



POLITECNICO DI TORINO

AREA EDILIZIA E LOGISTICA

C.SO DUCA DEGLI ABRUZZI, 24 - 10129 TORINO

ID_Intervento

000111_01NC_TO_CIT22_NUOVE AULE

Sub_Intervento

001_2017_AULE-TEMPORANEE

REALIZZAZIONE DI NUOVI SPAZI PER LA DIDATTICA AD USO TEMPORANEO PRESSO LA CITTADELLA POLITECNICA

PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

AREA EDILIZIA E LOGISTICA

Dott. Ing. C. Dal Cason

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

Arch. C. Corradino
P.I. 11259930011
via dei Mille, 26
10123 Torino

Iscritto Ordine Architetti
Provincia di Asti - n. 227

PROGETTO ARCHITETTONICO

AREA EDILIZIA E LOGISTICA

Arch. M. Garis

Iscritto Ordine Architetti
Provincia di Torino - n. 5260

Con la collaborazione di:
Arch. T. Longo
Arch. D. Cametti
Ing. C. Arnò

Consulenti progetto architettonico:
Prof. Arch. M. Berta
Prof. Arch. D. Rolfo

DAD - Dipartimento di
Architettura e Design

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI

Ing. F. Facelli
P.I. IT01840110041
via F. Vigo, 3
12084 Mondovì (CN)

Iscritto Ordine Ingegneri
Provincia di Cuneo - n. 674

PROGETTO STRUTTURALE

Ing. E. Crosetta

Iscritto Ordine Ingegneri
Provincia di Asti - n. 787

Con la collaborazione di:
Arch. W. Ceretto

Consulente progetto strutturale:
Prof. Ing. P. Napoli

DAD - Dipartimento di
Architettura e Design

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

AREA EDILIZIA E LOGISTICA

Ing. F. Tonda Roc

CON LA COLLABORAZIONE DI:
Per. Ind. G. Raia

Iscritto Ordine Ingegneri
Provincia di Torino - n. 9423

Ing. R. Parizia

CON LA COLLABORAZIONE DI:
Dott. Ing. D. D'Auria

Iscritto Ordine Ingegneri
Provincia di Torino - n. 291

PROGETTO IMPIANTI ANTINCENDIO

Ing. A. Alvigini
P.I. 09786280017
via Cordero di Pamparato, 9
10143 Torino

Iscritto Ordine Ingegneri
Provincia di Torino - n. 6556

REVISIONI

N°	Descrizione	Data
1	Recepimento osservazioni validazione	05/07/2017
	.	.
	.	.
	.	.
	.	.

Data Redazione	19/06/2017	Verifica Redazione	
Data Emissione	19/06/2017	Verifica Emissione	
Nome file	000111_ESE_ELG_TAV_000_Testalino.dwg		
File stile di stampa (ctb)	000000_000_STG_CAD_CTB_2014-standard_edilizia.ctb		
Modello	M03_CARTIGLIO	N° Revisione	01
	Data Revisione	04/07/2017	

000111_001_ESE_ELG_APU_001_01

Analisi Prezzi

ELG
APU
001

NOTA GENERALE

Nelle seguenti voci di analisi, i prezzi dei materiali e delle forniture determinati attraverso indagini di mercato sono da considerarsi forniti a piè d'opera, e comprendono noli e trasporti franco cantiere.

Nelle voci che si riferiscono a listini dei maggiori produttori nazionali per i materiali di produzione industriale, presenti in Regione tramite rappresentanze, e da listini di fornitori presenti sul territorio regionale per materiali di produzione locale, i prezzi sono decurtati degli sconti applicati alle imprese, per le forniture di media entità, tenendo conto in ogni caso dell'incidenza del trasporto in cantiere.

Con riferimento ai prezzi di opere compiute, i valori forniti sono da intendersi comprensivi, se non diversamente specificato, del costo delle attrezzature di cantiere quali gru, mezzi di trasporto idonei, impianto di betonaggio, ecc., e degli eventuali oneri per i controlli periodici sui materiali da costruzione previsti dalle vigenti leggi.

Per i costi elementari con codice identificativo riferito al "Prezzario Regione Piemonte 2016" valgono le note del medesimo documento.

