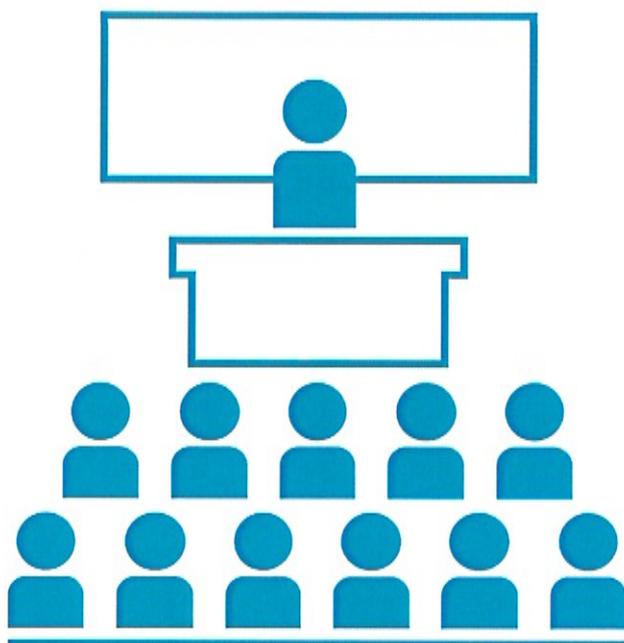




UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA

Area della Progettazione, dello Sviluppo Edilizio e della Manutenzione



Progettisti aspetti edili e tecnico amministrativi:

geom. orazio arena

arch. barbara carfi

ing. umberto grimaldi

geom. giuseppe mazzeo

arch. eleonora porto

Progettisti aspetti termomeccanici:

ing. giuseppe castrogiovanni

ing. andrea lo giudice

Progettisti aspetti elettrici e speciali:

ing. fabio filippino

dott. francesco la spina

p.i. alessandro molino

Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione:

geom. salvatore pulvirenti

Visto: IL RUP

arch. sebastiano pulvirenti

Visto: IL DIRIGENTE

dott. carlo vicarelli



Progetto Aule didattiche Ateneo di Catania

Interventi di manutenzione e arredamento aule

Elaborato
05_ED:

Analisi Prezzi Lavori edili

Data:

Settembre 2018

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>					
Nr. 1 ED.01	Fornitura e posa in opera di copri spigolo angolare in profilato di alluminio, delle dimensioni di mm 40x40 e spessore mm 2, posto in opera su gradoni esistenti, e con qualsiasi ti ... ntuale para spigolo esistente, compreso gli oneri per i tagli a misura, le giunzioni, gli sfridi e la pulitura finale. ELEMENTI: (E) [ED-PE.01] Profilo angolare in alluminio sez. ad L 40x40x2 m (E) [ED-PE.10] Materiale di consumo per fissaggio a corpo (E) [O.C.] Operaio Comune - 1° livello h (E) [O.Q.] Operaio Qualificato - 2° Livello h	1,000 1,290 0,075 0,075	7,00 1,00 23,43 26,06	7,00 1,29 1,76 1,95	58,333 10,750 14,667 16,250	MT MT MDO MDO
	Sommano euro			12,00	100,000	
	Spese Generali 13.64% * (12.00) euro			1,64		
	Sommano euro			13,64		
	Utili Impresa 10% * (13.64) euro			1,36		
	T O T A L E euro / m			15,00		
Nr. 2 ED.02	Fornitura e posa in opera di copri spigolo angolare in gomma con superficie rigata, delle dimensioni di mm 50x50, posto in opera su gradoni esistenti e su pavimentazione in PVC, a mezzo di collante, compresi gli oneri per i tagli a misura, le giunzioni, gli sfridi e la pulitura finale. ELEMENTI: (E) [ED-PE.02] Copri spigolo angolare in gomma con superficie rigata, delle ... m (E) [ED-PE.10] Materiale di consumo per fissaggio a corpo (E) [O.C.] Operaio Comune - 1° livello h (E) [O.Q.] Operaio Qualificato - 2° Livello h	1,000 0,960 0,025 0,025	1,80 1,00 23,43 26,06	1,80 0,96 0,59 0,65	45,000 24,000 14,750 16,250	MT MT MDO MDO
	Sommano euro			4,00	100,000	
	Spese Generali 13.64% * (4.00) euro			0,55		
	Sommano euro			4,55		
	Utili Impresa 10% * (4.55) euro			0,46		
	T O T A L E euro / m			5,01		
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m			5,00		
Nr. 3 ED.03	Posa in opera di controsoffitto realizzato sia con pannelli di fibre minerali componibili, finitura decorata, spessore 15 ÷ 22 mm, e sia con pannelli in lana di legno sottile di ab ... ramite pendinatura regolabile, e profili perimetrali a L. Con struttura metallica a vista, pannelli 600 x 600 ÷ 1.200 mm ELEMENTI: (E) [ED-PE.10] Materiale di consumo per fissaggio a corpo (E) [O.C.] Operaio Comune - 1° livello h (E) [O.S.] Operaio Specializzato - 3° Livello h	0,520 0,300 0,300	1,00 23,43 28,15	0,52 7,03 8,45	3,250 43,938 52,813	MT MDO MDO
	Sommano euro			16,00	100,000	
	Spese Generali 13.64% * (16.00) euro			2,18		
	Sommano euro			18,18		
	Utili Impresa 10% * (18.18) euro			1,82		
	T O T A L E euro / mq			20,00		
Nr. 4 ED.04	Sistemazione della struttura in legno esistente all'interno delle aule del Palazzo Centrale, idonea alla successiva oposa di rivestimento in legnio, (parquet), mediante la rimozion ... ssaggio, (chiodi, viti colla), e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e realizzato a perfetta regola d'arte.					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	E L E M E N T I:					
	(E) [ED-PE.03] Multistrato fenolico da conifera sp. mm 18 m2	40,000	13,00	520,00	26,001	MT
	(E) [ED-PE.10] Materiale di consumo per fissaggio a corpo	237,700	1,00	237,70	11,885	MT
	(E) [O.C.] Operaio Comune - 1° livello h	16,000	23,43	374,88	18,745	MDO
	(E) [O.Q.] Operaio Qualificato - 2° Livello h	16,000	26,06	416,96	20,849	MDO
	(E) [O.S.] Operaio Specializzato - 3° Livello h	16,000	28,15	450,40	22,521	MDO
	Sommano euro			1'999,94	100,000	
	Spese Generali 13.64% * (1 999.94) euro			272,79		
	Sommano euro			2'272,73		
	Utili Impresa 10% * (2 272.73) euro			227,27		
	T O T A L E euro / a corpo			2'500,00		
Nr. 5 ED.05	Rimozione di rivestimento verticale delle pareti realizzato in legno, compresa la rimozione della struttura di sostegno, la chiusura delle cavità presenti nate dalla rimozione della sottostruttura, la stuccatura e scartavetratura delle pareti pronta per essere tinteggiata.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [ED-PE.10] Materiale di consumo per fissaggio a corpo	0,970	1,00	0,97	12,125	MT
	(E) [O.C.] Operaio Comune - 1° livello h	0,300	23,43	7,03	87,875	MDO
	Sommano euro			8,00	100,000	
	Spese Generali 13.64% * (8.00) euro			1,09		
	Sommano euro			9,09		
	Utili Impresa 10% * (9.09) euro			0,91		
	T O T A L E euro / m2			10,00		
Nr. 6 ED.06	Modifica di gradoni esistenti, mediante l'asportazione parziale della superficie a vista del gradone esistente, la risagomatura dello stesso, sino al raggiungimento delle dimension ... d'arte, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta ed escluso il trasporto a rifiuto.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [ED-PE.04] Cemento rinforzato a corpo	1,000	5,04	5,04	42,000	MT
