrico Generale Piano terra</b>						
		<b>Struttura</b>						
	<b>06.A09.F01</b>	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadio di distribuzione costituita da base, tettuccio, telai e montanti, compresi gli accessori (viterie, staffe, golfari ecc.) per la posa in opera.						
23	06.A09.F01.060	F.O. di struttura per quadri 800x1800/2000x400	cad	537,41 €	55,51 €	10,33%	1	537,41 €
24	<b>06.A09.F09</b>	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione di vano cavi esterno con larghezza 200 o 300 mm e di qualsiasi altezza, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.						
25	06.A09.F09.010	F.O. di vano cavi esterno per quadro P=400	cad	175,55	23,16	13,19%	1	175,55 €
	<b>06.A09.F02</b>	F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ciechi compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.						
26	06.A09.F02.010	F.O. di coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=400	cad	117,83 €	7,08 €	6,01%	2	235,66 €
	<b>06.A09.F05</b>	F.O. Fornitura in opera di pannelli posteriori, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.						
27	06.A09.F05.005	F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L400	cad	101,15 €	4,73 €	4,68%	1	101,15 €
28	06.A09.F05.015	F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L800	cad	176,22 €	4,74 €	2,69%	1	176,22 €
	<b>06.A09.F07</b>	F.O. Fornitura in opera di porte frontali in vetro, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.						
29	06.A09.F06.045	F.O. di porta frontale cieca 400x2000	cad	166,40 €	7,09 €	4,26%	1	166,40 €
30	06.A09.F07.055	F.O. di porta frontale a vetri 800x2000	cad	414,43 €	7,09 €	1,71%	1	414,43 €
	<b>06.A09.F10</b>	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.						
31	06.A09.F10.005	F.O. di zoccolo H=200 L fino a 300	cad	69,48 €	7,09 €	10,20%	1	69,48 €
32	06.A09.F10.015	F.O. di zoccolo H=200 L=800	cad	117,50 €	7,09 €	6,03%	1	117,50 €
	<b>06.A09.F11</b>	F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.						
33	06.A09.F11.010	F.O. di guida DIN da 24 moduli	cad	19,22 €	4,73 €	24,63%	10	192,20 €

**Agenzia Piemonte Lavoro - Ente strumentale della Regione Piemonte - Via Amedeo Avogadro 30 - Torino**  
**CENTRO PER L'IMPIEGO - Corso Trieste n. 17 - SUSA (TO)**  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

POS.		DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	Prezzo unitario	Manod.	% Manod.	Q.TA'	TOTALE
	<b>06.A09.F12</b>	F.O. Fornitura in opera di pannelli frontali ciechi o sfinestrati per interruttori modulari o strumenti, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.						
34	06.A09.F12.010	F.O. di pannello modulare H fino a 200 L=800	cad	20,37 €	3,77 €	18,51%	10	203,70 €
35	06.A09.F12.020	F.O. di pannello modulare H=300 L=800	cad	25,49	3,77	14,79%	1	25,49 €
	<b>06.A09.F14</b>	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.						
36	06.A09.F14.015	F.O. di Piastre di fondo H fino a 1800 L = 800	cad	146,07 €	8,50 €	5,82%	1	146,07 €
	<b>06.A09.G06</b>	F.O. Fornitura in opera di Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate complete di vite o morsetti per le connessioni dei cavi tramite capicorda, compreso schermo di protezione, supporti isolati per il fissaggio alla struttura del quadro o su guida DIN, targhette numerate per l'individuazione dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.						
37	06.A09.G06.005	F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 125A	cad	28,76 €	5,67 €	19,72%	2	57,52 €
	<b>06.A09.G08</b>	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.						
38	06.A09.G08.005	F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cad	1,40 €	0,93 €	66,65%	90	126,00 €
39	06.A09.G08.010	F.O. di morsetti per guida DIN sez 10 mm	cad	1,72 €	0,94 €	54,40%	24	41,28 €
40	06.A09.G08.020	F.O. di morsetti per guida DIN sez 70 mm	cad	7,64 €	1,42 €	18,55%	4	30,56 €
		<b>Interruttori</b>						
	<b>06.A07.A04</b>	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.						
41	06.A07.A04.025	F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	80,53 €	8,50 €	10,56%	23	1 852,19 €
42	06.A07.A04.070	F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	158,85 €	13,23 €	8,33%	3	476,55 €
43	06.A07.A04.075	F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cad	213,88 €	14,18 €	6,63%	2	427,76 €
44	06.A07.A04.085	F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 100 A	cad	277,91 €	15,12 €	5,44%	1	277,91 €
	<b>06.A07.B02</b>	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.						
45	06.A07.B02.005	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	130,95 €	2,36 €	1,80%	23	3 011,85 €
46	06.A07.B02.075	F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	204,65 €	4,26 €	2,08%	3	613,95 €
	<b>06.A06.C03</b>	F.O Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primaria 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA.						
47	06.A06.C03.010	F.O. di trasf. di sicurezza da 160 VA	cad	43,14 €	14,17 €	32,85%	1	43,14 €
	<b>06.A07.U01</b>	F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari						
48	06.A07.U01.050	F.O. di coppia contatti aux. 1 NA + 1 NC (es. fissa)	cad	45,87 €	23,62 €	51,49%	22	1 009,14 €
	<b>06.A08.E03</b>	F.O. Fornitura in opera di Relè per il controllo e segnalazione a distanza di anomalie della rete elettrica (controllo tensione corrente e fase).compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.						
49	06.A08.E03.005	F.O. di relè controllo tensione, corrente fase	cad	137,63 €	28,35 €	20,60%	1	137,63 €
	<b>06.A08.D02</b>	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.						
50	06.A08.D02.005	F.O. di multimetro digitale	cad	375,14 €	28,36 €	7,56%	1	375,14 €
	<b>06.A08.D03</b>	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VAcompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.						
51	06.A08.D03.010	F.O. di trasformatore amperometrico da 300/5 a 1000/5 A CL.05	cad	61,35 €	16,53 €	26,94%	4	245,40 €

**Agenzia Piemonte Lavoro - Ente strumentale della Regione Piemonte - Via Amedeo Avogadro 30 - Torino**  
**CENTRO PER L'IMPIEGO - Corso Trieste n. 17 - SUSÀ (TO)**  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