ANALISI PREZZI

OPERE EDILI E ARREDI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>			
Nr. 1 AP - ARC-01 - DEF	<p>FORNITURA E POSA DI PARETE P01 - Parete in cartongesso (tra sala e atrio, tra sala e locali tecnici)</p> <p>Parete a secco dello spessore totale di circa 212,5 mm, con le seguenti caratteristiche:</p> <p>POTERE FONOISOLANTE $R_w = 65$ dB</p> <p>ALTEZZA MAX: 6 METRI Carico orizzontale lineare applicato a 120 cm dal piano di calpestio pari a 3,00 Kn/m (Testo Unico sulle Costruzioni D.M. 14/01/2008)</p> <p>REAZIONE AL FUOCO Euroclasse A1 (lato corridoio) - A2 (lato sala)</p> <p>La parete sarà costituita dagli elementi sotto elencati:</p> <p>2 lastra di gesso rivestito _ tipo A (UNI EN 520), sp. 12,5 mm, Euroclasse A2,s1-d0</p> <p>struttura metallica con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato z100 da 0,6 mm di spessore: guide orizzontali ad u da 75 mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500 mm. montanti verticali a c da 75 mm, posti ad interasse massimo di 600 mm, sfalsati tra le 2 strutture di 300 mm.</p> <p>strato di materiale isolante minerale in lana di vetro dello spessore di 70 mm, con densità di 11,5 kg/m3, da inserire nell'intercapedine tecnica tra i montanti della struttura metallica</p> <p>1 lastra di gesso rivestito _ tipo A (UNI EN 520), sp. 12,5 mm, Euroclasse A2,s1-d0</p> <p>struttura metallica con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato z100 da 0,6 mm di spessore: guide orizzontali ad u da 75 mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500 mm. montanti verticali a c da 75 mm, posti ad interasse massimo di 600 mm, sfalsati tra le 2 strutture di 300 mm.</p> <p>strato di materiale isolante minerale in lana di vetro dello spessore di 70 mm, con densità di 11,5 kg/m3, da inserire nell'intercapedine tecnica tra i montanti della struttura metallica</p> <p>1 lastra di gesso rivestito_ tipo A (UNI EN 520), sp. 12,5 mm, Euroclasse A2,s1-d0</p> <p>1 lastra di gesso rivestito_ tipo A (UNI EN 520), sp. 12,5 mm Euroclasse A1 (lato corridoio).</p> <p>I fissaggi eseguiti con VITI autopерforanti fosfatate, poste ad interasse massimo di 250 mm.</p> <p>Sarà applicato un nastro monoadesivo o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse su tutto il perimetro della struttura metallica, al fine di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alle trasmissioni attraverso le strutture dell'edificio.</p> <p>Sarà eseguita la rasatura delle lastre con stucco bianco pronto in pasta ad essiccazione ad aria.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>MATERIALE</p> <p>(E) [01.P09.E60.010] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a ... m²</p> <p>(E) [01.P09.F00.005] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso), con armatura i ... m²</p> <p>(E) [01.P09.F40.005] Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbric ... m</p> <p>(E) [01.P09.B02.015] Pannelli semirigidi in lana di vetro, euroclasse A1, di dens ... m²</p> <p>MANODOPERA</p> <p>(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h</p> <p>(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h</p> <p>(A) [AP - ARC-28 - DEF] MAGGIORAZIONE PER POSA DI STRUTTURE PER CONTROSOFFITTI E PAR ... m2</p> <p>(E) [01.A10.C30.005] Rasatura con scagliola e additivi su tramezze inlatero gesso ... m²</p>			
	T O T A L E euro / m2			86,51
Nr. 2 AP - ARC-02 - DEF	<p>FORNITURA E POSA DI PARETE P02 - Parete in cartongesso (tra sala e servizi, tra servizi e locali tecnici)</p> <p>Parete a secco dello spessore totale di circa 212,5 mm, con le seguenti caratteristiche:</p> <p>POTERE FONOISOLANTE $R_w = 65$ dB</p> <p>ALTEZZA MAX: 6 METRI Carico orizzontale lineare applicato a 120 cm dal piano di calpestio pari a 3,00 Kn/m (Testo Unico sulle Costruzioni D.M. 14/01/2008)</p> <p>REAZIONE AL FUOCO Euroclasse A1 (lato corridoio) - A2 (lato sala)</p> <p>La parete sarà costituita dagli elementi sotto elencati:</p> <p>2 lastra di gesso rivestito _ tipo A (UNI EN 520), sp. 12,5 mm, Euroclasse A2,s1-d0</p> <p>struttura metallica con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato z100 da 0,6 mm di spessore: guide orizzontali ad u da 75 mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500 mm. montanti verticali a c da 75 mm, posti ad interasse massimo di 600 mm, sfalsati tra le 2 strutture di 300 mm.</p> <p>strato di materiale isolante minerale in lana di vetro dello spessore di 70 mm, con densità di 11,5 kg/m3, da inserire nell'intercapedine tecnica tra i montanti della struttura metallica.</p> <p>1 lastra di gesso rivestito _ tipo A (UNI EN 520), sp. 12,5 mm, Euroclasse A2,s1-d0</p> <p>struttura metallica con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato z100 da 0,6 mm di spessore: guide orizzontali ad u da 75 mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500 mm. montanti verticali a c da 75 mm, posti ad interasse massimo di 600 mm, sfalsati tra le 2 strutture di 300 mm.</p> <p>strato di materiale isolante minerale in lana di vetro dello spessore di 70 mm, con densità di 11,5 kg/m3, da inserire nell'intercapedine tecnica tra i montanti della struttura metallica.</p>			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<p>2 lastra di gesso rivestito _ tipo A (UNI EN 520), sp. 12,5 mm, Euroclasse A2,s1-d0 I fissaggi eseguiti con VITI autoperforanti fosfatate, poste ad interasse massimo di 250 mm. Sarà applicato un nastro monoadesivo o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse su tutto il perimetro della struttura metallica, al fine di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alle trasmissioni attraverso le strutture dell'edificio. Sarà eseguita la rasatura delle lastre con stucco bianco pronto in pasta ad essiccazione ad aria.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>MATERIALE</p> <p>(E) [01.P09.E60.010] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a ... m² 5,000 3,55 17,75 (E) [01.P09.F40.005] Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbric ... m 8,000 1,45 11,60 (E) [01.P09.B02.015] Pannelli semirigidi in lana di vetro, euroclasse A1, di dens ... m² 2,000 5,15 10,30</p> <p>MANODOPERA</p> <p>(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h 0,400 35,60 14,24 (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h 0,400 29,77 11,91 (E) [01.A10.C30.005] Rasatura con scagliola e additivi su tramezze inlatero gesso ... m² 2,000 5,12 10,24 (A) [AP - ARC-28 - DEF] MAGGIORAZIONE PER POSA DI STRUTTURE PER CONTROSOFFITTI E PAR ... m2 1,000 9,16 9,16</p> <p>T O T A L E euro / m2</p> <p>85,20</p>			
Nr. 3 AP - ARC-03 - DEF	<p>FORNITURA E POSA DI PARETE P03 - Parete in cartongesso (tra servizi) Parete a secco dello spessore totale di circa 100 mm, con le seguenti caratteristiche: POTERE FONOISOLANTE Rw = 43 dB ALTEZZA MAX: 6 METRI REAZIONE AL FUOCO Euroclasse A2 ANTIUMIDO La parete sarà costituita dagli elementi sotto elencati: 1 lastra di gesso rivestito antiumido _ tipo H1 (UNI EN 520), sp. 12,5 mm, Euroclasse A2,s1-d0 struttura metallica con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato z100 da 0,6 mm di spessore: guide orizzontali ad u da 75 mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500 mm. montanti verticali a c da 75 mm, posti ad interasse massimo di 600 mm. 1 lastra di gesso rivestito antiumido _ tipo H1 (UNI EN 520), sp. 12,5 mm, Euroclasse A2,s1-d0 I fissaggi eseguiti con VITI autoperforanti fosfatate, poste ad interasse massimo di 300 mm. Sarà applicato un nastro monoadesivo o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse su tutto il perimetro della struttura metallica, al fine di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alle trasmissioni attraverso le strutture dell'edificio. Sarà eseguita la rasatura delle lastre con stucco bianco pronto in pasta ad essiccazione ad aria. Saranno inseriti tra i montanti della struttura metallica telai di supporto per carichi generici e sanitari sospesi.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>MATERIALE</p> <p>(E) [01.P09.E60.010] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a ... m² 2,000 3,55 7,10 (E) [01.P09.F40.005] Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbric ... m 4,000 1,45 5,80</p> <p>MANODOPERA</p> <p>(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h 0,300 35,60 10,68 (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h 0,300 29,77 8,93 (A) [AP - ARC-28 - DEF] MAGGIORAZIONE PER POSA DI STRUTTURE PER CONTROSOFFITTI E PAR ... m2 1,000 9,16 9,16 (E) [01.A10.C30.005] Rasatura con scagliola e additivi su tramezze inlatero gesso ... m² 2,000 5,12 10,24</p> <p>T O T A L E euro / m2</p> <p>51,91</p>			
Nr. 4 AP - ARC-04 - DEF	<p>FORNITURA E POSA DI CONTROPARETE P04 ANTIUMIDO - Controparete in cartongesso (nei servizi) Controparete a secco dello spessore totale di circa 75 mm, con le seguenti caratteristiche: POTERE FONOISOLANTE Rw = 43 dB ALTEZZA MAX: 3 m REAZIONE AL FUOCO Euroclasse A2 ANTIUMIDO La parete sarà costituita dagli elementi sotto elencati: 1 lastra di gesso rivestito antiumido _ tipo H1 (UNI EN 520), sp. 12,5 mm, Euroclasse A2,s1-d0 struttura metallica con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato z100 da 0,6 mm di spessore: guide orizzontali ad u da 75 mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500 mm. montanti verticali a c da 75 mm, posti ad interasse massimo di 600 mm. I fissaggi eseguiti con VITI autoperforanti fosfatate, poste ad interasse massimo di 300 mm. Sarà applicato un nastro monoadesivo o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse su tutto il perimetro della struttura metallica, al fine di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alle trasmissioni attraverso le strutture dell'edificio.</p>			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<p>Sarà eseguita la rasatura delle lastre con stucco bianco pronto in pasta ad essiccazione ad aria.</p> <p>Saranno inseriti tra i montanti della struttura metallica telai di supporto per carichi generici e sanitari sospesi.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>MATERIALE</p> <p>(E) [01.P09.E60.010] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a ... m²</p> <p>(E) [01.P09.F40.005] Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbric ... m</p> <p>MANODOPERA</p> <p>(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h</p> <p>(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h</p> <p>(A) [AP - ARC-28 - DEF] MAGGIORAZIONE PER POSA DI STRUTTURE PER CONTROSOFFITTI E PAR ... m2</p> <p>(E) [01.A10.C30.005] Rasatura con scagliola e additivi su tramezze inlatero gesso ... m²</p>	<p>1,000</p> <p>3,000</p> <p>0,200</p> <p>0,200</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>3,55</p> <p>1,45</p> <p>35,60</p> <p>29,77</p> <p>9,16</p> <p>5,12</p>	<p>3,55</p> <p>4,35</p> <p>7,12</p> <p>5,95</p> <p>9,16</p> <p>5,12</p>
	T O T A L E euro / m2			35,25
Nr. 5 AP - ARC-05 - DEF	<p>FORNITURA E POSA DI PARETE P05 - Parete in cartongesso (tra servizi)</p> <p>Parete a secco dello spessore totale di circa 300 mm, con le seguenti caratteristiche:</p> <p>POTERE FONOISOLANTE Rw = 65 dB</p> <p>ALTEZZA MAX: 6 METRI</p> <p>REAZIONE AL FUOCO Euroclasse A2</p> <p>ANTIUMIDO</p> <p>La parete sarà costituita dagli elementi sotto elencati:</p> <p>1 lastra di gesso rivestito antiumido _ tipo H1 (UNI EN 520), sp. 12,5 mm, Euroclasse A2,s1-d0</p> <p>Doppia struttura metallica con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato z100 da 0,6 mm di spessore: guide orizzontali ad u da 75 mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500 mm. Montanti verticali a c da 75 mm, posti ad interasse massimo di 600 mm e uniti tramite strisce di lastra di larghezza 300 mm e lunghezza variabile poste ad interasse massimo di 1200 mm.</p> <p>Doppio strato di materiale isolante minerale in lana di vetro dello spessore di 70 mm, con densità di 11,5 kg/m3, da inserire nell'intercapedine tecnica tra i montanti della struttura metallica</p> <p>1 lastra di gesso rivestito antiumido _ tipo H1 (UNI EN 520), sp. 12,5 mm, Euroclasse A2,s1-d0</p> <p>I fissaggi eseguiti con VITI autopерforanti fosfatate, poste ad interasse massimo di 300 mm.</p> <p>Sarà applicato un nastro monoadesivo o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse su tutto il perimetro della struttura metallica, al fine di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alle trasmissioni attraverso le strutture dell'edificio.</p> <p>Sarà eseguita la rasatura delle lastre con stucco bianco pronto in pasta ad essiccazione ad aria.</p> <p>Saranno inseriti tra i montanti della struttura metallica telai di supporto per carichi generici e sanitari sospesi.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>MATERIALE</p> <p>(E) [01.P09.E60.010] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a ... m²</p> <p>(E) [01.P09.F40.005] Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbric ... m</p> <p>(E) [01.P09.B02.015] Pannelli semirigidi in lana di vetro, euroclasse A1, di dens ... m²</p> <p>MANODOPERA</p> <p>(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h</p> <p>(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h</p> <p>(A) [AP - ARC-28 - DEF] MAGGIORAZIONE PER POSA DI STRUTTURE PER CONTROSOFFITTI E PAR ... m2</p> <p>(E) [01.A10.C30.005] Rasatura con scagliola e additivi su tramezze inlatero gesso ... m²</p>	<p>2,000</p> <p>8,000</p> <p>2,000</p> <p>0,200</p> <p>0,200</p> <p>1,000</p> <p>2,000</p>	<p>3,55</p> <p>1,45</p> <p>5,15</p> <p>35,60</p> <p>29,77</p> <p>9,16</p> <p>5,12</p>	<p>7,10</p> <p>11,60</p> <p>10,30</p> <p>7,12</p> <p>5,95</p> <p>9,16</p> <p>10,24</p>
	T O T A L E euro / m2			61,47
Nr. 6 AP - ARC-06 - DEF	<p>FORNITURA E POSA DI CONTROPARETE P06 CLASSE 0 - Controparete in cartongesso (nell'atrio e sale)</p> <p>Controparete a secco dello spessore totale di circa 75 mm, con le seguenti caratteristiche:</p> <p>ALTEZZA MAX: 6m</p> <p>REAZIONE AL FUOCO Euroclasse A1</p> <p>La controparete sarà costituita dagli elementi sotto elencati:</p> <p>1 lastra di gesso rivestito_ tipo A (UNI EN 520), sp. 12,5 mm Euroclasse A1</p> <p>struttura metallica con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifingerprint, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato z100 da 0,6 mm di spessore: guide orizzontali ad u da 50 mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500 mm. Montanti verticali a c da 50 mm, posti ad interasse massimo di 600 mm.</p> <p>I fissaggi eseguiti con VITI autopерforanti fosfatate, poste ad interasse massimo di 300 mm.</p> <p>Sarà applicato un nastro monoadesivo o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse su tutto il perimetro della struttura metallica, al fine di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alle trasmissioni attraverso le strutture dell'edificio.</p> <p>Sarà eseguita la rasatura delle lastre con stucco bianco pronto in pasta ad essiccazione ad aria.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>MATERIALE</p>			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	(E) [01.P09.F00.005] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso), con armatura i ... m²	1,000	4,86	4,86
	(E) [01.P09.F40.005] Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbric ... m	4,000	1,45	5,80
	MANODOPERA			
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	0,200	35,60	7,12
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	0,200	29,77	5,95
	(E) [01.A10.C30.005] Rasatura con scagliola e additivi su tramezze inlatero gesso ... m²	1,000	5,12	5,12
	(A) [AP - ARC-28 - DEF] MAGGIORAZIONE PER POSA DI STRUTTURE PER CONTROSOFFITTI E PAR ... m2	1,000	9,16	9,16
	T O T A L E euro / m2			38,01
Nr. 7 AP - ARC-08 - ESE	FORNITURA E POSA DI PICCOLA CARPENTERIA METALLICA IN ACCIAIO S275J0 ZINCATO E VERNICAITC CON LAVORAZIONE SALDATA. E L E M E N T I: (E) [01.A18.A50.005] Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ferro, forn ... kg	1,000	2,76	2,76
	(E) [01.A18.A70.005] Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe legger ... kg	1,000	4,04	4,04
	(E) [01.A18.G00.005] Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con ... kg	1,000	1,22	1,22
	(E) [01.A20.F70.005] Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfic ... m²	0,050	9,17	0,46
	T O T A L E euro / kg			8,48
Nr. 8 AP - ARC-09 - DEF	FORNITURA E POSA DI DI SERRAMENTO ESTERNO TIPO SE01 Fornitura di serramenti costruiti con profili estrusi in lega leggera 6060 serie tipo AL SISTEM PLANET 62 TT PLUS a taglio termico verniciato standard con profilati ad interruzione ponte termico con l'inserimento di listelli isolanti di poliammide . Il telaio fisso avrà profondità mm.62, mentre l'anta avrà profondità di mm. 70. Il sistema di tenuta è realizzato con guarnizioni centrale in EPDM con tripla funzionalità di tenuta, di abbattimento acustico e termico. I serramenti avranno un valore Uw<1,80 W/m2K Serramenti di mt. 1,40 x 3,65 h ad una specchiatura apribile a battente verso l'esterno per Via di Fuga secondo Norma UNI 14351-1:2006+A1:2010 e sopraluce apribile a vasistas con comando a cricchetto e completo di bracci di sicurezza completi di vetri trasparenti camera 66.1/20gas/44.1 B.E Ug.=1.1 W/m2K e Rw=50 dB Kit Antipánico ANTIPANIC PUSH BAR a tre punti di chiusura con maniglia esterna E L E M E N T I: (E) [AP - ARC-09.01 - DEF] FORNITURA E POSA DI SERRAMENTO ESTERNO TIPO SE01 Fornitura d ... cadauno	1,000	2'250,94	2'250,94
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	0,500	35,60	17,80
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	0,500	29,77	14,89
	detrazione di spese generali ed utili d'impresa su assistenze murarie (a compensazione impostazione software)	0,500	-12,78	-6,39
	Sommano euro			2'277,24
	Spese Generali 13% euro			296,04
	Sommano euro			2'573,28
	Utili Impresa 10% euro			257,33
	T O T A L E euro / cadauno			2'830,61
Nr. 9 AP - ARC-10 - DEF	FORNITURA E POSA DI SERRAMENTO ESTERNO TIPO SE02 Fornitura di serramenti costruiti con profili estrusi in lega leggera 6060 serie tipo AL SISTEM PLANET 62 TT PLUS a taglio termico verniciato standard con profilati ad interruzione ponte termico con l'inserimento di listelli isolanti di poliammide . Il telaio fisso avrà profondità mm.62, mentre l'anta avrà profondità di mm. 70. Il sistema di tenuta è realizzato con guarnizioni centrale in EPDM con tripla funzionalità di tenuta, di abbattimento acustico e termico. I serramenti avranno un valore Uw<1,80 W/m2K Serramenti di mt. 4,20 x 3,65 h a tre specchiature di cui due fisse con sopraluce apribile a vasistas con chiusura mmanuale a cricchetto e una apribile a battente verso l'esterno per Via di Fuga secondo Norma UNI 14351-1:2006+A1:2010 e sopraluce apribile a vasistas con comando a cricchetto e completo di bracci di sicurezza completi di vetri trasparenti camera 66.1/20gas/44.1 B.E Ug.=1.1 W/m2K e Rw=50 dB Kit Antipánico ANTIPANIC PUSH BAR a tre punti di chiusura con maniglia esterna E L E M E N T I: (E) [AP - ARC-10.01 - DEF] FORNITURA E POSA DI SERRAMENTO ESTERNO TIPO SE02 Fornitura d ... cadauno	1,000	5'148,81	5'148,81
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	1,500	35,60	53,40
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	1,500	29,77	44,66
	detrazione di spese generali ed utili d'impresa su assistenze murarie (a compensazione impostazione software)	1,500	-12,78	-19,17
	Sommano euro			5'227,70
	A R I P O R T A R E			5'227,70