	(E) [ED-PE.05] Casseformi a corpo	1,000	1,00	1,00	8,333	MT
	(E) [ED-PE.10] Materiale di consumo per fissaggio a corpo	0,800	1,00	0,80	6,667	MT
	(E) [O.C.] Operaio Comune - 1° livello h	0,100	23,43	2,34	19,500	MDO
	(E) [O.S.] Operaio Specializzato - 3° Livello h	0,100	28,15	2,82	23,500	MDO
	Sommano euro			12,00	100,000	
	Spese Generali 13.64% * (12.00) euro			1,64		
	Sommano euro			13,64		
	Utili Impresa 10% * (13.64) euro			1,36		
	T O T A L E euro / m			15,00		
Nr. 7 EL.01a	Realizzazione di impianto elettrico per aule con capienza sino a 30 posti, costituito dalle seguenti lavorazioni, incidenti in quota parte per ogni singolo posto banco: 1) quota p ... ogni altro onere o accessorio per dare l'opera eseguita secondo norme e regolamenti vigenti ed a perfetta regola d'arte.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [M.O.IE.100.2] Centralino in resina 24DIN con scatola cadauno	0,050	34,30	1,72	2,263	MT
	(E) [M.O.IE.101.1] Sezionatore comandabile 2x32A,220V cadauno	0,050	29,50	1,48	1,948	MT
	(E) [M.O.IE.102.2] Magn diff AC 1P+N 10/16A 4,5kA 30mA cadauno	0,300	44,80	13,44	17,687	MT
	(E) [M.O.IE.AMC] Accessori vari di montaggio e cablaggio cadauno	0,536	10,00	5,36	7,054	MT
	(E) [VE.003] realizzazione di punto FM incassato cadauno	0,500	37,61	18,81	24,753	MT
	(E) [VE.006] Presa bipasso 2x10-16A+T cadauno	0,500	8,23	4,12	5,422	MT
	(E) [VE.007] Presa universale 2x10-16A+T tipo schuko cadauno	0,500	11,65	5,83	7,672	MT
	(E) [023003c] Cavo H07Z1-K, sezione 1x4 mmq ml	7,500	0,75	5,63	7,409	MT
	(E) [013008c] tubo pieghevole flessibile D=25mm ml	2,500	0,62	1,55	2,040	MT
	A R I P O R T A R E			57,94		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			57,94		
	(E) [O.C.] Operaio Comune - 1° livello h	0,350	23,43	8,20	10,791	MDO
	(E) [O.S.] Operaio Specializzato - 3° Livello h	0,350	28,15	9,85	12,962	MDO
	Sommano euro			75,99	100,000	
	Spese Generali 13.64% * (75.99) euro			10,37		
	Sommano euro			86,36		
	Utili Impresa 10% * (86.36) euro			8,64		
	T O T A L E euro / cadauno			95,00		
Nr. 8 EL.01b	Realizzazione di impianto elettrico per aule con capienza da 31 posti e sino a 60 posti, costituito dalle seguenti lavorazioni, incidenti in quota parte per ogni singolo posto banc ... ni altro onere o accessorio per dare l'opera eseguita secondo norme e regolamenti vigenti ed a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I:					
	(E) [M.O.IE.100.3] Centralino in resina 36DIN con scatola cadauno	0,022	48,00	1,06	2,246	MT
	(E) [M.O.IE.101.2] Sezionatore comandabile 4x63A,380V cadauno	0,022	66,10	1,45	3,072	MT
	(E) [M.O.IE.101.6] Portafusibili 3P+N, 20A,con fusibili cadauno	0,022	26,30	0,58	1,229	MT
	(E) [M.O.IE.101.7] Singolo led verde o rosso 110/400V AC cadauno	0,066	10,90	0,72	1,525	MT
	(E) [M.O.IE.102.6] Magn diff AC 1P+N 10/16A 6kA 30mA cadauno	0,200	94,90	18,98	40,212	MT
	(E) [M.O.IE.102.9] Magn diff AC 1P+N 32A 6kA 30mA cadauno	0,022	95,60	2,10	4,449	MT
	(E) [023147e] Guaina spiralata in pvc Ø=25mm ml	1,100	1,91	2,10	4,449	MT
	(E) [M.O.IE.AMC] Accessori vari di montaggio e cablaggio cadauno	0,030	10,00	0,30	0,636	MT
	(E) [023003c] Cavo H07Z1-K, sezione 1x4 mmq ml	3,300	0,75	2,48	5,254	MT
	(E) [013008c] tubo pieghevole flessibile D=25mm ml	1,080	0,62	0,67	1,419	MT
	(E) [O.C.] Operaio Comune - 1° livello h	0,325	23,43	7,61	16,123	MDO
	(E) [O.S.] Operaio Specializzato - 3° Livello h	0,325	28,15	9,15	19,386	MDO
	Sommano euro			47,20	100,000	
	Spese Generali 13.64% * (47.20) euro			6,44		
	Sommano euro			53,64		
	Utili Impresa 10% * (53.64) euro			5,36		
	T O T A L E euro / cadauno			59,00		
Nr. 9 EL.01c	Realizzazione di impianto elettrico per aule con capienza da 61 posti e sino a 100 posti, costituito dalle seguenti lavorazioni, incidenti in quota parte per ogni singolo posto ban ... ogni altro onere o accessorio per dare l'opera eseguita secondo norme e regolamenti vigenti ed a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I:					
	(E) [M.O.IE.100.4] Centralino in resina 54DIN con scatola cadauno	0,013	88,10	1,15	3,194	MT
	(E) [M.O.IE.102.1] Interruttore magn.diff. 4x16A,6kA,30mA cadauno	0,013	258,30	3,36	9,333	MT
	(E) [M.O.IE.101.2] Sezionatore comandabile 4x63A,380V cadauno	0,013	66,10	0,86	2,389	MT