POS.		DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	Prezzo unitario	Manod.	% Manod.	Q.TA'	TOTALE
	<b>06.A07.E01</b>	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici.						
52	06.A07.E01.010	F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cad	11,86	7,09	59,78%	8	94,88 €
	<b>06.A07.E02</b>	F.O. Fornitura in opera di lampada per segnalazione intervento del fusibile, compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici.						
53	06.A07.E02.005	F.O. di lampada di segnalazione per fusibili	cad	14,80	0,94	6,32%	8	118,40 €
	<b>06.A07.E03</b>	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico						
54	06.A07.E03.010	F.O. di fusibile cilindrico P.D.I. 100 kA 10.3X 38 mm	cad	1,50	0,93	62,17%	8	12,00 €
	<b>06.A08.B01</b>	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un'onda 8/20us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.						
55	06.A08.B01.030	F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	cad	464,97 €	14,18 €	3,05%	1	464,97 €
		<b>Quadro Elettrico Piano Primo</b>						
		<b>Struttura</b>						
	<b>06.A09.F01</b>	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadio di distribuzione costituita da base, tettuccio, telai e montanti, compresi gli accessori (viterie, staffe, golfari ecc.) per la posa in opera.						
56	06.A09.F01.060	F.O. di struttura per quadri 800x1800/2000x400	cad	537,41 €	55,51 €	10,33%	1	537,41 €
57	<b>06.A09.F09</b>	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione di vano cavi esterno con larghezza 200 o 300 mm e di qualsiasi altezza, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.						
58	06.A09.F09.010	F.O. di vano cavi esterno per quadro P=400	cad	175,55	23,16	13,19%	1	175,55 €
	<b>06.A09.F02</b>	F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ciechi compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.						
59	06.A09.F02.010	F.O. di coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=400	cad	117,83 €	7,08 €	6,01%	2	235,66 €
	<b>06.A09.F05</b>	F.O. Fornitura in opera di pannelli posteriori, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.						
60	06.A09.F05.005	F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L400	cad	101,15 €	4,73 €	4,68%	1	101,15 €
61	06.A09.F05.015	F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L800	cad	176,22 €	4,74 €	2,69%	1	176,22 €
	<b>06.A09.F07</b>	F.O. Fornitura in opera di porte frontali in vetro, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.						
62	06.A09.F06.045	F.O. di porta frontale cieca 400x2000	cad	166,40 €	7,09 €	4,26%	1	166,40 €
63	06.A09.F07.055	F.O. di porta frontale a vetri 800x2000	cad	414,43 €	7,09 €	1,71%	1	414,43 €
	<b>06.A09.F10</b>	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.						
64	06.A09.F10.005	F.O. di zoccolo H=200 L fino a 300	cad	69,48 €	7,09 €	10,20%	1	69,48 €
65	06.A09.F10.015	F.O. di zoccolo H=200 L=800	cad	117,50 €	7,09 €	6,03%	1	117,50 €
	<b>06.A09.F11</b>	F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.						
66	06.A09.F11.010	F.O. di guida DIN da 24 moduli	cad	19,22 €	4,73 €	24,63%	10	192,20 €
	<b>06.A09.F12</b>	F.O. Fornitura in opera di pannelli frontali ciechi o sfinestrati per interruttori modulari o strumenti, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.						
67	06.A09.F12.010	F.O. di pannello modulare H fino a 200 L=800	cad	20,37 €	3,77 €	18,51%	10	203,70 €
68	06.A09.F12.020	F.O. di pannello modulare H=300 L=800	cad	25,49	3,77	14,79%	1	25,49 €
	<b>06.A09.F14</b>	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.						
69	06.A09.F14.015	F.O. di Piastre di fondo H fino a 1800 L = 800	cad	146,07 €	8,50 €	5,82%	1	146,07 €
	<b>06.A09.G06</b>	F.O. Fornitura in opera di Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate complete di vite o morsetti per le connessioni dei cavi tramite capicorda, compreso schermo di protezione, supporti isolati per il fissaggio alla struttura del quadro o su guida DIN, targhette numerate per l'individuazione dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.						
70	06.A09.G06.005	F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 125A	cad	28,76 €	5,67 €	19,72%	2	57,52 €

**Agenzia Piemonte Lavoro - Ente strumentale della Regione Piemonte - Via Amedeo Avogadro 30 - Torino**  
**CENTRO PER L'IMPIEGO - Corso Trieste n. 17 - SUSA (TO)**  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

POS.		DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	Prezzo unitario	Manod.	% Manod.	Q.TA'	TOTALE
	<b>06.A09.G08</b>	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.						
71	06.A09.G08.005	F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cad	1,40 €	0,93 €	66,65%	90	126,00 €
72	06.A09.G08.010	F.O. di morsetti per guida DIN sez 10 mm	cad	1,72 €	0,94 €	54,40%	24	41,28 €
73	06.A09.G08.020	F.O. di morsetti per guida DIN sez 70 mm	cad	7,64 €	1,42 €	18,55%	4	30,56 €
		<b>Interruttori</b>						
	<b>06.A07.A04</b>	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.						
74	06.A07.A04.025	F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	80,53 €	8,50 €	10,56%	22	1 771,66 €
75	06.A07.A04.070	F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	158,85 €	13,23 €	8,33%	3	476,55 €
76	06.A07.A04.075	F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cad	213,88 €	14,18 €	6,63%	1	213,88 €
	<b>06.A07.B02</b>	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.						
77	06.A07.B02.005	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	130,95 €	2,36 €	1,80%	22	2 880,90 €
78	06.A07.B02.075	F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	204,65 €	4,26 €	2,08%	3	613,95 €
	<b>06.A06.C03</b>	F.O Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primaria 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA.						
79	06.A06.C03.010	F.O. di trasf. di sicurezza da 160 VA	cad	43,14 €	14,17 €	32,85%	1	43,14 €
	<b>06.A07.U01</b>	F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari						
80	06.A07.U01.050	F.O. di coppia contatti aux. 1 NA + 1 NC (es. fissa)	cad	45,87 €	23,62 €	51,49%	22	1 009,14 €
	<b>06.A08.E03</b>	F.O. Fornitura in opera di Relè per il controllo e segnalazione a distanza di anomalie della rete elettrica (controllo tensione corrente e fase).compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.						
81	06.A08.E03.005	F.O. di relè controllo tensione, corrente fase	cad	137,63 €	28,35 €	20,60%	1	137,63 €
	<b>06.A08.D02</b>	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.						
82	06.A08.D02.005	F.O. di multimetro digitale	cad	375,14 €	28,36 €	7,56%	1	375,14 €
	<b>06.A08.D03</b>	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VAcompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.						
83	06.A08.D03.010	F.O. di trasformatore amperometrico da 300/5 a 1000/5 A CL.05	cad	61,35 €	16,53 €	26,94%	4	245,40 €
	<b>06.A07.E01</b>	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici.						
84	06.A07.E01.010	F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cad	11,86	7,09	59,78%	8	94,88 €
	<b>06.A07.E02</b>	F.O. Fornitura in opera di lampada per segnalazione intervento del fusibile, compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici.						
85	06.A07.E02.005	F.O. di lampada di segnalazione per fusibili	cad	14,80	0,94	6,32%	8	118,40 €
	<b>06.A07.E03</b>	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico						
86	06.A07.E03.010	F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cad	1,50	0,93	62,17%	8	12,00 €
	<b>06.A08.B01</b>	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.						
87	06.A08.B01.030	F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	cad	464,97 €	14,18 €	3,05%	1	464,97 €
		<b>Quadro Elettrico Piano Secondo</b>						
		<b>Struttura</b>						

**Agenzia Piemonte Lavoro - Ente strumentale della Regione Piemonte - Via Amedeo Avogadro 30 - Torino**  
**CENTRO PER L'IMPIEGO - Corso Trieste n. 17 - SUSÀ (TO)**  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