COMMITTENTE: Politecnico di Torino
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	(E) [AP - ARC-13.01 - DEF] FORNITURA E POSA DI SERRAMENTO ESTERNO TIPO SE05 Fornitura d ... cadauno	1,000	8'903,18	8'903,18
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	2,500	35,60	89,00
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	2,500	29,77	74,43
	detrazione di spese generali ed utili d'impresa su assistenze murarie (a compensazione impostazione software)	2,500	-12,78	-31,95
	Sommano euro			9'034,66
	Spese Generali 13% euro			1'174,51
	Sommano euro			10'209,17
	Utili Impresa 10% euro			1'020,92
	T O T A L E euro / cadauno			11'230,09
Nr. 13 AP - ARC-14 - DEF	FORNITURA E POSA DI SERRAMENTO ESTERNO TIPO SE06 Fornitura di serramenti costruiti con profili estrusi in lega leggera 6060 serie tipo AL SISTEM PLANET 45 non a taglio termico verniciato standard Serramenti di mt. 5,45 x 3,65 h a specchiature fisse con sopraluce fisso completo di n.2 porte a due battenti apribile verso l'esterno e n.1 porta centrale ad un battente verso l'esterno completi di vetri camera 33.1/20gas/33.1 basso emissivo trasparente Kit Antipanico ANTIPANIC PUSH BAR a cinque punti per porta doppia di chiusura con maniglia esterna Kit Antipanico ANTIPANIC PUSH BAR a tre punti di chiusura con maniglia esterna E L E M E N T I: (E) [AP - ARC-14.01 - DEF] FORNITURA E POSA DI SERRAMENTO ESTERNO TIPO SE06 Fornitura d ... cadauno	1,000	7'055,68	7'055,68
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	2,500	35,60	89,00
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	2,500	29,77	74,43
	detrazione di spese generali ed utili d'impresa su assistenze murarie (a compensazione impostazione software)	2,500	-12,78	-31,95
	Sommano euro			7'187,16
	Spese Generali 13% euro			934,33
	Sommano euro			8'121,49
	Utili Impresa 10% euro			812,15
	T O T A L E euro / cadauno			8'933,64
Nr. 14 AP - ARC-16 - DEF	FORNITURA E POSA di Lucernario continuo modulare in policarbonato a tripla parete idoneo a sopportare un carico uniformemente distribuito pari a 1700 N/m2, classificazione di reazione al fuoco B-s1-d0, del tipo protetto ai raggi UV. Parete interna in policarbonato alveolare multiparete sp. 16mm. Comprensivo di Basamento in lamiera zincata stampata 12/10 coibentato con pannello di materiale coibente sp. 50 mm con all'esterno una rifinitura catramata per miglior accoppiamento alla guaina impermeabile. Da montare su forosolaio 400x120 cm E L E M E N T I: (E) [AP - ARC-16.01 - DEF] FORNITURA di Lucernario continuo modulare in policarbonato a ... cadauno (A) [AP - ARC-16.02 - DEF] POSA di Lucernario continuo modulare in policarbonato a trip ... cadauno detrazione di spese generali ed utili d'impresa su posa (a compensazione impostazione software)	1,000	1'843,00	1'843,00
		2,000	181,16	362,32
		2,000	-35,42	-70,84
	Sommano euro			2'134,48
	Spese Generali 13% euro			277,48
	Sommano euro			2'411,96
	Utili Impresa 10% euro			241,20
	T O T A L E euro / cadauno			2'653,16
Nr. 15 AP - ARC-17 - DEF	FORNITURA E POSA di Porta SI-01 (tra sala conferenza ed atrio) Porta tagliafuoco in acciaio, certificata secondo norma europea EN 1634 con classe di resistenza al fuoco EI 60, EI 120. Costituita da: telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm. 15/10 a "Z", sagomato per conferire complanarità fra anta e telaio, con vano per inserimento guarnizione fumi freddi; giunzione meccanica del telaio agli angoli senza impiego di saldature. La zincatura elettrolitica delle superfici resta intatta in ogni punto ed evita inneschi di corrosione tipici delle saldature; battente complanare al telaio in doppia lamiera d'acciaio zincata sp. mm. 8/10 pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata,			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<p>con pacco interno coibente ad alta densità. Sp. totale anta mm. 64 ala di battuta spessore mm. 20, per limitare al minimo i rischi infortunistici in caso d'urto contro le persone; n. 2 cerniere a baionetta per anta, realizzate in acciaio stampato con scorrimento su boccole temperate antifrizione, dimensionate per traffico intensivo e in condizione di carichi elevati. Registrabili in ogni momento mediante apposite viti, irraggiungibili a porta chiusa. Le cerniere sono fissate meccanicamente alla porta e pertanto possono essere sostituite in ipotesi di impiego prolungato e gravoso, ai sensi del D.M. M.I. 64 del 10/03/98, D.M. M.I. 21/06/04 (GU 155 del 05/07/04) e T.U. 81/2008 per le vie di fuga; meccanismo di richiusura mediante apposita molla inserita nelle cerniere, tarabile; braccetto selettore di chiusura in caso di porta a due ante; rostri di tenuta posti fra le due cerniere; serratura anta principale tipo Yale completa di cilindro con tre chiavi; serratura anta secondaria tipo Flush-bolt per l'autobloccaggio, con apertura a leva; maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U" antiappiglio, posta ad altezza mm. 960 da pavimento secondo il DPR 503 del 24/07/96, salvo diversa espressa richiesta del cliente; guarnizione termoespandente sul perimetro del telaio; superfici protette con zincatura in categoria Z140 (massa minima zinco 140 g/mq superfice)e finitura superficiale con polvere epossipoliestere bucciata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010 di spessore medio 120 microns (resistenza alla corrosione in classe C4 secondo la EN ISO 12944-6:1998); predisposizione di serie per l'inserimento della ghigliottina mobile a pavimento. Kit abbattimento acustico Rw 34 dB Finestratura dim. mm. 400x600 REI 120 Maniglione antipánico a leva con meccanismi neri e barra alluminio</p> <p>E L E M E N T I: (E) [AP - ARC-17.01 - DEF] FORNITURA di Porta SI-01 (tra sala conferenza ed atrio) Po ... cadauno (E) [AP - ARC-17.02 - DEF] POSA DI Porta SI-01 (tra sala conferenza ed atrio) Porta t ... cadauno</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 13% euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno</p>	1,000	2'922,67	2'922,67
		1,000	853,00	853,00
				3'775,67 490,84
				4'266,51 426,65
				4'693,16
Nr. 16 AP - ARC-18 - DEF	<p>FORNITURA E POSA DI PORTE INTERNE TIPO Porta interna in acciaio SI-02 telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm. 15/10 a "Z", perfetta complanarità anta-telaio, vano per inserimento guarnizione termo espandente, munito di fori per fissaggio su precassa o di zanche per muratura; la giunzione del telaio agli angoli avviene mediante sistema ad incastro che assicura ottima rigidità ed evita corrosione tipica delle saldature; battente complanare al telaio in doppia lamiera d'acciaio zincata sp. mm. 8/10 pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata, con pacco interno coibente ad alta densità e protetto nella zona della serratura con due strati di materiale a base di calcio solfato; spessore totale anta mm. 67; spessore protezione in zinco Z140 (10-12 microns per lato); n. 2 cerniere a baionetta per anta, realizzate in acciaio stampato con scorrimento su boccole temperate antifrizione, dimensionate per traffico intensivo e in condizione di carichi elevati. Di serie verniciate come la porta. Registrabili in ogni momento mediante apposite viti, irraggiungibili a porta chiusa. Le cerniere sono fissate meccanicamente alla porta e pertanto possono essere sostituite in ipotesi di impiego prolungato e gravoso, ai sensi del D.M. M.I. 64 del 10/03/98, D.M. M.I. 21/06/04 (GU 155 del 05/07/04) e T.U. 81/2008 per le vie di fuga; meccanismo di richiusura mediante apposita molla inserita nelle cerniere, tarabile ed invisibile all'esterno; rostri di tenuta posti fra le due cerniere; serratura anta principale tipo Yale completa di cilindro con tre chiavi; maniglie in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U" antiappiglio, ad altezza mm. 960, salvo diversa richiesta del cliente; finitura superficiale con polvere epossipoliestere bucciata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010; peso indicativo 35 Kg / mq. GRI010 Griglia di aerazione in alluminio satinato anodizzato argento mm. 300x200</p> <p>E L E M E N T I: (E) [AP - ARC-18.01 - DEF] FORNITURA di PORTE INTERNE TIPO Porta interna in acciaio SI- ... cadauno (E) [AP - ARC-18.02 - DEF] POSA DI PORTE INTERNE TIPO Porta interna in acciaio SI-02 ... cadauno</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 13% euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% euro</p>	1,000	297,50	297,50
		1,000	88,79	88,79
				386,29 50,22
				436,51 43,65
	A R I P O R T A R E			480,16