	(E) [M.O.IE.102.11] Int. aut. magnetotermico 1P+N,16A,6kA cadauno	0,075	29,50	2,21	6,139	MT
	(E) [M.O.IE.101.6] Portafusibili 3P+N, 20A,con fusibili cadauno	0,013	26,30	0,34	0,944	MT
	(E) [M.O.IE.101.7] Singolo led verde o rosso 110/400V AC cadauno	0,038	10,90	0,41	1,139	MT
	(E) [M.O.IE.102.6] Magn diff AC 1P+N 10/16A 6kA 30mA cadauno	0,080	94,90	7,59	21,083	MT
	(E) [M.O.IE.102.9] Magn diff AC 1P+N 32A 6kA 30mA cadauno	0,025	95,60	2,39	6,639	MT
	(E) [023147e] Guaina spiralata in pvc Ø=25mm ml	0,830	1,91	1,59	4,417	MT
	(E) [M.O.IE.AMC] Accessori vari di montaggio e cablaggio cadauno	0,019	10,00	0,19	0,528	MT
	(E) [023003c] Cavo H07Z1-K, sezione 1x4 mmq ml	3,000	0,75	2,25	6,250	MT
	(E) [013008c] tubo pieghevole flessibile D=25mm ml	1,000	0,62	0,62	1,722	MT
	(E) [O.C.] Operaio Comune - 1° livello h	0,250	23,43	5,86	16,278	MDO
	(E) [O.S.] Operaio Specializzato - 3° Livello h	0,255	28,15	7,18	19,944	MDO
	Sommano euro			36,00	100,000	
	Spese Generali 13.64% * (36.00) euro			4,91		
	Sommano euro			40,91		
	Utili Impresa 10% * (40.91) euro			4,09		
	T O T A L E euro / cadauno			45,00		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
Nr. 10 EL.01d	Realizzazione di impianto elettrico per aule con capienza da 101 posti e sino a 175 posti, costituito dalle seguenti lavorazioni, incidenti in quota parte per ogni singolo posto ba ... ni altro onere o accessorio per dare l'opera eseguita secondo norme e regolamenti vigenti ed a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (E) [M.O.IE.100.4] Centralino in resina 54DIN con scatola cadauno (E) [M.O.IE.102] Interruttore magn.diff. 4x32A,6kA,30mA cadauno (E) [M.O.IE.101.4] Sezionatore comandabile 4x100A,380V cadauno (E) [M.O.IE.102.11] Int. aut. magnetotermico 1P+N,16A,6kA cadauno (E) [M.O.IE.101.6] Portafusibili 3P+N, 20A,con fusibili cadauno (E) [M.O.IE.101.7] Singolo led verde o rosso 110/400V AC cadauno (E) [M.O.IE.102.6] Magn diff AC 1P+N 10/16A 6kA 30mA cadauno (E) [M.O.IE.102.9] Magn diff AC 1P+N 32A 6kA 30mA cadauno (E) [023147e] Guaina spiralata in pvc Ø=25mm ml (E) [M.O.IE.AMC] Accessori vari di montaggio e cablaggio cadauno (E) [023003d] Cavo H07Z1-K, sezione 1x6 mmq ml (E) [013008c] tubo pieghevole flessibile D=25mm ml (E) [O.C.] Operaio Comune - 1° livello h (E) [O.S.] Operaio Specializzato - 3° Livello h	0,007 0,007 0,007 0,064 0,007 0,020 0,060 0,021 0,400 0,016 3,400 0,850 0,247 0,247	88,10 203,80 71,70 29,50 26,30 10,90 94,90 95,60 1,91 10,00 1,08 0,62 23,43 28,15	0,62 1,43 0,50 1,89 0,18 0,22 5,69 2,01 0,76 0,16 3,67 0,53 5,79 6,95	2,039 4,704 1,645 6,217 0,592 0,724 18,717 6,612 2,500 0,526 12,072 1,743 19,046 22,862	MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT MDO MDO
	Sommano euro			30,40	100,000	
	Spese Generali 13.64% * (30.40) euro			4,15		
	Sommano euro			34,55		
	Utili Impresa 10% * (34.55) euro			3,46		
	T O T A L E euro / cadauno			38,01		
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			38,00		
Nr. 11 EL.01e	Realizzazione di impianto elettrico per aule con capienza oltre i 175 posti, costituito dalle seguenti lavorazioni, incidenti in quota parte per ogni singolo posto banco: 1) quota ... ogni altro onere o accessorio per dare l'opera eseguita secondo norme e regolamenti vigenti ed a perfetta regola d'arte. ELEMENTI: (E) [M.O.IE.100.5] Centralino in resina 72DIN con scatola cadauno (E) [M.O.IE.101.5] Sezionatore comandabile 4x125A,380V cadauno (E) [M.O.IE.102] Interruttore magn.diff. 4x32A,6kA,30mA cadauno (E) [M.O.IE.102.11] Int. aut. magnetotermico 1P+N,16A,6kA cadauno (E) [M.O.IE.101.6] Portafusibili 3P+N, 20A,con fusibili cadauno (E) [M.O.IE.101.7] Singolo led verde o rosso 110/400V AC cadauno (E) [M.O.IE.102.6] Magn diff AC 1P+N 10/16A 6kA 30mA cadauno (E) [M.O.IE.102.9] Magn diff AC 1P+N 32A 6kA 30mA cadauno (E) [023147e] Guaina spiralata in pvc Ø=25mm ml (E) [M.O.IE.AMC] Accessori vari di montaggio e cablaggio cadauno (E) [023003d] Cavo H07Z1-K, sezione 1x6 mmq ml (E) [013008c] tubo pieghevole flessibile D=25mm ml (E) [O.C.] Operaio Comune - 1° livello h (E) [O.S.] Operaio Specializzato - 3° Livello h	0,004 0,004 0,004 0,090 0,004 0,013 0,030 0,031 0,340 0,080 3,000 0,749 0,210 0,210	115,20 105,30 203,80 29,50 26,30 10,90 94,90 95,60 1,91 10,00 1,08 0,62 23,43 28,15	0,46 0,42 0,82 2,66 0,11 0,14 2,85 2,96 0,65 0,80 3,24 0,46 4,92 5,91	1,742 1,591 3,106 10,076 0,417 0,530 10,795 11,212 2,462 3,030 12,273 1,742 18,636 22,386	MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT MT MDO MDO