POS.		DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	Prezzo unitario	Manod.	% Manod.	Q.TA'	TOTALE
	<b>06.A09.F01</b>	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadio di distribuzione costituita da base, tettuccio, telai e montanti, compresi gli accessori (viterie, staffe, golfari ecc.) per la posa in opera.						
88	06.A09.F01.060	F.O. di struttura per quadri 800x1800/2000x400	cad	537,41 €	55,51 €	10,33%	1	537,41 €
89	<b>06.A09.F09</b>	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione di vano cavi esterno con larghezza 200 o 300 mm e di qualsiasi altezza, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.						
90	06.A09.F09.010	F.O. di vano cavi esterno per quadro P=400	cad	175,55	23,16	13,19%	1	175,55 €
	<b>06.A09.F02</b>	F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ciechi compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.						
91	06.A09.F02.010	F.O. di coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=400	cad	117,83 €	7,08 €	6,01%	2	235,66 €
	<b>06.A09.F05</b>	F.O. Fornitura in opera di pannelli posteriori, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.						
92	06.A09.F05.005	F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L400	cad	101,15 €	4,73 €	4,68%	1	101,15 €
93	06.A09.F05.015	F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L800	cad	176,22 €	4,74 €	2,69%	1	176,22 €
	<b>06.A09.F07</b>	F.O. Fornitura in opera di porte frontali in vetro, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.						
94	06.A09.F06.045	F.O. di porta frontale cieca 400x2000	cad	166,40 €	7,09 €	4,26%	1	166,40 €
95	06.A09.F07.055	F.O. di porta frontale a vetri 800x2000	cad	414,43 €	7,09 €	1,71%	1	414,43 €
	<b>06.A09.F10</b>	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.						
96	06.A09.F10.005	F.O. di zoccolo H=200 L fino a 300	cad	69,48 €	7,09 €	10,20%	1	69,48 €
97	06.A09.F10.015	F.O. di zoccolo H=200 L=800	cad	117,50 €	7,09 €	6,03%	1	117,50 €
	<b>06.A09.F11</b>	F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.						
98	06.A09.F11.010	F.O. di guida DIN da 24 moduli	cad	19,22 €	4,73 €	24,63%	10	192,20 €
	<b>06.A09.F12</b>	F.O. Fornitura in opera di pannelli frontali ciechi o sfinestrati per interruttori modulari o strumenti, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.						
99	06.A09.F12.010	F.O. di pannello modulare H fino a 200 L=800	cad	20,37 €	3,77 €	18,51%	10	203,70 €
100	06.A09.F12.020	F.O. di pannello modulare H=300 L=800	cad	25,49	3,77	14,79%	1	25,49 €
	<b>06.A09.F14</b>	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.						
101	06.A09.F14.015	F.O. di Piastre di fondo H fino a 1800 L = 800	cad	146,07 €	8,50 €	5,82%	1	146,07 €
	<b>06.A09.G06</b>	F.O. Fornitura in opera di Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate complete di vite o morsetti per le connessioni dei cavi tramite capicorda, compreso schermo di protezione, supporti isolati per il fissaggio alla struttura del quadro o su guida DIN, targhette numerate per l'individuazione dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.						
102	06.A09.G06.005	F.O. di morsettieria modulare tetrapolare da 125A	cad	28,76 €	5,67 €	19,72%	2	57,52 €
	<b>06.A09.G08</b>	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.						
103	06.A09.G08.005	F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cad	1,40 €	0,93 €	66,65%	90	126,00 €
104	06.A09.G08.010	F.O. di morsetti per guida DIN sez 10 mm	cad	1,72 €	0,94 €	54,40%	24	41,28 €
105	06.A09.G08.020	F.O. di morsetti per guida DIN sez 70 mm	cad	7,64 €	1,42 €	18,55%	4	30,56 €
		<b>Interruttori</b>						
	<b>06.A07.A04</b>	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.						
106	06.A07.A04.025	F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	80,53 €	8,50 €	10,56%	22	1 771,66 €
107	06.A07.A04.070	F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	158,85 €	13,23 €	8,33%	3	476,55 €
108	06.A07.A04.075	F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cad	213,88 €	14,18 €	6,63%	1	213,88 €



**Agenzia Piemonte Lavoro - Ente strumentale della Regione Piemonte - Via Amedeo Avogadro 30 - Torino**  
**CENTRO PER L'IMPIEGO - Corso Trieste n. 17 - SUSÀ (TO)**  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

POS.		DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	Prezzo unitario	Manod.	% Manod.	Q.TA'	TOTALE
	<b>06.A07.B02</b>	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.						
109	06.A07.B02.005	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	130,95 €	2,36 €	1,80%	22	2 880,90 €
110	06.A07.B02.075	F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	204,65 €	4,26 €	2,08%	3	613,95 €
	<b>06.A06.C03</b>	F.O Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primaria 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA.						
111	06.A06.C03.010	F.O. di trasf. di sicurezza da 160 VA	cad	43,14 €	14,17 €	32,85%	1	43,14 €
	<b>06.A07.U01</b>	F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari						
112	06.A07.U01.050	F.O. di coppia contatti aux. 1 NA + 1 NC (es. fissa)	cad	45,87 €	23,62 €	51,49%	22	1 009,14 €
	<b>06.A08.E03</b>	F.O. Fornitura in opera di Relè per il controllo e segnalazione a distanza di anomalie della rete elettrica (controllo tensione corrente e fase).compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.						
113	06.A08.E03.005	F.O. di relè controllo tensione, corrente fase	cad	137,63 €	28,35 €	20,60%	1	137,63 €
	<b>06.A08.D02</b>	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.						
114	06.A08.D02.005	F.O. di multimetro digitale	cad	375,14 €	28,36 €	7,56%	1	375,14 €
	<b>06.A08.D03</b>	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VAcompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.						
115	06.A08.D03.010	F.O. di trasformatore amperometrico da 300/5 a 1000/5 A CL.05	cad	61,35 €	16,53 €	26,94%	4	245,40 €
	<b>06.A07.E01</b>	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici.						
116	06.A07.E01.010	F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cad	11,86	7,09	59,78%	8	94,88 €
	<b>06.A07.E02</b>	F.O. Fornitura lin opera di lampada per segnalazione intervento del fusibile, compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici.						
117	06.A07.E02.005	F.O. di lampada di segnalazione per fusibili	cad	14,80	0,94	6,32%	8	118,40 €
	<b>06.A07.E03</b>	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico						
118	06.A07.E03.010	F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cad	1,50	0,93	62,17%	8	12,00 €
	<b>06.A08.B01</b>	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.						
119	06.A08.B01.030	F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto	cad	464,97 €	14,18 €	3,05%	1	464,97 €
		<b>B) DORSALI</b>						
		<b>Cavi multipolari e unipolari</b>						
		<b>Cavi da QIG</b>						
	<b>06.A01.G01</b>	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.						
120	06.A01.G01.035	F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 25	m	6,72 €	1,81 €	26,99%	180	1 209,60 €
121	06.A01.G01.040	F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 35	m	8,80 €	2,24 €	25,44%	270	2 376,00 €
122	06.A01.G01.045	F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 50	m	11,81 €	2,69 €	22,80%	6	70,86 €
123	06.A01.G01.055	F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 95	m	20,04 €	3,60 €	17,97%	9	180,36 €
	<b>06.A01.L02</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.						
124	06.A01.L02.005	F.O. di cavo tipo FTG180M16 06/1 kV 2 x 1,5	m	3,78 €	0,91 €	24,01%	100	378,00 €
		<b>Cavi da QEGPT</b>						
	<b>06.A01.G05</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.						
125	06.A01.G05.015	F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 4	m	6,66 €	2,07 €	31,10%	35	233,10 €
126	06.A01.G05.020	F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 6	m	9,39 €	2,98 €	31,70%	80	751,20 €
127	06.A01.G05.030	F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 16	m	20,98 €	4,51 €	21,49%	110	2 307,80 €

**Agenzia Piemonte Lavoro - Ente strumentale della Regione Piemonte - Via Amedeo Avogadro 30 - Torino**  
**CENTRO PER L'IMPIEGO - Corso Trieste n. 17 - SUSA (TO)**  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

POS.		DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	Prezzo unitario	Manod.	% Manod.	Q.TA'	TOTALE
	<b>06.A01.G03</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.						
128	06.A01.G03.005	F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 1,5	m	2,78 €	1,16 €	41,79%	455	1 264,90 €
129	06.A01.G03.010	F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	3,57 €	1,36 €	38,16%	695	2 481,15 €
130	06.A01.G03.015	F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 4	m	4,68 €	1,62 €	34,52%	300	1 404,00 €
		<b>Cavi da QEP1</b>						
	<b>06.A01.G05</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.						
131	06.A01.G05.015	F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 4	m	6,66 €	2,07 €	31,10%	40	266,40 €
132	06.A01.G05.020	F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 6	m	9,39 €	2,98 €	31,70%	70	657,30 €
	<b>06.A01.G03</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.						
133	06.A01.G03.005	F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 1,5	m	2,78 €	1,16 €	41,79%	390	1 084,20 €
134	06.A01.G03.010	F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	3,57 €	1,36 €	38,16%	650	2 320,50 €
135	06.A01.G03.015	F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 4	m	4,68 €	1,62 €	34,52%	250	1 170,00 €
		<b>Canaline</b>						
	<b>06.A11.G01</b>	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.						
136	06.A11.G01.020	F.O. di canalina metallica 100x50	m	36,38 €	6,50 €	17,86%	60	2 182,80 €
137	06.A11.G01.075	F.O. di canalina metallica 300x75	m	64,91 €	7,89 €	12,15%	120	7 789,20 €
	<b>06.A11.G02</b>	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate.						
138	06.A11.G02.015	F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 100	m	11,83 €	1,83 €	15,50%	60	709,80 €
139	06.A11.G02.030	F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 300	m	24,22 €	2,78 €	11,47%	120	2 906,40 €
	<b>06.A11.G03</b>	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera						
140	06.A11.G03.010	F.O. di curve piane per canalina metallica 100x50	cad	50,67 €	6,50 €	12,82%	10	506,70 €
141	06.A11.G03.065	F.O. di curve piane per canalina metallica 300x75	cad	75,75 €	7,39 €	9,75%	14	1 060,50 €
	<b>06.A11.G08</b>	F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate.						
142	06.A11.G08.005	F.O. di separatori per canalina metallica altezza 50	cad	10,49 €	1,83 €	17,48%	60	629,40 €
143	06.A11.G08.010	F.O. di separatori per canalina metallica altezza 75	cad	14,08 €	1,83 €	13,02%	180	2 534,40 €
		<b>Sacchetti intumescenti</b>						
	<b>06.A01.S01</b>	F.O. Fornitura in opera di sistemi di barriere antifiamma entro 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).						
144	06.A01.S01.003	F.O. di sacchetti o schiume di riempimento (area netta superficie di ripristino)	dm²	27,00 €	5,67 €	21,00%	50	1 350,00 €
		<b>C) IMPIANTO FM E ILLUMINAZIONE</b>						
		<b>Corpi illuminanti</b>						
145	PA.ELE.01	F.O. di apparecchio illuminante ad incasso, 60x60cm, led 40W, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, grado di protezione IP43, CRI≥80, UGR<19, 3000K, 4877lm, completo di tutti i componenti ed accessori per la corretta installazione e funzionamento, .	cad	205,21 €	71,25 €	34,72%	52	10 670,82 €
146	PA.ELE.03	F.O. di apparecchio illuminante a plafone, 60x60cm, led 40W, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, grado di protezione IP43, CRI≥80, UGR<19, 3000K, 4877lm, completo di tutti i componenti ed accessori per la corretta installazione e funzionamento, .	cad	224,03 €	71,31 €	31,83%	4	896,11 €