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			480,16
	T O T A L E euro / cadauno			480,16
Nr. 17 AP - ARC-19 - DEF	<p>FORNITURA E POSA DI Tende a rullo con cassonetto (no guide laterali) e comando di manovra a motore.</p> <p>Motore tubolare monofase 230V/50Hz M50 con regolazione del fine corsa, protezione termica, indice di protezione IP44.</p> <p>Interruttore non fornito.</p> <p>Rullo di avvolgimento dia. 60 mm in all. estruso, diam. 78 mm in acciaio zincato con ogiva per facilitare la manutenzione del telo. Cassonetto C105/CT105 in alluminio estruso composto da una parte fissa e una parte mobile ispezionabile.</p> <p>Coppie di testate laterali in alluminio verniciato in tinta con il cassonetto.</p> <p>Fondale FR23 in alluminio estruso con tappi in PVC FISSAGGIO: a soffitto/parete con staffe a "L"</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [AP - ARC-19.01 - DEF] FORNITURA DI Tende a rullo con cassonetto (no guide laterali) ... m2</p> <p>(E) [AP - ARC-19.02 - DEF] POSA DI Tende a rullo con cassonetto (no guide laterali) e c ... m2</p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 13% euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% euro</p> <p>T O T A L E euro / m2</p>	1,000 1,000	144,65 12,45	144,65 12,45
				157,10 20,42
				177,52 17,75
				195,27
Nr. 18 AP - ARC-20 - DEF	<p>FORNITURA E POSA DI Pannello acustico verticale in lana di vetro ad alta densità da utilizzare in sostituzione o anche come supporto per controsoffitti fonoassorbenti in scuole, uffici, terziario in genere, palazzetti dello sport o in ambienti simili con un medio ed alto rischio di urti meccanici.</p> <p>Fornitura di pannelli a parete in lana di vetro stratificata con legante 100% a base vegetale con tecnologia 3RD ad alta densità spessore 40 mm ad elevato assorbimento acustico (?w 1.00).</p> <p>Superficie visibile con rivestimento in tessuto di fibra di vetro (Texona) o tessuto di fibra di vetro resistente (Super G) per palestre, o con rivestimento pittura acustica Akutex FT, bianco o colorati (lavabile settimanalmente con un panno leggermente umido, antistatica). Retro dei pannelli ricoperto con fibra di vetro. Bordi colorati e parzialmente ricoperti dal rivestimento di superficie scelto (bordi lunghi). Il sistema consiste in pannelli e di sistemi a griglie di peso 5 kg/m² con installazione a struttura nascosta, sospesa a parete. La struttura è costituita da profili portanti perimetrali in alluminio estruso e da clip posizionate tra i pannelli di tipo ad incastro. Testato secondo gli standard EN 13964 appendice D e DIN 18 032 parte 3 e rispetta i criteri della classe 1° nella versione Super G. I pannelli resistono ad una RH ambiente permanente fino al 95% a 30°C (superfici Super G e Akutex T) e ad una RH fino al 75% a 30°C (superficie Texona) senza presentare abbassamenti, deformazioni o delaminazioni (ISO 13964). Resistenza termica per i pannelli, Rp=1,0 m²C/W. Euroclasse di reazione al fuoco A2s1d0. Dimensione pannelli millimetri 2700x600x40 mm. Pannelli smontabili, non ispezionabili</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [AP - ARC-20.01 - DEF] FORNITURA DI Pannello acustico verticale in lana di vetro ad ... m2</p> <p>(A) [AP - ARC-20.02 - DEF] POSA DI Pannello acustico verticale in lana di vetro ad alta ... m2</p> <p>detrazione di spese generali ed utili d'impresa su posa (a compensazione impostazione software)</p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 13% euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% euro</p> <p>T O T A L E euro / m2</p>	1,000 0,000 0,200	91,49 13,07 -12,78	91,49 0,00 -2,56
				88,93 11,56
				100,49 10,05
				110,54
Nr. 19 AP - ARC-21 - DEF	<p>FORNITURA E POSA DI PORTE INTERNE TIPO Porta interna in acciaio SI-02*</p> <p>telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm. 15/10 a "Z", perfetta complanarità anta-telaio, vano per inserimento guarnizione termo espandente, munito di fori per fissaggio su precassa o di zanche per muratura;</p> <p>la giunzione del telaio agli angoli avviene mediante sistema ad incastro che assicura ottima rigidità ed evita corrosione tipica delle saldature;</p> <p>battente complanare al telaio in doppia lamiera d'acciaio zincata sp. mm. 8/10 pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata, con pacco interno coibente ad alta densità e protetto nella zona della serratura con due strati di materiale a base di calcio solfato; spessore totale anta mm. 67; spessore protezione in zinco Z140 (10-12 microns per lato);</p> <p>n. 2 cerniere a baionetta per anta, realizzate in acciaio stampato con scorrimento su boccole temperate antifrizione, dimensionate per traffico intensivo e in condizione di carichi elevati. Di serie verniciate come la porta. Registrabili in ogni</p> <p>momento mediante apposite viti, irraggiungibili a porta chiusa. Le cerniere sono fissate meccanicamente alla porta e pertanto possono essere sostituite in ipotesi di impiego prolungato e gravoso, ai sensi del D.M. M.I. 64 del 10/03/98,</p>			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	D.M. M.I. 21/06/04 (GU 155 del 05/07/04) e T.U. 81/2008 per le vie di fuga; meccanismo di richiusura mediante apposita molla inserita nelle cerniere, tarabile ed invisibile all'esterno; rostri di tenuta posti fra le due cerniere; serratura anta principale tipo Yale completa di cilindro con tre chiavi; maniglie in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U" antiappiglio, ad altezza mm. 960, salvo diversa richiesta del cliente; finitura superficiale con polvere epossipoliestere bucciata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010; peso indicativo 35 Kg / mq. Finestratura dim. mm. 400x600 vetro 3/3 GRI010 Griglia di aerazione in alluminio satinato anodizzato argento mm. 300x200 ELEMENTI: (E) [AP - ARC-21.01 - DEF] FORNITURA DI PORTE INTERNE TIPO Porta interna in acciaio SI- ... cadauno (E) [AP - ARC-21.02 - DEF] POSA DI PORTE INTERNE TIPO Porta interna in acciaio SI-02* ... cadauno	1,000 <		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5,94
	Sommano euro			5,94
	Utili Impresa 10% euro			0,59
	T O T A L E euro / m2			6,53
Nr. 22 AP - ARC-24 - DEF	FORNITURA E POSA DI LAMIERA PRECOIBENTATA in Pannelli, costituiti da due supporti metallici ricavati mediante profilatura da nastri di acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciatura di colore bianco RAL9002 in esterno ed interno, conformi alle raccomandazioni AIPPEG, profilo esterno con altezza greca 40mm interasse greche 250mm spessore acciaio 5/10mm protetto da pellicola pelabile; profilo interno microgrecato spessore acciaio 5/10mm; coibente formato da schiumatura in continuo di resine poliuretaniche (PUR) con densità media 39 Kg/mc dello spessore di 60mm. Comprensivi di overlapping da 75mm e gruppo di fissaggio completo (2 per mq) costituito da vite autoperforante da 130mm, cappelletto preverniciato con guarnizione e vipla siliconica E L E M E N T I: (E) [AP - ARC-24.01 - DEF] FORNITURA DI LAMIERA PRECOIBENTATA in Pannelli, costituiti d ... m2 (A) [AP - ARC-24.02 - DEF] POSA DI LAMIERA PRECOIBENTATA in Pannelli, costituiti da due ... m2 detrazione di spese generali ed utili d'impresa su posa (a compensazione impostazione software)	1,000 1,000 1,000	26,27 16,29 -3,18	26,27 16,29 -3,18
	Sommano euro			39,38
	Spese Generali 13% euro			5,12
	Sommano euro			44,50
	Utili Impresa 10% euro			4,45
	T O T A L E euro / m2			48,95
Nr. 23 AP - ARC- 25.A - DEF	FORNITURA DI DOPPIA PELLE IN LAMIERE PERFORATE E STIRATE - TIPO A - Lamiera stirata in alluminio spessore 20/10mm, verniciata color alluminio naturale Maglia romboidale orizzontale, Diagonale lunga c.ca 62mm, Diagonale corta c.ca 25mm, Avanzamento c.ca 9mm, Spessore totale c.ca 12mm, Vuoto su pieno c.ca 26% E L E M E N T I: (E) [AP - ARC-25.01 - DEF] FORNITURA DI DOPPIA PELLE IN LAMIERE PERFORATE E STIRATE - T ... m2	1,000	32,05	32,05
	Sommano euro			32,05
	Spese Generali 13% euro			4,17
	Sommano euro			36,22
	Utili Impresa 10% euro			3,62
	T O T A L E euro / m2			39,84
Nr. 24 AP - ARC- 25.B - DEF	FORNITURA DI DOPPIA PELLE IN LAMIERE PERFORATE E STIRATE - TIPO B - Lamiera stirata in alluminio spessore 20/10mm, anodizzata color alluminio naturale Maglia romboidale orizzontale con Diagonale lunga c.ca 110mm, Diagonale corta c.ca 31mm, Avanzamento c.ca 13mm, Spessore totale c.ca 16mm, Vuoto su pieno c.ca 20% E L E M E N T I: (E) [AP - ARC-25.02 - DEF] FORNITURA DI DOPPIA PELLE IN LAMIERE PERFORATE E STIRATE - T ... m2	1,000	34,55	34,55
	Sommano euro			34,55
	Spese Generali 13% euro			4,49
	Sommano euro			39,04
	Utili Impresa 10% euro			3,90
	T O T A L E euro / m2			42,94
Nr. 25 AP - ARC- 25.C - DEF	FORNITURA DI DOPPIA PELLE IN LAMIERE PERFORATE E STIRATE - TIPO C - Lamiera stirata in alluminio spessore 20/10mm, anodizzata color alluminio naturale Maglia romboidale orizzontale con Diagonale lunga c.ca 150mm, Diagonale corta c.ca 62mm, Avanzamento c.ca 22mm, Spessore totale c.ca 25mm, Vuoto su pieno c.ca 38% E L E M E N T I: (E) [AP - ARC-25.03 - DEF] FORNITURA DI DOPPIA PELLE IN LAMIERE PERFORATE E STIRATE - T ... m2	1,000	32,49	32,49
	A R I P O R T A R E			32,49