	Sommano euro			26,40	100,000	
	Spese Generali 13.64% * (26.40) euro			3,60		
	Sommano euro			30,00		
	Utili Impresa 10% * (30.00) euro			3,00		
	T O T A L E euro / cadauno			33,00		
Nr. 12 EL.02	Fornitura e posa in opera di torretta pop-up, 4 moduli, con finitura nera, installata su scrivania o pavimento flottante e contenente una presa bipasso 2x10-16A+T, una presa univer ... aggio e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente sicura, funzionante e conforme alle normative vigenti. ELEMENTI:					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
	(E) [M.O.IE.200.1] Torretta pop-up, 4 moduli cadauno	1,000	26,00	26,00	25,525	MT
	(E) [M.O.IE.200.2] kit installazione scrivania/pavimento cadauno	1,000	1,70	1,70	1,669	MT
	(E) [M.O.IE.200.3] Presa bipasso 2x10-16A+T cadauno	1,000	3,20	3,20	3,142	MT
	(E) [M.O.IE.200.4] Presa universale 2x10-16A+T tipo schuko cadauno	1,000	5,50	5,50	5,400	MT
	(E) [M.O.IE.200.5] falso polo cadauno	1,000	0,60	0,60	0,589	MT
	(E) [013008b] Tubazione in PVC, flessibile, d=20 mm ml	6,000	0,44	2,64	2,592	MT
	(E) [023003b] Cavo H07Z1-K, sezione 1x2,5 mmq ml	18,000	0,48	8,64	8,482	MT
	(E) [M.O.IE.AMC] Accessori vari di montaggio e cablaggio cadauno	0,200	10,00	2,00	1,963	MT
	(E) [O.C.] Operaio Comune - 1° livello h	1,000	23,43	23,43	23,002	MDO
	(E) [O.S.] Operaio Specializzato - 3° Livello h	1,000	28,15	28,15	27,636	MDO
	Sommano euro			101,86	100,000	
	Spese Generali 13.64% * (101.86) euro			13,89		
	Sommano euro			115,75		
	Utili Impresa 10% * (115.75) euro			11,58		
	T O T A L E euro / cadauno			127,33		
Nr. 13 EL.03	Fornitura e posa in opera di kit postazione per cattedra nelle aule in cui ci sarà oltre all'impianto elettrico, anche gli impianti audio, video e dati, di colore bianco o grigio a ... la minuteria ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente sicura, funzionante e conforme alle normative vigenti. E L E M E N T I:					
	(E) [M.O.IE.201.1] Kit postazione per cattedra cadauno	1,000	76,40	76,40	40,006	MT
	(E) [M.O.IE.201.2] Staffa per fissaggio a tavolo cadauno	1,000	18,90	18,90	9,897	MT
	(E) [M.O.IE.201.3] Presa bipasso 2x10-16A+T cadauno	1,000	5,70	5,70	2,985	MT
	(E) [M.O.IE.201.4] Presa universale 2x10-16A+T tipo schuko cadauno	1,000	12,80	12,80	6,703	MT
	(E) [M.O.IE.201.5] falso polo cadauno	9,000	0,95	8,55	4,477	MT
	(E) [013008b] Tubazione in PVC, flessibile, d=20 mm ml	8,000	0,44	3,52	1,843	MT
	(E) [023003b] Cavo H07Z1-K, sezione 1x2,5 mmq ml	24,000	0,48	11,52	6,032	MT
	(E) [M.O.IE.AMC] Accessori vari di montaggio e cablaggio cadauno	0,200	10,00	2,00	1,047	MT
	(E) [O.C.] Operaio Comune - 1° livello h	1,000	23,43	23,43	12,269	MDO
	(E) [O.S.] Operaio Specializzato - 3° Livello h	1,000	28,15	28,15	14,741	MDO
	Sommano euro			190,97	100,000	
	Spese Generali 13.64% * (190.97) euro			26,05		
	Sommano euro			217,02		
	Utili Impresa 10% * (217.02) euro			21,70		
	T O T A L E euro / cadauno			238,72		
Nr. 14 EL.04	Fornitura e posa in opera di torretta bifacciale sporgente, 8 moduli, di colore grigio antracite contenente montati e cablati, in totale su entrambe le facce, i seguenti frutti: du ... la minuteria ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente sicura, funzionante e conforme alle normative vigenti. E L E M E N T I:					
	(E) [M.O.IE.202.1] Torretta bifacciale sporgente,8 moduli cadauno	1,000	36,40	36,40	36,353	MT
	(E) [M.O.IE.202.2] Supporto e placca 4 moduli cadauno	2,000	4,80	9,60	9,588	MT
	(E) [M.O.IE.200.3] Presa bipasso 2x10-16A+T cadauno	2,000	3,20	6,40	6,392	MT
	(E) [M.O.IE.200.4] Presa universale 2x10-16A+T tipo schuko cadauno	2,000	5,50	11,00	10,986	MT
	(E) [M.O.IE.200.5] falso polo cadauno	2,000	0,60	1,20	1,198	MT
	(E) [M.O.IE.AMC] Accessori vari di montaggio e cablaggio cadauno	0,200	10,00	2,00	1,997	MT
	(E) [O.C.] Operaio Comune - 1° livello h	0,650	23,43	15,23	15,210	MDO
	(E) [O.S.] Operaio Specializzato - 3° Livello h	0,650	28,15	18,30	18,276	MDO
	Sommano euro			100,13	100,000	
	Spese Generali 13.64% * (100.13) euro			13,66		
	Sommano euro			113,79		
	Utili Impresa 10% * (113.79) euro			11,38		
	T O T A L E euro / cadauno			125,17		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