**Agenzia Piemonte Lavoro - Ente strumentale della Regione Piemonte - Via Amedeo Avogadro 30 - Torino**  
**CENTRO PER L'IMPIEGO - Corso Trieste n. 17 - SUSA (TO)**  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

POS.		DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	Prezzo unitario	Manod.	% Manod.	Q.TA'	TOTALE
147	PA.ELE.02	F.O.di apparecchio illuminante ad incasso, circolare, led 19W, corpo in alluminio estruso, grado di protezione IP20, CRI>90, completo di tutti i componenti ed accessori per la corretta installazione e funzionamento.	cad	122,76 €	70,77 €	57,65%	47	5 769,60 €
148	PA.ELE.04	F.O.di apparecchio illuminante a plafone, led 15W, corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, grado di protezione IP65, CRI 83, 3000K, 1328lm, completo di tutti i componenti ed accessori per la corretta installazione e funzionamento.	cad	94,08 €	70,41 €	74,84%	9	846,71 €
		<b>Corpi illuminanti emergenza</b>						
	<b>06.A25.B05</b>	Plafoniere di emergenza a LED.						
149	06.A25.B05.035	F.O. -Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Grado di protezione IP40. Versione SE. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inhibit. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 500 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.	cad	241,15 €	22,21 €	9,21%	41	9 887,15 €
		<b>Comandi di accensione e chiamata</b>						
		<b>Scatola con Interruttore</b>						
	<b>06.A12.D03</b>	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura.						
150	06.A12.D03.005	F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde	cad	7,65 €	5,36 €	70,02%	1	7,65 €
	<b>06.A13.A02</b>	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici.						
151	06.A13.A01.005	F.O. di interruttore 1P 16A	cad	4,92 €	1,90 €	38,58%	1	4,92 €
152	06.A13.A01.080	F.O. di copriforo	cad	1,11 €	0,23 €	20,39%	2	2,22 €
	<b>06.A13.C02</b>	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anotizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti.						
153	06.A13.C02.005	F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli	cad	2,27 €	0,22 €	9,59%	1	2,27 €
		<b>Scatola con 1 Pulsante</b>						
	<b>06.A12.D03</b>	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura.						
154	06.A12.D03.005	F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde	cad	7,65 €	5,36 €	70,02%	2	15,30 €
	<b>06.A13.A02</b>	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici.						
155	06.A13.A01.055	F.O. di pulsante 1P 10A	cad	5,44 €	1,90 €	34,91%	2	10,88 €
156	06.A13.A01.080	F.O. di copriforo	cad	1,11 €	0,23 €	20,39%	4	4,44 €
	<b>06.A13.C02</b>	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anotizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti.						
157	06.A13.C02.005	F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli	cad	2,27 €	0,22 €	9,59%	2	4,54 €
		<b>Scatola con 2 Pulsanti</b>						
	<b>06.A12.D03</b>	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura.						
158	06.A12.D03.005	F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde	cad	7,65 €	5,36 €	70,02%	13	99,45 €
	<b>06.A13.A02</b>	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici.						
159	06.A13.A01.055	F.O. di pulsante 1P 10A	cad	5,44 €	1,90 €	34,91%	26	141,44 €

**Agenzia Piemonte Lavoro - Ente strumentale della Regione Piemonte - Via Amedeo Avogadro 30 - Torino**  
**CENTRO PER L'IMPIEGO - Corso Trieste n. 17 - SUSA (TO)**  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

POS.		DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	Prezzo unitario	Manod.	% Manod.	Q.TA'	TOTALE
160	06.A13.A01.080	F.O. di copriforo	cad	1,11 €	0,23 €	20,39%	13	14,43 €
	<b>06.A13.C02</b>	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anotizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti.						
161	06.A13.C02.005	F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli	cad	2,27 €	0,22 €	9,59%	13	29,51 €
		<b>Scatola con 3 Pulsanti</b>						
	<b>06.A12.D03</b>	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura.						
162	06.A12.D03.005	F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde	cad	7,65 €	5,36 €	70,02%	1	7,65 €
	<b>06.A13.A02</b>	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici.						
163	06.A13.A01.055	F.O. di pulsante 1P 10A	cad	5,44 €	1,90 €	34,91%	3	16,32 €
	<b>06.A13.C02</b>	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anotizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti.						
164	06.A13.C02.005	F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli	cad	2,27 €	0,22 €	9,59%	1	2,27 €
		<b>Scatola con rivelatore presenza</b>						
	<b>06.A12.D03</b>	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura.						
165	06.A12.D03.005	F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde	cad	7,65 €	5,36 €	70,02%	24	183,60 €
	<b>06.A13.A02</b>	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici.						
166	06.A13.A01.100	F.O. di rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare 1P 10A	cad	127,41 €	2,36 €	1,85%	24	3 057,84 €
167	06.A13.A01.080	F.O. di copriforo	cad	1,11 €	0,23 €	20,39%	48	53,28 €
	<b>06.A13.C02</b>	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anotizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti.						
168	06.A13.C02.005	F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli	cad	2,27 €	0,22 €	9,59%	24	54,48 €
		<b>Impianto chiamata nei bagni</b>						
	<b>06.A15.E02</b>	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V						
169	06.A15.E02.005	F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante	cad	171,76 €	57,71 €	33,60%	2	343,52 €
	<b>06.P15.C03</b>	Quadretti indicatori luminosi con accensione delle caselle e singolo spegnimento, formati da scatola da incasso, placca, relè, lampade e ronzatore						
170	06.P15.C03.005	quadretti indicatori luminosi a 4 chiamate	cad	103,17 €			1	103,17 €
	<b>06.A15.C04</b>	P.O. Posa in opera di quadretti indicatori da incasso a numeri basculanti o a numeri luminosi compresa traccia e foratura formati da scatola da incasso, placca con supporto, eventuale trasformatore, fotorele', con pellicola adesiva numerata. quadretti con numeri basculanti e luminosi						
171	06.A15.C04.505	P.O. di quadretti ind. Fino a 8 chiamate	cad	45,83 €	41,18 €	89,86%	1	45,83 €
		<b>Pulsante di sgancio</b>						
	<b>06.A09.M07</b>	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza						
172	06.A09.M07.010	F.O. di centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA+NC e martello frangivetro	cad	48,76 €	7,09 €	14,54%	1	48,76 €
	<b>06.A01.L02</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.						
		<b>Prese FM e quadretti prese FM</b>						