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			32,49
	Sommano euro			32,49
	Spese Generali 13% euro			4,22
	Sommano euro			36,71
	Utili Impresa 10% euro			3,67
	T O T A L E euro / m2			40,38
Nr. 26 AP - ARC-26 - DEF	POSA DI DOPPIA PELLE IN LAMIERE PERFORATE E STIRATE E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h (E) [01.P14.N00.015] Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, g ... kg (E) [01.P24.E62.005] Nolo di piattaforma a pantografo, di tipo semovente elettric ... d (A) [AP - ARC-07 - DEF] FORNITURA E POSA DI TELAIO IN ACCIAIO S275J0 ZINCATO E VERNI ... m2	0,250 0,250 0,050 0,030 1,000	35,60 29,77 21,94 65,00 36,84	8,90 7,44 1,10 1,95 36,84
	T O T A L E euro / m2			56,23
Nr. 27 AP - ARC-27 - DEF	Oneri di scarica per rifiuti inerti (ex IIA) b) terre e rocce da scavo non contaminate ciuoè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.0104.0025) e al "testdi cessione" Tabella 2 (di cui alla voce A.01.04.0055.a) per conferimenti in scarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 05 04 (LIS PREZZIARIO CAMERA DI COMMERCIO MILANO 2016) E L E M E N T I: (E) [A.01.04.0065.b] Oneri di scarica,al netto del tributo speciale "EcoTassa" ... t	1,800	13,50	24,30
	T O T A L E euro / m3			24,30
Nr. 28 AP - ARC-28 - DEF	MAGGIORAZIONE PER POSA DI STRUTTURE PER CONTROSOFFITTI E PARETI AD ALTEZZA SUPERIORE DI 3 METRI E L E M E N T I: (E) [13.P11.B10.005] Nolo di trabattello elettrico con elevazione sino a 7m compr ... h (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	0,300 0,150	12,74 35,60	3,82 5,34
	T O T A L E euro / m2			9,16
Nr. 29 AP - ARC-29 - DEF	FORNITURA E POSA DI CONTROSOFFITTO ACUSTICO FONOASSORBENTE - (area uditori sala conferenze) Controsoffitto modulare ispezionabile, realizzato mediante pannelli autoportanti in lana minerale AMF con finitura velovetro acustico fonoassorbente, dato in opera su orditura metallica apparente facilmente smontabile (profilo a T24 mm o T15 mm di larghezza) secondo il modulo 600 x 600 mm o 1200x600mm, con pendini di natura rigida. Caratteristiche dei pannelli: Classe del materiale A2-s1,d0 (EN 13501-1) Assorbimento acustico (EN ISO 354) w = 0,90(L) secondo EN ISO 11654 (spessore 19 mm) NRC = 0,90 secondo ASTM C 423 (spessore 19 mm) Isolamento acustico longitudinale Dn,c,w = 26 dB (EN 20140-9) per spessore 15 mm Riflessione luminosa con bianco simile RAL 9010 antiabbagliante ca. 88% Conducibilità termica ? = 0,04 W/mK (DIN 52612) Resistenza all'umidità fino al 95% dell'umidità relativa dell'aria E L E M E N T I: (E) [AP - ARC-29.01 - DEF] FORNITURA e POSA DI Pannello per controsoffitti fonoassorben ... m2	1,000	28,30	28,30
	Sommano euro			28,30
	Spese Generali 13% euro			3,68
	Sommano euro			31,98
	Utili Impresa 10% euro			3,20
	T O T A L E euro / m2			35,18
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 30 AP - ARC-30 - DEF	<p>FORNITURA E POSA DI CONTROSOFFITTO ACUSTICO FONORIFLETTENTE - (area relatore sala conferenze)</p> <p>Controsoffitto modulare ispezionabile, realizzato mediante pannelli autoportanti in lana minerale AMF con finitura liscia fonoriflettente, dato in opera su orditura metallica apparente facilmente smontabile (profilo a T24 mm o T15 mm di larghezza) secondo il modulo 600 x 600 mm o 1200x600mm, con pendini di natura rigida.</p> <p>Caratteristiche dei pannelli:</p> <p>Classe del materiale A2-s1,d0 (EN 13501-1)</p> <p>Assorbimento acustico (EN ISO 354)</p> <p>$\alpha_w = 0,10(L)$ secondo EN ISO 11654 (spessore 15 mm)</p> <p>NRC = 0,10 secondo ASTM C 423 (spessore 15 mm)</p> <p>Isolamento acustico longitudinale $D_{n,c,w} = 34$ dB (EN 20140-9) per spessore 15 mm</p> <p>Riflessione luminosa con bianco simile RAL 9010 antiabbagliante ca. 92%</p> <p>Conducibilità termica $\lambda = 0,052 - 0,057$ W/mK (DIN 52612)</p> <p>Resistenza all'umidità fino al 95% dell'umidità relativa dell'aria</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [AP - ARC-30.01 - DEF] FORNITURA e POSA di controsoffitto acustico fonoriflettente ... m2</p>	1,000	33,51	33,51
	Sommano euro			33,51
	Spese Generali 13% euro			4,36
	Sommano euro			37,87
	Utili Impresa 10% euro			3,79
	T O T A L E euro / m2			41,66
Nr. 31 AP - ARC-31 - DEF	<p>ASSISTENZE MURARIE PER IMPIANTI. Le assistenze murarie all'installazione degli impianti tecnologici comprendono e compensano tutte le operazioni necessarie alla posa; lavorazione accessoria e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h</p> <p>(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h</p> <p>(E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima d ... h</p> <p>(E) [13.P11.B10.005] Nolo di trabattello elettrico con elevazione sino a 7m compr ... h</p>	1,000 1,000 1,000 1,000	35,60 29,77 2,03 12,74	35,60 29,77 2,03 12,74
	T O T A L E euro / h			80,14
Nr. 32 AP - ARC-32 - ESE	<p>Fornitura di Granulato in vetro cellulare, $\leq 0,085$ W/mk, sotto fondazioni:</p> <p>Isolamento termico in granulato di vetro cellulare, granulometria 30/50 mm, sotto fondazioni, completamente inorganico, densità min. 170Kg/m3, Ev2 min. 45 MN/m2, conducibilità termica λ a secco $\leq 0,085$ W/mk, comportamento al fuoco classe A1, fornito e posto in opera in strati incluso lo stendimento e il costipamento; esecuzione secondo disegno: spessore complessivo 15 cm</p> <p>(PREZZIARIO BOLZANO 2017)</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [02.12.01.25.a] Granulato in vetro cellulare, $\leq 0,085$ W/mk, sotto fondazioni ... m2</p>	1,000	19,35	19,35
	T O T A L E euro / m2			19,35
Nr. 33 AP - ARC-33 - ESE	<p>Fornitura e posa di massetto in cls, spessore 10 cm, armato con rete elettrosaldata 10/10 d.8</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [01.A04.C40.005] Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione let ... (qt=1*1*,1) m³</p> <p>(E) [01.A04.B20.005] Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN ... (qt=1*1*,1) m³</p> <p>(E) [01.A04.F70.010] Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per a ... (qt=7,98*1,15) kg</p>	0,100 0,100 9,177	33,90 108,30 1,31	3,39 10,83 12,02
	T O T A L E euro / m2			26,24
Nr. 34 AP - ARC-34 - ESE	<p>Realizzazione dei parapetti esterni di H=cm 105 costituiti da tubolari in acciaio inox aisi 304 pressopiegati, inclusi piastre di ancoraggio e gli inghisaggi alla struttura mediante tasselli chimici inox A4/70. Il tutto dato in opera come da disegni di progetto.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>Analisi modulo di lungh. cm 140</p> <p>(E) [01.A18.B45.005] Esecuzione di cancellate, inferriate, ringhiere,corrimani e ... parapetto (qt=5,11*3,22+1,15*2) kg</p> <p>(E) [01.A18.B45.005] Esecuzione di cancellate, inferriate, ringhiere,corrimani e ... piastre di ancoraggio (qt=(2*0,07^2*</p>	18,754	16,78	314,69
	A R I P O R T A R E			314,69