Nr. 15 EL.05	Realizzazione di punto dati banco, compreso di tutti gli accessori, con linea in tubazione di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ... inoltre compreso ogni altro onere per dare l'opera perfettamente sicura, funzionante e conforme alle normative vigenti. ELEMENTI: (E) [VE.001] passerella a filo L =300mm H=50mm ml (E) [VE.002] Sovraprezzo per passerella H=75mm ml (E) [013008c] tubo pieghevole flessibile D=25mm ml (E) [VE.004] cavo UTP cat. 6 LSZH ml (E) [VE.005] fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 cadauno (E) [VE.008] aliquota armadio Rack stima (E) [O.C.] Operaio Comune - 1° livello h (E) [O.S.] Operaio Specializzato - 3° Livello h					
		0,100	23,63	2,36	2,902	MT
		0,100	4,86	0,49	0,603	MT
		6,000	0,62	3,72	4,575	MT
		30,000	1,08	32,40	39,843	MT
		1,000	26,87	26,87	33,042	MT
		0,100	28,15	2,82	3,468	MDO
		0,300	23,43	7,03	8,645	MDO
		0,200	28,15	5,63	6,923	MDO
	Sommano euro			81,32	100,000	
	Spese Generali 13.64% * (81.32) euro			11,09		
	Sommano euro			92,41		
	Utili Impresa 10% * (92.41) euro			9,24		
	T O T A L E euro / cadauno			101,65		
Nr. 16 EL.06	Realizzazione di punto dati cattedra, compreso di tutti gli accessori, con linea in tubazione di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pa ... inoltre compreso ogni altro onere per dare l'opera perfettamente sicura, funzionante e conforme alle normative vigenti. ELEMENTI: (E) [VE.001] passerella a filo L =300mm H=50mm ml (E) [VE.002] Sovraprezzo per passerella H=75mm ml (E) [013008c] tubo pieghevole flessibile D=25mm ml (E) [VE.004] cavo UTP cat. 6 LSZH ml (E) [VE.005] fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 cadauno (E) [VE.008] aliquota armadio Rack stima (E) [O.C.] Operaio Comune - 1° livello h (E) [O.S.] Operaio Specializzato - 3° Livello h					
		0,100	23,63	2,36	3,576	MT
		0,100	4,86	0,49	0,742	MT
		2,000	0,62	1,24	1,879	MT
		22,890	1,08	24,72	37,455	MT
		1,000	26,87	26,87	40,712	MT
		0,050	28,15	1,41	2,136	MDO
		0,200	23,43	4,69	7,106	MDO
		0,150	28,15	4,22	6,394	MDO
	Sommano euro			66,00	100,000	
	Spese Generali 13.64% * (66.00) euro			9,00		
	Sommano euro			75,00		
	Utili Impresa 10% * (75.00) euro			7,50		
	T O T A L E euro / cadauno			82,50		
Nr. 17 IC.32	Prestazione di manodopera impiantistica/edile per lo smantellamento e la rimozione delle apparecchiature, degli impianti meccanici, degli impianti elettrici e delle parti di impian ... gni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte e pronta per le successive lavorazioni. ELEMENTI: (E) [O.C.] Operaio Comune - 1° livello h (E) [O.S.] Operaio Specializzato - 3° Livello h					
		16,000	23,43	374,88	45,425	MDO
		16,000	28,15	450,40	54,575	MDO
	Sommano euro			825,28	100,000	
	Spese Generali 13.64% * (825.28) euro			112,57		
	Sommano euro			937,85		
	Utili Impresa 10% * (937.85) euro			93,79		
	T O T A L E euro / a corpo			1'031,64		
Nr. 18	Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
IC.33	1519, per impianti di scarico condensa dei ventilconvettori, compreso i pezzi speciali, ri ... io di 4 metri, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - diam. esterno 40 mm ELEMENTI: (E) [013090b] tubo in polietilene alta densità, diam. est. 40 mm ml (E) [013091b] Curva a 45° cadauno (E) [013092a] Curva a 90° cadauno (E) [013096a] Braga a 45° ridotta, 40/32 mm cadauno (E) [013098a] Braga a 90° ridotta, 40/32 mm cadauno (E) [Trasporto] Incidenza trasporto materiali cadauno (E) [O.C.] Operaio Comune - 1° livello h (E) [O.S.] Operaio Specializzato - 3° Livello h	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 0,450 0,060 0,080	2,41 1,66 1,73 3,32 3,32 1,00 23,43 28,15	2,41 1,66 1,73 3,32 3,32 0,45 1,41 2,25	14,562 10,030 10,453 20,060 20,060 2,719 8,520 13,595	MT MT MT MT MT TR MDO MDO
	Sommano euro			16,55	100,000	
	Spese Generali 13.64% * (16.55) euro			2,26		
	Sommano euro			18,81		
	Utili Impresa 10% * (18.81) euro			1,88		
	TOTALE euro / ml			20,69		
Nr. 19 IC.34a	Fornitura e posa in opera di Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 127 ... l'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. - diam. 6,35 (1/4) x 0,8 mm ELEMENTI: (E) [023212a] Tubo di rame ricotto: diam. 6,35 (1/4) x 0,8 mm ml (E) [Trasporto] Incidenza trasporto materiali cadauno (E) [O.C.] Operaio Comune - 1° livello h (E) [O.S.] Operaio Specializzato - 3° Livello h	1,000 0,200 0,080 0,145	1,03 1,00 23,43 28,15	1,03 0,20 1,87 4,08	14,345 2,786 26,045 56,825	MT TR MDO MDO
	Sommano euro			7,18	100,000	
	Spese Generali 13.64% * (7.18) euro			0,98		
	Sommano euro			8,16		
	Utili Impresa 10% * (8.16) euro			0,82		