**Agenzia Piemonte Lavoro - Ente strumentale della Regione Piemonte - Via Amedeo Avogadro 30 - Torino**  
**CENTRO PER L'IMPIEGO - Corso Trieste n. 17 - SUSÀ (TO)**  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

POS.		DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	Prezzo unitario	Manod.	% Manod.	Q.TA'	TOTALE
		<b>Prese FM tipo 1BP+1MS (P1) (P-TV)</b>						
	<b>06.A12.D03</b>	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura.						
173	06.A12.D03.005	F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde	cad	7,65 €	5,36 €	70,02%	58	443,70 €
	<b>06.A13.A02</b>	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici.						
174	06.A13.A02.010	F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A	cad	6,49 €	2,13 €	32,76%	58	376,42 €
175	06.A13.A02.015	F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A	cad	11,03 €	2,13 €	19,27%	58	639,74 €
	<b>06.A13.C02</b>	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti.						
176	06.A13.C02.005	F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli	cad	2,27 €	0,22 €	9,59%	58	131,66 €
		<b>Prese FM tipo 2BP+2MS (GP1)</b>						
	<b>06.A12.D03</b>	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura.						
177	06.A12.D03.015	F.O. di scat.portafrutti da incasso da 6 moduli	cad	14,03 €	7,52 €	53,59%	25	350,75 €
	<b>06.A13.A02</b>	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici.						
178	06.A13.A02.010	F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A	cad	6,49 €	2,13 €	32,76%	50	324,50 €
179	06.A13.A02.015	F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A	cad	11,03 €	2,13 €	19,27%	50	551,50 €
	<b>06.A13.C02</b>	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti.						
180	06.A13.C02.015	F.O. di placche finitura in tecnopolimero da 6 moduli	cad	4,52 €	0,22 €	4,81%	25	113,00 €
		<b>Quadretti prese industriali IEC 309</b>						
	<b>06.A14.A05</b>	F.O. Fornitura in opera di basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con interruttore di blocco complete di accessori						
181	06.A14.A05.015	F.O. di base modulare per 3 prese 16/32 A	cad	63,75 €	4,74 €	7,43%	4	255,00 €
	<b>06.A14.A03</b>	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari						
182	06.A14.A03.005	F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h	cad	71,85 €	11,82 €	16,45%	8	574,80 €
183	06.A14.A03.015	F.O. di presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h	cad	81,89 €	11,82 €	14,44%	4	327,56 €
		<b>Prese e predisposizione per asciugamani elettrico/boiler elettrico</b>						
	<b>06.A12.D03</b>	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura.						
184	06.A12.D03.005	F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde	cad	7,56 €	5,27 €	69,65%	7	52,92 €
	<b>06.A13.A01</b>	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici.						
185	06.A13.A01.015	F.O. di interruttore 2P 16A	cad	10,89 €	2,31 €	21,21%	7	76,23 €
	<b>06.A13.A02</b>	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici.						
186	06.A13.A02.015	F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A	cad	10,99 €	2,09 €	19,02%	7	76,93 €
187	06.A13.A01.080	F.O. di copriforo	cad	1,11 €	0,22 €	19,82%	7	7,77 €
	<b>06.A13.C02</b>	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti.						

**Agenzia Piemonte Lavoro - Ente strumentale della Regione Piemonte - Via Amedeo Avogadro 30 - Torino**  
**CENTRO PER L'IMPIEGO - Corso Trieste n. 17 - SUSÀ (TO)**  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

POS.		DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	Prezzo unitario	Manod.	% Manod.	Q.TA'	TOTALE
188	06.A13.C02.005	F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli	cad	2,26 €	0,21 €	9,44%	7	15,82 €
		<b>Pulsanti apriorita</b>						
	<b>06.A12.D03</b>	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura.						
189	06.A12.D03.005	F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde	cad	7,65 €	5,36 €	70,02%	2	15,30 €
	<b>06.A13.A02</b>	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici.						
190	06.A13.A01.055	F.O. di pulsante 1P 10A	cad	5,44 €	1,90 €	34,91%	2	10,88 €
191	06.A13.A01.080	F.O. di copriforo	cad	1,11 €	0,23 €	20,39%	4	4,44 €
	<b>06.A13.C02</b>	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti.						
192	06.A13.C02.005	F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli	cad	2,27 €	0,22 €	9,59%	2	4,54 €
		<b>Tubazioni e cassette e linee di stacco</b>						
		<b>Tubazioni e scatole</b>						
	<b>06.A12.B01</b>	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, 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.						
193	06.A12.B01.020	F.O. di cassetta da parete 150x110x70	cad	15,01 €	4,74 €	31,55%	185	2 776,85 €
	<b>06.A12.A01</b>	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia.						
194	06.A12.A01.020	F.O. di cassetta da incasso 152x152x70	cad	10,77 €	7,48 €	69,46%	90	969,30 €
	<b>06.A10.A03</b>	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, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, 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.						
195	06.A10.A03.015	F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.25 mm	m	7,09 €	1,97 €	27,79%	810	5 742,90 €
196	06.A10.A03.020	F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.32 mm	m	9,41 €	2,17 €	23,10%	640	6 022,40 €
	<b>06.A10.C01</b>	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista).						
197	06.A10.C01.015	F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm	m	13,27 €	9,22 €	69,46%	650	8 625,50 €
		<b>Cavi secondari</b>						
	<b>06.A01.K01</b>	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.						
198	06.A01.K01.005	F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 1,5	m	1,01 €	0,54 €	53,51%	3700	3 737,00 €
199	06.A01.K01.010	F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5	m	1,33 €	0,71 €	53,29%	2460	3 271,80 €
200	06.A01.K01.015	F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 4	m	1,77 €	0,91 €	51,29%	1100	1 947,00 €
		<b>D) IMPIANTI SPECIALI</b>						
		<b>Impianto TV</b>						
		<b>Scatole portafrutti con n°1 TV SAT (P-TV)</b>						



**Agenzia Piemonte Lavoro - Ente strumentale della Regione Piemonte - Via Amedeo Avogadro 30 - Torino**  
**CENTRO PER L'IMPIEGO - Corso Trieste n. 17 - SUSA (TO)**  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

POS.		DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	Prezzo unitario	Manod.	% Manod.	Q.TA'	TOTALE
	<b>06.A12.D03</b>	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura.						
201	06.A12.D03.005	F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde	cad	7,65 €	5,36 €	70,02%	5	38,25 €
	<b>06.A13.A04</b>	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici.						
202	06.A13.A04.010	F.O. di presa TV SAT	cad	15,02 €	3,77 €	25,11%	5	75,10 €
203	06.A13.A01.080	F.O. di copriforo	cad	1,11 €	0,23 €	20,39%	10	11,10 €
	<b>06.A13.C02</b>	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anotizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti.						
204	06.A13.C02.005	F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli	cad	2,27 €	0,22 €	9,59%	5	11,35 €
		<b>Trasmissione dati</b>						
		<b>Scatole portafrutti con n°1 presa RJ45 (1RJ) (P-TV)</b>						
	<b>06.A12.D03</b>	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura.						
205	06.A12.D03.005	F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde	cad	7,65 €	5,36 €	70,02%	9	68,85 €
	<b>06.A13.A04</b>	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici.						
206	06.A13.A04.035	F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP	cad	26,09 €	4,25 €	16,30%	9	234,81 €
207	06.A13.A01.080	F.O. di copriforo	cad	1,11 €	0,23 €	20,39%	18	19,98 €
	<b>06.A13.C02</b>	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anotizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti.						
208	06.A13.C02.005	F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli	cad	2,27 €	0,22 €	9,59%	9	20,43 €
		<b>Scatole portafrutti con n°2 prese RJ45 (GP1)</b>						
	<b>06.A12.D03</b>	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura.						
209	06.A12.D03.005	F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde	cad	7,65 €	5,36 €	70,02%	25	191,25 €
	<b>06.A13.A04</b>	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici.						
210	06.A13.A04.035	F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP	cad	26,09 €	4,25 €	16,30%	50	1 304,50 €
211	06.A13.A01.080	F.O. di copriforo	cad	1,11 €	0,23 €	20,39%	25	27,75 €
	<b>06.A13.C02</b>	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anotizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti.						
212	06.A13.C02.005	F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli	cad	2,27 €	0,22 €	9,59%	25	56,75 €
		<b>Rack dati</b>						
	<b>06.A09.H01</b>	F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta frontale in vetro temperato, porte laterali e posteriori apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature, ingresso cavi superiore e inferiore, griglie di ventilazione, compreso barre per fissaggio cavi, eventuali golfari di sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.						
213	06.A09.H01.005	F.O. di Armadio rack 700x550x450	cad	274,33 €	18,49 €	6,74%	2	548,66 €
	<b>06.A09.H02</b>	F.O. Fornitura in opera di componenti per quadri rack.						
214	06.A09.H02.010	F.O. di coppia montanti verticali	cad	66,74 €	4,73 €	7,09%	2	133,48 €