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			314,69
	3,14*0,01*7850)) kg	2,416	16,78	40,54
	(E) [01.A05.E10.010] Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi po ... Ancoraggi chimici (qt=2*3) cad	6,000	25,86	155,16
	(E) [01.P12.C00.045] Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gl ... in detrazione da voce precedente Ø20x100cm (qt=-6*2,47) kg	-14,820	0,62	-9,19
	(E) [01.P12.E25.005] Profilati in acciaio inox Tipo AISI 304 (18/8) in incremento a voce precedente Ø10 x 15cm (qt=6*0,15*0,617) kg	0,555	5,95	3,30
	Si detrae analisi modulo da cm 140	1,000	-504,44	-504,44
	Si analizza il parapetto a ml (pr=504,44/1,4)	1,000	360,31	360,31
	T O T A L E euro / m			360,37
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m			360,00
Nr. 35 AP - ARC-35 - ESE	Realizzazione dei parapetti esterni di H=cm 85 costituiti da tubolari in accaio inox aisi 304 pressopiegati, inclusi piastre d ancoraggio e gli inghisaggi alla struttura mediante tasselli chimici inox A4/70. Il tutto dato in opera come da disegni di progetto. E L E M E N T I: Analisi modulo di lungh. cm 140 (E) [01.A18.B45.005] Esecuzione di cancellate, inferriate, ringhiere,corrimani e ... parapetto (qt=5,11*2,82) kg (E) [01.A18.B45.005] Esecuzione di cancellate, inferriate, ringhiere,corrimani e ... piastre di ancoraggio (qt=(2*0,07^2*3,14*0,01*7850)) kg (E) [01.A05.E10.010] Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi po ... Ancoraggi chimici (qt=2*3) cad (E) [01.P12.C00.045] Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gl ... in detrazione da voce precedente Ø20x100cm (qt=-6*2,47) kg (E) [01.P12.E25.005] Profilati in acciaio inox Tipo AISI 304 (18/8) in incremento a voce precedente Ø10 x 15cm (qt=6*0,15*0,617) kg Si detrae analisi modulo da cm 140 Si analizza il parapetto a ml (pr=431,61/1,4)	14,410 2,416 6,000 -14,820 0,555 1,000 1,000	16,78 16,78 25,86 0,62 5,95 -431,61 308,29	241,80 40,54 155,16 -9,19 3,30 -431,61 308,29
	T O T A L E euro / m			308,29
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m			308,00
Nr. 36 AP - ARC-36 - ESE	Realizzazione della struttura in c.a. interrata e fuori terra dei muretti esterni divisori, la lavorazione comprende: - getto magro di pulizia dim cm 85x5 in CLS classe C12/15 - getto di fondazione dim cm 75x25 in CLS classe C25/30 Xc2 - getto muretto in elevazione dim cm 25 e Hvar fino a cm 65 in CLS classe C25/30 Xc2 - incidenza armatura lenta fondazione ed elevazione kg/mc 35 - casseratura in tavole di abete inclusi puntellamento, vibratura e disarmo dei getti. Il tutto dato in opera come da disegni di progetto con la sola esclusione del parapetto metallico valutato a parte. E L E M E N T I: Analisi modulo di lungh. cm 140 (E) [01.A04.B17.020] Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un process ... (qt=0,85*0,05*1,4) m³ (E) [01.A04.B20.005] Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN ... (qt=1,4*(0,75*0,25+0,25*0,65)) m³ (E) [01.A04.C30.015] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato es ... (qt=0,06+0,49) m³ (E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il comp ... m³ (E) [01.A04.F10.005] Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, ... (qt=35*0,49) kg (E) [01.A04.H30.005] Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali mu ... (qt=2*0,9*1,4) m² Si detrae analisi modulo (L) Si analizza prezzo a mc (pr=175,64/0,49) mc	0,060 0,490 0,550 0,490 17,150 2,520 1,000 1,000	87,46 108,30 25,11 8,35 1,38 30,06 -175,64 358,45	5,25 53,07 13,81 4,09 23,67 75,75 -175,64 358,45
	T O T A L E euro / mc			358,45
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mc			358,50
Nr. 37 AP - ARC-37 - ESE	Realizzazione di copertura piana orizzontale composta dalla seguente stratigrafia: - Fornitura e posa di strato di separazione in non-tessuto di polipropilene min 500g/m2 - Fornitura e posa di membrana impermeabile in tessuto non-tessuto di poliestere (150g/m2) e da un velo di vetro (55g/m2) - Fornitura e posa dello strato di prima impermeabilizzazione settorizzazione e vincolo della membrana con adesivo bituminoso di aderenza a freddo mediante un adesivo bituminoso - Fornitura e posa di Strato termoisolante in pannelli di schiuma polyiso s.110mm, 0,026 W/mK, comprensivo di			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	fissaggio con adesivo - Fornitura e posa di barriera al vapore s.3mm, L.1.10m - Fornitura e posa di primer di mpregnazione bituminosa a freddo costituito da bitume di petrolio in solventi idrocarburi. E L E M E N T I: (E) [AP - ARC-37.01 - ESE] Fornitura e posa di uno strato di scorrimento composto da un ... m2 (E) [AP - ARC-37.02 - ESE] Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile tipo DER ... m2 (E) [AP - ARC-37.03 - ESE] Fornitura e posa di strato di prima impermeabilizzazione set ... m2 (E) [01.P09.G30.020] Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida, esenti ... m² (E) [AP - ARC-37.04 - ESE] Posa di pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida, ... m2 (E) [AP - ARC-37.05 - ESE] Fornitura e posa di membrana tipo DERBICOAT ALU utilizzata c ... m2 (E) [AP - ARC-37.06 - ESE] Fornitura e posa di impregnazione bituminosa a freddo costit ... m2 si detrane oneri e utili pannelli isolanti	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	1,90 16,87 6,27 17,12 8,27 14,20 2,15 -3,35	1,90 16,87 6,27 17,12 8,27 14,20 2,15 -3,35
	Sommano euro Spese Generali 13% euro			63,43 8,25
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro			71,68 7,17
	T O T A L E euro / m2			78,85
Nr. 38 AP - ARC-38 - ESE	Realizzazione di strato di separazione addizionale per zone in getto di cls per la posa di macchinari/zavorre fotovoltaico, composto da: - Fornitura e posa in opera a secco di strato tipo PAVIGRID 2/F/500, composto da un'anima drenante di fibre plastiche di grossa drenatura con un alto indice dei vuoti, accoppiato su ambedue le facce con geotessile non tessuto avente la funzione di filtro, di spessore totale di 8 mm circa idrocarburi. E L E M E N T I: (E) [AP - ARC-38.01 - ESE] Realizzazione di strato di separazione addizionale per zone ... m2	1,000	16,67	16,67
	Sommano euro Spese Generali 13% euro			16,67 2,17
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro			18,84 1,88
	T O T A L E euro / m2			20,72
Nr. 39 AP - ARC-39 - ESE	Realizzazione di risvolti verticali in copertura piana per continuità di isolamento ed impermeabilizzazione composti dalla seguente stratigrafia: - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile in tessuto non-tessuto di poliestere (150g/m2) e da un velo di vetro (55g/m2) - Fornitura e posa di Strato termoisolante in pannelli di schiuma polyiso s.40mm, 0,028 W/mK, comprensivo di fissaggio con adesivo - Fornitura e posa di barriera al vapore s.3mm, L.1.10m - Fornitura e posa di primer di mpregnazione bituminosa a freddo costituito da bitume di petrolio in solventi idrocarburi E L E M E N T I: (E) [AP - ARC-39.01 - ESE] Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile in tessu ... m2 (E) [01.P09.G45.005] Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida, esenti d ... m² (E) [AP - ARC-39.02 - ESE] Posa di pannello sandwich isolanti in schiuma polyiso espans ... m2 (E) [AP - ARC-39.03 - ESE] Fornitura e posa di membrana tipo DERBICOAT ALU utilizzata c ... m2 (E) [AP - ARC-39.04 - ESE] Fornitura e posa di impregnazione bituminosa a freddo costit ... m2 si detrane oneri e utili pannelli isolanti	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	24,18 7,67 8,77 16,83 2,17 -1,50	24,18 7,67 8,77 16,83 2,17 -1,50
	Sommano euro Spese Generali 13% euro			58,12 7,56
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro			65,68 6,57
	T O T A L E euro / m2			72,25
Nr. 40 AP - ARC-40 - ESE	Realizzazione di risvolti verticali lucernari in copertura piana per continuità di isolamento ed impermeabilizzazione composti dalla seguente stratigrafia: - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile in tessuto non-tessuto di poliestere (150g/m2) e da un velo di			
	A R I P O R T A R E			