	TOTALE euro / ml			8,98		
Nr. 20 IC.34b	Fornitura e posa in opera di Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 127 ... l'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. - diam. 9,52 (3/8) x 0,8 mm ELEMENTI: (E) [023212b] Tubo di rame ricotto: diam. 9,52 (3/8) x 0,8 mm ml (E) [Trasporto] Incidenza trasporto materiali cadauno (E) [O.C.] Operaio Comune - 1° livello h (E) [O.S.] Operaio Specializzato - 3° Livello h	1,000 0,250 0,100 0,144	1,49 1,00 23,43 28,15	1,49 0,25 2,34 4,05	18,327 3,075 28,782 49,815	MT TR MDO MDO
	Sommano euro			8,13	100,000	
	Spese Generali 13.64% * (8.13) euro			1,11		
	Sommano euro			9,24		
	Utili Impresa 10% * (9.24) euro			0,92		
	TOTALE euro / ml			10,16		
Nr. 21 IC.34c	Fornitura e posa in opera di Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 127 ... l'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. - diam. 12,70 (1/2) x 0,8 mm ELEMENTI: (E) [023212c] Tubo di rame ricotto: diam. 12,70 (1/2) x 0,8 mm ml	1,000	2,02	2,02	20,020	MT
	A RIPORTARE			2,02		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			2,02		
	(E) [Trasporto] Incidenza trasporto materiali cadauno	0,260	1,00	0,26	2,577	TR
	(E) [O.C.] Operaio Comune - 1° livello h	0,105	23,43	2,46	24,381	MDO
	(E) [O.S.] Operaio Specializzato - 3° Livello h	0,190	28,15	5,35	53,023	MDO
	Sommano euro			10,09	100,000	
	Spese Generali 13.64% * (10.09) euro			1,38		
	Sommano euro			11,47		
	Utali Impresa 10% * (11.47) euro			1,15		
	TOTALE euro / ml			12,62		
Nr. 22 IC.34d	Fornitura e posa in opera di Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 127 ... l'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. - diam. 15,88 (5/8) x 1,0 mm ELEMENTI:					
	(E) [023212d] Tubo di rame ricotto: diam. 15,88 (5/8) x 1,0 mm ml	1,000	3,26	3,26	25,935	MT
	(E) [Trasporto] Incidenza trasporto materiali cadauno	0,400	1,00	0,40	3,182	TR
	(E) [O.C.] Operaio Comune - 1° livello h	0,140	23,43	3,28	26,094	MDO
	(E) [O.S.] Operaio Specializzato - 3° Livello h	0,200	28,15	5,63	44,789	MDO
	Sommano euro			12,57	100,000	
	Spese Generali 13.64% * (12.57) euro			1,71		
	Sommano euro			14,28		
	Utali Impresa 10% * (14.28) euro			1,43		
	TOTALE euro / ml			15,71		
Nr. 23 IC.34e	Fornitura e posa in opera di Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 127 ... anto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. - diam. diam. 19,05 (3/4) x 1,0 mm ELEMENTI:					
	(E) [023212e] Tubo di rame ricotto: diam. 19,05 (3/4) x 1,0 mm ml	1,000	4,51	4,51	31,963	MT
	(E) [Trasporto] Incidenza trasporto materiali cadauno	0,500	1,00	0,50	3,544	TR
	(E) [O.C.] Operaio Comune - 1° livello h	0,100	23,43	2,34	16,584	MDO
	(E) [O.S.] Operaio Specializzato - 3° Livello h	0,240	28,15	6,76	47,909	MDO
	Sommano euro			14,11	100,000	
	Spese Generali 13.64% * (14.11) euro			1,92		
	Sommano euro			16,03		
	Utali Impresa 10% * (16.03) euro			1,60		
	TOTALE euro / ml			17,63		
Nr. 24 IC.34f	Fornitura e posa in opera di Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 127 ... l'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. - diam. 22,22 (7/8) x 1,0 mm ELEMENTI:					
	(E) [023212f] Tubo di rame ricotto: diam. 22,22 (7/8) x 1,0 mm ml	1,000	6,22	6,22	37,112	MT
	(E) [Trasporto] Incidenza trasporto materiali cadauno	0,450	1,00	0,45	2,685	TR
	(E) [O.C.] Operaio Comune - 1° livello h	0,130	23,43	3,05	18,198	MDO
	(E) [O.S.] Operaio Specializzato - 3° Livello h	0,250	28,15	7,04	42,005	MDO
	Sommano euro			16,76	100,000	
	Spese Generali 13.64% * (16.76) euro			2,29		
	Sommano euro			19,05		
	Utali Impresa 10% * (19.05) euro			1,91		
	A RIPORTARE			20,96		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
RIPORTO						
<u>COSTI ELEMENTARI</u>						
Nr. 27 013008b	Tubazione in PVC, flessibile, d=20 mm	euro / ml		0,44		
Nr. 28 013008c	tubo pieghevole flessibile D=25mm	euro / ml		0,62		
Nr. 29 013090b	tubo in polietilene alta densità, diam. est. 40 mm	euro / ml		2,41		
Nr. 30 013091b	Curva a 45°	euro / cadauno		1,66		
Nr. 31 013092a	Curva a 90°	euro / cadauno		1,73		
Nr. 32 013096a	Braga a 45° ridotta, 40/32 mm	euro / cadauno		3,32		
Nr. 33 013098a	Braga a 90° ridotta, 40/32 mm	euro / cadauno		3,32		
Nr. 34 023003b	Cavo H07Z1-K, sezione 1x2,5 mmq	euro / ml		0,48		
Nr. 35 023003c	Cavo H07Z1-K, sezione 1x4 mmq	euro / ml		0,75		
Nr. 36 023003d	Cavo H07Z1-K, sezione 1x6 mmq	euro / ml		1,08		
Nr. 37 023147e	Guaina spiralata in pvc Ø=25mm	euro / ml		1,91		