**Agenzia Piemonte Lavoro - Ente strumentale della Regione Piemonte - Via Amedeo Avogadro 30 - Torino**  
**CENTRO PER L'IMPIEGO - Corso Trieste n. 17 - SUSA (TO)**  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

POS.		DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	Prezzo unitario	Manod.	% Manod.	Q.TA'	TOTALE
	<b>06.A09.H04</b>	F.O. Fornitura in opera di mensola fissa o estraibile in metallo verniciato, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio.						
215	06.A09.H04.005	F.O. di mensola supporto fissa P=300	cad	32,45 €	2,35 €	7,25%	12	389,40 €
	<b>06.A09.H05</b>	F.O. Fornitura in opera di cassetto estraibile in metallo verniciato per connettori in fibra ottica (F.O.) di qualsiasi tipo, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio.						
216	06.A09.H05.005	F.O. di cassetto per fibra ottica	cad	143,16 €	3,77 €	2,63%	2	286,32 €
	<b>06.A09.H06</b>	F.O. Fornitura in opera di pannello passacavo in metallo verniciato per quadri tipo rack da 19", completo di anelli ed accessori per il montaggio.						
217	06.A09.H06.005	F.O. di pannello passa cavo	cad	40,11 €	1,42 €	3,53%	12	481,32 €
	<b>06.A09.H07</b>	F.O. Fornitura in opera di pannello cieco in metallo verniciato per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio.						
218	06.A09.H07.005	F.O. di pannello cieco H=1 unità	cad	19,53 €	1,42 €	7,26%	10	195,30 €
	<b>06.A09.H08</b>	F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori.						
219	06.A09.H08.005	F.O. di Patch pannell con 24 connettori	cad	203,29 €	2,36 €	1,16%	4	813,16 €
	<b>06.A09.H09</b>	F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettriche 230V 10/16A tipo universale, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio.						
220	06.A09.H09.005	F.O. di pannello con prese 230V	cad	106,82 €	2,83 €	2,65%	3	320,46 €
	<b>06.A02.B02</b>	F.O Fornitura in Opera di cordoni di permutazione "patch cord" non schermati (UTP) tipo RJ45, cat. 6						
221	06.A02.B02.005	F.O. di patch cord, cat 6 da 1,5 metri	cad	15,28 €	1,90 €	12,43%	160	2 444,80 €
		<b><i>Tubazioni e cassette per fonia dati</i></b>						
	<b>06.A12.B01</b>	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, 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.						
222	06.A12.B01.020	F.O. di cassetta da parete 150x110x70	cad	15,01 €	4,74 €	31,55%	55	825,55 €
	<b>06.A12.A01</b>	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia.						
223	06.A12.A01.020	F.O. di cassetta da incasso 152x152x70	cad	10,77 €	7,48 €	69,46%	30	323,10 €
	<b>06.A10.A03</b>	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, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, 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.						
224	06.A10.A03.015	F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.25 mm	m	7,09 €	1,97 €	27,79%	290	2 056,10 €
225	06.A10.A03.020	F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.32 mm	m	9,41 €	2,17 €	23,10%	170	1 599,70 €
	<b>06.A10.C01</b>	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista).						
226	06.A10.C01.015	F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm	m	13,27 €	9,22 €	69,46%	210	2 786,70 €
		<b><i>Fibra ottica</i></b>						



**Agenzia Piemonte Lavoro - Ente strumentale della Regione Piemonte - Via Amedeo Avogadro 30 - Torino**  
**CENTRO PER L'IMPIEGO - Corso Trieste n. 17 - SUSA (TO)**  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

POS.		DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	Prezzo unitario	Manod.	% Manod.	Q.TA'	TOTALE
	<b>06.A02.G04</b>	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre multimodali 50/125 di tipo OM2, armatura dielettrica realizzata con filati in vetro, che garantisce buona resistenza meccanica e protezione antiodori, guaina esterna in PE; adatto per posa anche all'esterno degli edifici in cavidotti con altri cavi.						
227	06.A02.G04.015	F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM2 arm. dielettrica FO	12 m	4,71 €	2,33 €	49,51%	140	659,40 €
		<b>Cavo UTP</b>						
	<b>06.A02.B01</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).						
228	06.A02.B01.015	F.O. di cavo UTP cat 6	m	2,13 €	1,22 €	57,29%	4950	10 543,50 €
		<b>Impianto Videocitfonico</b>						
		<b>Postazioni interne</b>						
	<b>06.A16.A12</b>	F.O. Fornitura in opera di citofoni da parete e da tavolo per portiere elettrico o centralino.						
229	06.A16.A12.010	F.O. di citofono con commutatore incorporato	cad	101,58 €	18,43 €	18,14%	2	203,16 €
	<b>06.A16.B01</b>	P.O. Posa in opera di monitor da parete e da tavolo, da 4" e 6", con apriporta separato.						
230	06.A16.B01.705	P.O. di monitor	cad	70,11 €	70,11 €	100,00%	2	140,22 €
	<b>06.P17.A10</b>	Monitor						
231	06.P17.A10.005	Monitor LCD da 19" a 22" a matrice attiva Antiriflesso, antigraffio, Risoluzione: 1920x1080@75Hz, Contrasto: 5.000.000:1	cad	422,16 €			2	844,32 €
		<b>Postazione esterna</b>						
	<b>06.A16.B02</b>	P.O. Posa in opera di pulsantiera videocitfonica . I collegamenti ad ogni singolo pulsante devono essere conteggiati a parte						
232	06.A16.B02.705	P.O. di pulsantiera videocitfonica	cad	74,29 €	74,29 €	100,00%	1	74,29 €
	<b>06.P16.A01</b>	Pulsantiera in alluminio anodizzato a una fila predisposte per posto esterno verticale.						
233	06.P16.A01.020	pulsantiera a 4 pulsanti una fila	cad	52,95 €			1	52,95 €
	<b>06.A16.B05</b>	P.O. posa in opera di unità di ripresa e telecamere da incasso e da esterno, con accessori						
234	06.A16.B05.705	P.O. di unità di ripresa	cad	55,71 €	55,71 €	100,00%	1	55,71 €
	<b>06.P17.A01</b>	Telecamere per impianti di tv cc ad alta sensibilità in bianco e nero (b/n) o a colori, allo stato solido (ccd) 220V 50Hz e componenti vari.						
235	06.P17.A01.005	Telecamera analogica a colori da esterno tipo "bullet", giorno-notte con ottica fissa da 3,6 mm, dotata di illuminatore IR a led, sensore CCD 1/3", da almeno 700 linee completa di ogni accessorio necessario al suo completo funzionamento quali: elementi di fissaggio, etc	cad	65,55 €			1	65,55 €
	<b>06.A16.B06</b>	P.O. Posa in opera di alimentatori per videocitofoni						
236	06.A16.B06.705	P.O. di alimentatore per impianti videocitofonici	cad	27,38 €	27,38 €	100,00%	1	27,38 €
	<b>06.P16.A06</b>	sistema di chiamata digitale a 48 nominativi						
237	06.P16.A06.025	alimentatore 60 VA, 110/220/240 V	cad	201,36 €			1	201,36 €
		<b>Collegamenti</b>						
	<b>06.A16.B03</b>	F.O. fornitura in opera di collegamento ad ogni singolo pulsante						
238	06.A16.B03.505	P.O. di collegamento a ogni singolo pulsante	cad	2,83 €	2,83 €	100,00%	4	11,32 €
	<b>06.A02.D01</b>	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, cavo composito per videocitofonia, cossiale + conduttori isolati, schermo con nastri di alluminio e/o treccia di rame, guaina in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di di fumi e gas corrosivi.						
239	06.A02.D01.015	F.O. di Videocitofonia per COAX+2x0,75+2x0,22	m	3,63 €	0,95 €	26,04%	155	562,65 €
		<b>E) ONERI VARI</b>						
		<b>Smantellamenti e rimozioni</b>						
	<b>06.A30.A04</b>	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati.						
240	06.A30.A04.005	smantellamento impianti completi	m²	2,72 €	2,72 €	100,00%	200	544,00 €
		<b>Ribaltamenti</b>						