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>ANALISI DEI PREZZI INCLUSE</u>			
Nr. 43 AP - ARC-07 - DEF	FORNITURA E POSA DI TELAIO IN ACCIAIO S275J0 ZINCATO E VERNICAITO CON LAVORAZIONE SALDATA PER FISSAGGIO LAMIERE PERFORATE E STIRATE STRUTTURA RETICOLARE.			
	E L E M E N T I: (E) [01.A18.A50.005] Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ferro, forn ... (qt=(((((1,4+1,2)*2)*1,23)+6*(1,96*0,07))/1,68) kg	4,297	2,76	11,86
	(E) [01.A18.A70.005] Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe legger ... (qt=(((((1,4+1,2)*2)*1,23)+6*(1,96*0,07))/1,68) kg	4,297	4,04	17,36
	(E) [01.A18.G00.005] Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con ... (qt=(((((1,4+1,2)*2)*1,23)+6*(1,96*0,07))/1,68) kg	4,297	1,22	5,24
	(E) [01.A20.F70.005] Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfic ... (qt=((2*0,075*(1,4+1,2)))+(0,11*(0,07*6))/1,68) m²	0,260	9,17	2,38
	T O T A L E euro / m2			36,84
Nr. 44 AP - ARC-16.02 - DEF	POSA di Lucernario continuo modulare in policarbonato a tripla parete e di Basamento in lamiera zincata stampata 12/10, coibentato			
	E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	2,000	35,60	71,20
	(E) [01.P24.L10.005] Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere pe ... h	1,000	50,42	50,42
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	2,000	29,77	59,54
	T O T A L E euro / cadauno			181,16
Nr. 45 AP - ARC-20.02 - DEF	POSA DI Pannello acustico verticale in lana di vetro ad alta densità da utilizzare in sostituzione o anche come supporto per controsoffitti fonoassorbenti in scuole, uffici, terziario in genere, palazzetti dello sport o in ambienti simili con un medio ed alto rischio di urti meccanici.			
	Fornitura di pannelli a parete in lana di vetro stratificata con legante 100% a base vegetale con tecnologia 3RD ad alta densità spessore 40 mm ad elevato assorbimento acustico (?w 1.00).			
	Superficie visibile con rivestimento in tessuto di fibra di vetro (Texona) o tessuto di fibra di vetro resistente (Super G) per palestre, o con rivestimento pittura acustica Akutex FT, bianco o colorati (lavabile settimanalmente con un panno leggermente umido, antistatica). Retro dei pannelli ricoperto con fibra di vetro. Bordi colorati e parzialmente ricoperti dal rivestimento di superficie scelto (bordi lunghi). Il sistema consiste in pannelli e di sistemi a griglie di peso 5 kg/m² con installazione a struttura nascosta, sospesa a parete. La struttura è costituita da profili portanti perimetrali in alluminio estruso e da clip posizionate tra i pannelli di tipo ad incastro. Testato secondo gli standard EN 13964 appendice D e DIN 18 032 parte 3 e rispetta i criteri della classe 1° nella versione Super G. I pannelli resistono ad una RH ambiente permanente fino al 95% a 30°C (superfici Super G e Akutex T) e ad una RH fino al 75% a 30°C (superficie Texona) senza presentare abbassamenti, deformazioni o delaminazioni (ISO 13964). Resistenza termica per i pannelli, Rp=1,0 m²°C/W. Euroclasse di reazione al fuoco A2s1d0. Dimensione pannelli millimetri 2700x600x40 mm. Pannelli smontabili, non ispezionabili			
	E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	0,200	35,60	7,12
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	0,200	29,77	5,95
	T O T A L E euro / m2			13,07
Nr. 46 AP - ARC-24.02 - DEF	POSA DI LAMIERA PRECOIBENTATA in Pannelli, costituiti da due supporti metallici ricavati mediante profilatura da nastri di acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciatura di colore bianco RAL9002 in esterno ed interno, conformi alle raccomandazioni AIPPEG, profilo esterno con altezza greca 40mm interasse greche 250mm spessore acciaio 5/10mm protetto da pellicola pelabile; profilo interno microgrecato spessore acciaio 5/10mm; coibente formato da schiumatura in continuo di resine poliuretaniche (PUR) con densità media 39 Kg/mc dello spessore di 60mm. Comprensivi di overlapping da 75mm e gruppo di fissaggio completo (2 per mq) costituito da vite autoperforante da 130mm, cappelletto preverniciato con guarnizione e vipla silconica			
	E L E M E N T I: (E) [01.P24.E62.005] Nolo di piattaforma a pantografo, di tipo semovente elettric ... d	0,150	65,00	9,75
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	0,100	35,60	3,56
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	0,100	29,77	2,98
	T O T A L E euro / m2			16,29