Nr. 38 023212a	Tubo di rame ricotto: diam. 6,35 (1/4) x 0,8 mm	euro / ml		1,03		
Nr. 39 023212b	Tubo di rame ricotto: diam. 9,52 (3/8) x 0,8 mm	euro / ml		1,49		
Nr. 40 023212c	Tubo di rame ricotto: diam. 12,70 (1/2) x 0,8 mm	euro / ml		2,02		
Nr. 41 023212d	Tubo di rame ricotto: diam. 15,88 (5/8) x 1,0 mm	euro / ml		3,26		
Nr. 42 023212e	Tubo di rame ricotto: diam. 19,05 (3/4) x 1,0 mm	euro / ml		4,51		
Nr. 43 023212f	Tubo di rame ricotto: diam. 22,22 (7/8) x 1,0 mm	euro / ml		6,22		
Nr. 44 ED-PE.01	Profilo angolare in alluminio sez. ad L 40x40x2	euro / m		7,00		
Nr. 45 ED-PE.02	Copri spigolo angolare in gomma con superficie rigata, delle dimensioni di mm 50x50	euro / m		1,80		
Nr. 46 ED-PE.03	Multistrato fenolico da conifera sp. mm 18	euro / m2		13,00		
Nr. 47 ED-PE.04	Cemento rinforzato	euro / a corpo		5,04		
Nr. 48 ED-PE.05	Casseformi	euro / a corpo		1,00		
A RIPORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
Nr. 49 ED-PE.10	Mateiale di consumo per fissaggio	euro / a corpo		1,00		
Nr. 50 IC.PE.01	Tubo di rame in verghe: diam. 28 x 1,0 mm	euro / ml		15,50		
Nr. 51 IC.PE.02	Isolamento per tubo di rame: diam. 28 - sp. 9 mm	euro / ml		5,37		
Nr. 52 IC.PE.03	Giunto frigorifero a Y	euro / cadauno		98,91		
Nr. 53 M.O.IE.100. 2	Centralino in resina 24DIN con scatola	euro / cadauno		34,30		
Nr. 54 M.O.IE.100. 3	Centralino in resina 36DIN con scatola	euro / cadauno		48,00		
Nr. 55 M.O.IE.100. 4	Centralino in resina 54DIN con scatola	euro / cadauno		88,10		
Nr. 56 M.O.IE.100. 5	Centralino in resina 72DIN con scatola	euro / cadauno		115,20		
Nr. 57 M.O.IE.101. 1	Sezionatore comandabile 2x32A,220V	euro / cadauno		29,50		
Nr. 58 M.O.IE.101. 2	Sezionatore comandabile 4x63A,380V	euro / cadauno		66,10		
Nr. 59 M.O.IE.101. 4	Sezionatore comandabile 4x100A,380V	euro / cadauno		71,70		
Nr. 60 M.O.IE.101. 5	Sezionatore comandabile 4x125A,380V	euro / cadauno		105,30		
Nr. 61 M.O.IE.101. 6	Portafusibili 3P+N, 20A,con fusibili	euro / cadauno		26,30		
Nr. 62 M.O.IE.101. 7	Singolo led verde o rosso 110/400V AC	euro / cadauno		10,90		
Nr. 63 M.O.IE.102	Interruttore magn.diff. 4x32A,6kA,30mA	euro / cadauno		203,80		
Nr. 64 M.O.IE.102. 1	Interruttore magn.diff. 4x16A,6kA,30mA	euro / cadauno		258,30		
Nr. 65 M.O.IE.102. 11	Int. aut. magnetotermico 1P+N,16A,6kA	euro / cadauno		29,50		
Nr. 66 M.O.IE.102. 2	Magn diff AC 1P+N 10/16A 4,5kA 30mA	euro / cadauno		44,80		
Nr. 67 M.O.IE.102. 6	Magn diff AC 1P+N 10/16A 6kA 30mA	euro / cadauno		94,90		
Nr. 68 M.O.IE.102. 9	Magn diff AC 1P+N 32A 6kA 30mA	euro / cadauno		95,60		
Nr. 69 M.O.IE.200. 1	Torretta pop-up, 4 moduli	euro / cadauno		26,00		
Nr. 70 M.O.IE.200. 2	kit installazione scrivania/pavimento	euro / cadauno		1,70		
Nr. 71 M.O.IE.200. 3	Presse bipasso 2x10-16A+T	euro / cadauno		3,20		
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 72 M.O.IE.200. 4	Pres a universale 2x10-16A+T tipo schuko	euro / cadauno		5,50		
Nr. 73 M.O.IE.200. 5	falso polo	euro / cadauno		0,60		
Nr. 74 M.O.IE.201. 1	Kit postazione per cattedra	euro / cadauno		76,40		
Nr. 75 M.O.IE.201. 2	Staffa per fissaggio a tavolo	euro / cadauno		18,90		
Nr. 76 M.O.IE.201. 3	Pres a bipasso 2x10-16A+T	euro / cadauno		5,70		
Nr. 77 M.O.IE.201. 4	Pres a universale 2x10-16A+T tipo schuko	euro / cadauno		12,80		
Nr. 78 M.O.IE.201. 5	falso polo	euro / cadauno		0,95		
Nr. 79 M.O.IE.202. 1	Torretta bifacciale sporgente,8 moduli	euro / cadauno		36,40		
Nr. 80 M.O.IE.202. 2	Supporto e placca 4 moduli	euro / cadauno		4,80		
Nr. 81 M.O.IE.AM C	Accessori vari di montaggio e cablaggio	euro / cadauno		10,00		
Nr. 82 O.C.	Operaio Comune - 1° livello	euro / h		23,43		
Nr. 83 O.Q.	Operaio Qualificato - 2° Livello	euro / h		26,06		
Nr. 84 O.S.	Operaio Specializzato - 3° Livello	euro / h		28,15		
Nr. 85 Trasporto	Incidenza trasporto materiali	euro / cadauno		1,00		
Nr. 86 VE.001	passerella a filo L =300mm H=50mm	euro / ml		23,63		
Nr. 87 VE.002	Sovraprezzo per passerella H=75mm	euro / ml		4,86		
Nr. 88 VE.003	realizzazione di punto FM incassato	euro / cadauno		37,61		
Nr. 89 VE.004	cavo UTP cat. 6 LSZH	euro / ml		1,08		
Nr. 90 VE.005	fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45	euro / cadauno		26,87		
Nr. 91 VE.006	Pres a bipasso 2x10-16A+T	euro / cadauno		8,23		
Nr. 92 VE.007	Pres a universale 2x10-16A+T tipo schuko	euro / cadauno		11,65		
Nr. 93 VE.008	aliquota armadio Rack	euro / stima		28,15		
	Data, _____ ----- -----					
	A R I P O R T A R E					