**Agenzia Piemonte Lavoro - Ente strumentale della Regione Piemonte - Via Amedeo Avogadro 30 - Torino**  
**CENTRO PER L'IMPIEGO - Corso Trieste n. 17 - SUSÀ (TO)**  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

POS.		DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	Prezzo unitario	Manod.	% Manod.	Q.TA'	TOTALE
	<b>06.A30.A03</b>	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino.						
241	06.A30.A03.005	rimozione apparec. civili	cad	1,82 €	1,82 €	100,00%	56	101,92 €
242	06.A30.A03.010	rimozione apparec. Illuminanti	cad	4,54 €	4,54 €	100,00%	40	181,60 €
243	06.A30.A03.015	rimozione prese tipo CEE	cad	2,72 €	2,72 €	100,00%	10	27,20 €
244	06.A30.A03.055	rimozione quadretti modulari	cad	11,11 €	11,11 €	100,00%	3	33,33 €
245	06.A30.A03.060	rimozione quadri fino a 2x1 m	cad	57,14 €	54,04 €	94,58%	2	114,28 €
246	06.A30.A03.110	rimozione altre apparecchiature	cad	5,90 €	5,90 €	100,00%	200	1 180,00 €
247	PA.ELE.05	Provvista e posa di ribaltamento linee di alimentazione elettrica esistenti al piano secondo sul nuovo quadro elettrico piano secondo QEP2 e rialimentazione completa delle utenze del piano secondo non oggetto di intervento, comprensiva di tutte le opere necessarie ad una corretta installazione e funzionalità e di ogni onere necessario per rendere l'opera finita e perfettamente funzionante a regola d'arte.	a corpo	3 494,07 €	3 494,07 €	100,00%	1	3 494,07 €
		<b>Impianto di terra</b>						
	<b>06.A31.I02</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.						
248	06.A31.I02.005	F.O. di nodo equipotenz. comprensivo di collegamento PE alla rete disperdente, redazione degli elaborati ed effettuazione delle misure previste dalla normativa.	cad	521,49 €	102,73 €	19,70%	2	1 042,98 €
	<b>06.A31.H01</b>	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti, morsetti ed ogni accessorio per il montaggio.						
249	06.A31.H01.705	P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm²	m	6,15	6,15 €	100,00%	60	369,00 €
	<b>06.P31.A01</b>	Corde di rame						
250	06.P31.A01.015	corda di rame da 50 mm²	m	4,71			60	282,60 €
		<b>Oneri tecnici e Cartelli di segnalazione</b>						
	<b>06.A33.A01</b>	F.O. Fornitura in opera di cartello segnaletico in alluminio anodizzato o in materiale plastico, di qualsiasi forma o dimensione, da fissare con vite o colla, compresi i supporti e gli accessori per la posa in opera.						
251	06.A33.A01.005	F.O. di cartello con dimensioni fino a 1,8 dm2	cad	4,72 €	2,25 €	47,77%	45	212,40 €
	<b>06.P34.A01</b>	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato.						
252	06.P34.A01.005	dichiarazione di conformità	cad	159,39 €	159,39 €	100,00%	1	159,39 €
253	06.P34.A01.010	denuncia impianto di terra incluse misure	cad	111,57 €	111,57 €	100,00%	1	111,57 €
	<b>06.P34.A02</b>	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad						
254	06.P34.A02.005	disegno quadri e/o schemi a blocchi	cad	89,75 €	89,75 €	100,00%	8	718,00 €
255	06.P34.A02.010	digitalizzazione di disegni formato A4	cad	67,34 €	67,34 €	100,00%	4	269,36 €
256	06.P34.A02.030	digitalizzazione di disegni formato A0	cad	157,37 €	157,37 €	100,00%	3	472,11 €
	<b>06.P34.B01</b>	Misure						
257	06.P34.B01.005	misura delle tensioni di passo e di contatto	cad	393,24 €	393,24 €	100,00%	1	393,24 €
258	06.P34.B01.010	misura resistenza di isolamento: quota base	cad	112,14 €	112,14 €	100,00%	1	112,14 €
259	06.P34.B01.015	misura resistenza di isolamento: per ogni misura	cad	22,54 €	22,54 €	100,00%	30	676,20 €
260	06.P34.B01.025	misura di illuminamento: quota base	cad	112,14 €	112,14 €	100,00%	1	112,14 €
261	06.P34.B01.030	misura di illuminamento: per ogni misura	cad	14,83 €	14,83 €	100,00%	28	415,24 €
<b>TOTALE COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>								<b>185 962,53 €</b>

Agenzia Piemonte Lavoro - Ente strumentale della Regione Piemonte - Via Amedeo Avogadro 30 - Torino  
 CENTRO PER L'IMPIEGO - Corso Trieste n. 17 - SUSA (TO)  
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

POS.		DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	Prezzo unitario	Manod.	% Manod.	Q.TA'	TOTALE
		<b>RIEPILOGO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</b>						<b>185 962,53 €</b>
		<b>A) QUADRI ED APPARECCHIATURE ELETTRICHE</b>						<b>38 638,83 €</b>
		Quadro Interruttore Generale					4 112,78 €	
		Quadro Elettrico Generale Piano terra					11 977,53 €	
		Quadro Elettrico Piano Primo					11 274,26 €	
		Quadro Elettrico Piano Secondo					11 274,26 €	
		<b>B) DORSALI</b>						<b>37 824,57 €</b>
		Cavi multipolari e unipolari					18 155,37 €	
		Canaline					18 319,20 €	
		Sacchetti intumescenti					1 350,00 €	
		<b>C) IMPIANTO FM E ILLUMINAZIONE</b>						<b>69 770,38 €</b>
		Corpi illuminanti					18 183,25 €	
		Corpi illuminanti emergenza					9 887,15 €	
		Comandi di accensione e chiamata					4 253,77 €	
		Prese FM e quadretti prese FM					4 353,46 €	
		Tubazioni e cassette e linee di stacco					33 092,75 €	
		<b>D) IMPIANTI SPECIALI</b>						<b>28 705,98 €</b>
		Impianto TV					135,80 €	
		Trasmissione dati					26 331,27 €	
		Impianto Videocitofonico					2 238,91 €	
		<b>E) ONERI VARI</b>						<b>11 022,77 €</b>
		Smantellamenti e rimozioni					544,00 €	
		Ribaltamenti					5 132,40 €	
		Impianto di terra					1 694,58 €	
		Oneri tecnici e Cartelli di segnalazione					3 651,79 €	



COMUNE DI SUSÀ  
Corso Trieste n. 17

Progetto:

## PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

ai sensi dell'art. 24 del D.Lgs. 50/2016

Rifunzionalizzazione e riqualificazione energetica dell'Ex Scuola  
Elementare per realizzazione Centro per l'Impiego Regione Piemonte

Denominazione:

**IMPIANTO MECCANICO**

Data:

16/10/2023

Scala:

-

Cod. Rif.:

10/2022/CME

Committente:

**Comune di Susa**

Codice Fiscale 86501110018

Via Palazzo di Città 39

10059 Susa (TO)

**Agenzia Piemonte Lavoro**

Via Avogadro 31

10121 Torino (TO)



Progettisti:

**Simona CURTETTI architetto**

Via Santa Chiara 52

10122 Torino



e-mail [director@simona-curtetti.com](mailto:director@simona-curtetti.com)

P.I. 01898670060

Tavola:

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><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>Impianti meccanici (SpCat 1) Scaldacqua elettrici (Cat 1)</b>							
1 / 1 06.A27.A01. 005	F.O. Fornitura in opera di scalda acqua elettrici verticali ed orizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V, spessore 35/10 mm caldaia in acciaio zincato provata a 15 bar resistenza corazzata, termostato, valvole di sicurezza e ritenuta, lampada spia, completi di raccordi di alimentazione e scarico costruzione a norme cei garanzia 7 anni e 10 anni F.O. di scalda acqua vert. 220 V 50 l garanzia 7 anni Installati nel controsoffitto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	323,10	323,10
2 / 2 015023a	<p>Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm</p> <p>Da bollitore a collettore</p> <p>Da collettore a apparecchi</p>					6,00 50,00		
	SOMMANO m					56,00	10,55	590,80
3 / 3 025110c	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 210 mm, attacchi n. 6 + 6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	497,37	497,37
4 / 4 M01004b	Edile comune: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% esecuzione tracce e posizionamento collettore					5,00		
	SOMMANO ora					5,00	31,34	156,70
5 / 5 035340c	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 12 moduli disposti su una fila Quadretto per scaldacqua					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	62,09	62,09
6 / 6 023001c	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 2,5 mmq Alimentazione elettrica		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	0,42	42,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'672,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'672,06
7 / 7 023193c	Tubo protettivo flessibile serie pesante in polipropilene autoestinguente e autorinvenente per edilizia prefabbricata, conforme CEI EN 50086, del Ø nominale di: 25 mm		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,37	137,00
8 / 8 035052b	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): unipolare 10 ÷ 32 A sicurezza macchina					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	46,02	92,04
9 / 9 013003a	Cavo a 2 coppie per trasmissione segnali bus, standard EIB KNX, conduttori a filo unico isolati in pvc Ø 0.8 mm, schermo in nastro di alluminio/polietilene, conforme <CEI EN 60332-1-2: guaina in pvc-FR conforme CEI 20-22		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	0,83	83,00
10 / 10 015062b	Valvole di intercettazione di bronzo a sede inclinata, adatte per tubi di acciaio inox a parete sottile e tubi di rame secondo UNI EN 1057, conformi al DM 174-04, del tipo a flusso libero, per impianti idrico sanitari secondo UNI 9182:2014, con estremità a pressare, dotate di: sede di acciaio inossidabile, corsa ridotta dell'albero di comando, indicatore aperto/chiuso, attacco per valvola di campionamento e prelievo acqua sanitaria, O-ring in EPDM nero premontato, guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-Ring per l'individuazione delle giunzioni non pressate: in bronzo: Ø nominale 20 mm con estremità a pressare 22 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	155,09	310,18
11 / 31 01.A19.H05. 005	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metalplastico multistrato tipo geberit 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 verra' compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovra' 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 del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato .					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	249,11	249,11
12 / 11 06.A27.A01. 005	F.O. Fornitura in opera di scalda acqua elettrici verticali ed orrizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V, spessore 35/10 mm caldaia in acciaio zincato provata a 15 bar resistenza corazzata, termostato, valvole di sicurezza e ritenuta, lampada spia, completi di							
	A R I P O R T A R E							2'543,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'543,39
13 / 12 015023a	raccordi di alimentazione e scarico costruzione a norme cei garanzia 7 anni e 10 anni F.O. di scalda acqua vert. 220 V 50 l garanzia 7 anni Da installare ne controsoffitto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	323,10	323,10
	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm Da bollitore a collettore Da collettore a apparecchi					6,00 30,00		
	SOMMANO m					36,00	10,55	379,80
14 / 13 025110c	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 210 mm, attacchi n. 6 + 6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	497,37	497,37
15 / 14 M01004b	Edile comune: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% esecuzione tracce e posizionamento collettore					5,00		
	SOMMANO ora					5,00	31,34	156,70
16 / 15 035340c	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 12 moduli disposti su una fila Quadretto per scaldacqua					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	62,09	62,09
17 / 16 023001c	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 2,5 mmq Alimentazione elettrica		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	0,42	42,00
18 / 17 023193c	Tubo protettivo flessibile serie pesante in polipropilene autoestinguente e autorinvenente per edilizia prefabbricata, conforme CEI EN 50086, del Ø nominale di: 25 mm		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,37	137,00
19 / 18	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione							
	A R I P O R T A R E							4'141,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'141,45
035052b	<p> nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): unipolare 10 ÷ 32 A</p> <p> sicurezza macchina</p> <p> SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	46,02	92,04
20 / 19 013003a	<p> Cavo a 2 coppie per trasmissione segnali bus, standard EIB KNX, conduttori a filo unico isolati in pvc Ø 0.8 mm, schermo in nastro di alluminio/polietilene, conforme &lt;CEI EN 60332-1-2: guaina in pvc-FR conforme CEI 20-22</p> <p> SOMMANO m</p>		100,00			100,00		
						100,00	0,83	83,00
21 / 20 015062b	<p> Valvole di intercettazione di bronzo a sede inclinata, adatte per tubi di acciaio inox a parete sottile e tubi di rame secondo UNI EN 1057, conformi al DM 174-04, del tipo a flusso libero, per impianti idrico sanitari secondo UNI 9182:2014, con estremità a pressare, dotate di: sede di acciaio inossidabile, corsa ridotta dell'albero di comando, indicatore aperto/chiuso, attacco per valvola di campionamento e prelievo acqua sanitaria, O-ring in EPDM nero premontato, guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-Ring per l'individuazione delle giunzioni non pressate: in bronzo: Ø nominale 20 mm con estremità a pressare 22 mm</p> <p> SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	155,09	310,18
22 / 32 01.A19.H05. 005	<p> Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metalplastico multistrato tipo geberit 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 verra' compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovra' 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 del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato .</p> <p> SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	249,11	249,11
23 / 21 06.A27.A01. 005	<p> F.O. Fornitura in opera di scalda acqua elettrici verticali ed orizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V, spessore 35/10 mm caldaia in acciaio zincato provata a 15 bar resistenza corazzata, termostato, valvole di sicurezza e ritenuta, lampada spia, completi di raccordi di alimentazione e scarico costruzione a norme cei garanzia 7 anni e 10 anni F.O. di scalda acqua vert. 220 V 50 l garanzia 7 anni Installati nel controsoffitto</p> <p> SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	323,10	323,10
24 / 22 015023a	<p> Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla</p>							
	A R I P O R T A R E							5'198,88



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'198,88
	UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm Da bollitore a collettore Da collettore a apparecchi					6,00 60,00		
	SOMMANO m					66,00	10,55	696,30
25 / 23 025110e	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 3/4"x 16 mm: lunghezza 350 mm, attacchi n. 10 + 10					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	563,40	563,40
26 / 24 M01004b	Edile comune: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% esecuzione tracce e posizionamento collettore					5,00		
	SOMMANO ora					5,00	31,34	156,70
27 / 25 035340c	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 12 moduli disposti su una fila Quadretto per scaldacqua					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	62,09	62,09
28 / 26 023001c	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 2,5 mmq Alimentazione elettrica		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	0,42	42,00
29 / 27 023193c	Tubo protettivo flessibile serie pesante in polipropilene autoestinguente e autorinvenente per edilizia prefabbricata, conforme CEI EN 50086, del Ø nominale di: 25 mm		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,37	137,00
30 / 28 035052b	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): unipolare 10 ÷ 32 A sicurezza macchina					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	46,02	92,04
31 / 29 013003a	Cavo a 2 coppie per trasmissione segnali bus, standard EIB KNX, conduttori a filo unico isolati in pvc Ø 0.8 mm, schermo in nastro di							
	A R I P O R T A R E							6'948,41



[illegible]