	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>			
Nr. 47 01.A04.B17. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 euro / m³			87,46
Nr. 48 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 euro / m³			108,30
Nr. 49 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate euro / m³			25,11
Nr. 50 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea euro / m³			33,90
Nr. 51 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 euro / m³			8,35
Nr. 52 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilit??. in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, 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 euro / kg			1,38
Nr. 53 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro euro / kg			1,31
Nr. 54 01.A04.G50. 005	Lastre prefabbricate in calcestruzzo a resistenza caratteristica minima di kg/cm² 250, armate con ferro B450C da compensarsi a parte, dello spessore di cm 10, varate in opera con gru, compresa la sigillatura e tutti gli oneri relativi Per esecuzione di piano di calpestio di banchinemarciapiedi, cunicoli etc. euro / m²			51,09
Nr. 55 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname d qualunque forma euro / m²			30,06
Nr. 56 01.A05.E10. 010	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo euro / cad			25,86
Nr. 57 01.A08.B10. 005	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri In materiale plastico euro / m			27,47
Nr. 58 01.A10.C30. 005	Rasatura con scagliola e additivi su tramezze inlatero gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 euro / m²			5,12
Nr. 59 01.A18.A50. 005	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine euro / kg			2,76
Nr. 60	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 61 01.A18.A70.005	Esecuzione di cancellate, inferriate, ringhiere,corrimani e simili in acciaio inossidabile del tipo AISI 304 a finitura satinata grana 300/500 In elementi tondi, quadri, piatti o profilati con disegni a linee curve o ad intreccio	euro / kg		4,04
Nr. 62 01.A18.B45.005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.	euro / kg		16,78
Nr. 63 01.A19.A30.015	Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera Del diametro di cm 12	euro / m		1,22
Nr. 64 01.A20.F70.005	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, ad una ripresa	euro / m²		20,10
Nr. 65 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	euro / h		9,17
Nr. 66 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	euro / h		35,60
Nr. 67 01.P09.B02.015	Pannelli semirigidi in lana di vetro, euroclasse A1, di densita' di 20 kg/m³ e lamda pari a 0,035 W/mK per isolamenti termoacustici spessore mm 80	euro / m²		29,77
Nr. 68 01.P09.E60.010	Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche o in legno dello spessore di mm 12,5	euro / m²		5,15
Nr. 69 01.P09.F00.005	Lastre piene in gesso protetto (cartongesso), con armatura interna in fibre di vetro incrociate, per applicazioni antincendio dello spessore di mm 13	euro / m²		3,55
Nr. 70 01.P09.F40.005	Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,6	euro / m		4,86
Nr. 71 01.P09.G30.020	Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida, esenti da CFC o HCFC, densità pari a 35 kg/m3, euroclasse E, lambda pari a 0,026 W/mK, con rivestimento su entrambe le facce con velo vetro. Per isolamento termico di coperture e solai spessore 110 mm	euro / m²		1,45
Nr. 72 01.P09.G45.005	Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida,esenti da CFC o HCFC, densità pari a 44 kg/m³, euroclasse F, lambda inferiore a 0,028 W/mK, con rivestimento costituito da fibra minerale bitumata nell' estradosso. Per isolamento termico di coperture e solai spessore 40 mm	euro / m²		17,12
Nr. 73 01.P12.C00.045	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Diametro mm 20	euro / kg		7,67
Nr. 74 01.P12.E25.005	Profilati in acciaio inox Tipo AISI 304 (18/8)	euro / kg		0,62
Nr. 75 01.P14.N00.015	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili In alluminio anodizzato	euro / kg		5,95
Nr. 76 01.P24.E62.005	Nolo di piattaforma a pantografo, di tipo semovente elettrico, idoneo per lavori all'interno e all'esterno di capannoni, costruzioni etc, con piano di lavoro protetto da apposite barriere con estensione fino a 1,5 m, dimensioni cesto 2,3 m x 1,2 m per altezze di lavoro fino a 12 m portata massima 400 kg	euro / d		21,94
Nr. 77 01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	euro / h		65,00
Nr. 78 01.P24.L10.005	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100	euro / h		2,03
	A R I P O R T A R E			50,42

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 79 02.12.01.25.a	Granulato in vetro cellulare, $\leq 0,085$ W/mk, sotto fondazioni: Isolamento termico in granulato di vetro cellulare, granulometria 30/50 mm, sotto fondazioni, completamente inorganico, densità min. 170Kg/m3, Ev2 min. 45 MN/m2, conducibilità termica $\leq 0,085$ W/mk, comportamento al fuoco classe A1, fornito e posto in opera in strati incluso lo stendimento e il costipamento; esecuzione secondo disegno: spessore complessivo 15 cm (PREZZIARIO BOLZANO 2017) euro / m2			19,35
Nr. 80 13.P11.B10.0 05	Nolo di trabattello elettrico con elevazione sino a 7m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; euro / h			12,74
Nr. 81 A.01.04.0065 .b	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale "EcoTassa" per il deposito in discarica dei rifiuti solidi di cui alla voce precedente n.A.01.04.0060 (detto tributo andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui alle seguenti voci n. A.01.04.0065, A.01.04.0070 e A.01.04.0075. Si precisa che il tributo non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi). Il carico ed il trasporto sono esclusi e sono pertanto da quantificare a parte. Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: imballaggi in vetro (CER15 01 07) rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: Cemento (CER 17 01 01) mattoni (CER 17 01 02) mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) vetro (CER 17 02 02) rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purché non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04) Ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, penultimo capoverso, si precisa che: sono esclusi dall'elenco dei rifiuti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica senza caratterizzazione i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. b) terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.0104.0025) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce A.01.04.0055.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 05 04 (Camera di Commercio Milano 2016 III quadrimestre) euro / t			13,50
Nr. 82 AP - ARC- 09.01 - DEF	FORNITURA E POSA DI SERRAMENTO ESTERNO TIPO SE01 Fornitura di serramenti costruiti con profili estrusi in lega leggera 6060 serie tipo AL SISTEM PLANET 62 TT PLUS a taglio termico verniciato standard con profilati ad interruzione ponte termico con l'inserimento di listelli isolanti di poliammide. Il telaio fisso avrà profondità mm.62, mentre l'anta avrà profondità di mm. 70. Il sistema di tenuta è realizzato con guarnizioni centrale in EPDM con tripla funzionalità di tenuta, di abbattimento acustico e termico. I serramenti avranno un valore $U_w < 1,80$ W/m2K Serramenti di mt. 1,40 x 3,65 h ad una specchiatura apribile a battente verso l'esterno per Via di Fuga secondo Norma UNI 14351-1:2006+A1:2010 e sopraluce apribile a vasistas con comando a cricchetto e completo di bracci di sicurezza completi di vetri trasparenti camera 66.1/20gas/44.1 B.E Ug.=1.1 W/m2K e Rw=50 dB Kit Antipánico ANTIPANIC PUSH BAR a tre punti di chiusura con maniglia esterna euro / cadauno			2'250,94
Nr. 83 AP - ARC- 10.01 - DEF	FORNITURA E POSA DI SERRAMENTO ESTERNO TIPO SE02 Fornitura di serramenti costruiti con profili estrusi in lega leggera 6060 serie tipo AL SISTEM PLANET 62 TT PLUS a taglio termico verniciato standard con profilati ad interruzione ponte termico con l'inserimento di listelli isolanti di poliammide. Il telaio fisso avrà profondità mm.62, mentre l'anta avrà profondità di mm. 70. Il sistema di tenuta è realizzato con guarnizioni centrale in EPDM con tripla funzionalità di tenuta, di abbattimento acustico e termico. I serramenti avranno un valore $U_w < 1,80$ W/m2K Serramenti di mt. 4,20 x 3,65 h a tre specchiature di cui due fisse con sopraluce apribile a vasistas con chiusura manuale a cricchetto e una apribile a battente verso l'esterno per Via di Fuga secondo Norma UNI 14351-1:2006+A1:2010 e sopraluce apribile a vasistas con comando a cricchetto e completo di bracci di sicurezza completi di vetri trasparenti camera 66.1/20gas/44.1 B.E Ug.=1.1 W/m2K e Rw=50 dB Kit Antipánico ANTIPANIC PUSH BAR a tre punti di chiusura con maniglia esterna euro / cadauno			5'148,81
Nr. 84 AP - ARC- 11.01 - DEF	FORNITURA E POSA DI SERRAMENTO ESTERNO TIPO SE03 Fornitura di serramenti costruiti con profili estrusi in lega leggera 6060 serie tipo AL SISTEM PLANET 62 TT PLUS a taglio termico verniciato standard con profilati ad interruzione ponte termico con l'inserimento di listelli isolanti di poliammide. Il telaio fisso avrà profondità mm.62, mentre l'anta avrà profondità di mm. 70. Il sistema di tenuta è			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 85 AP - ARC- 12.01 - DEF	<p>realizzato con guarnizioni centrale in EPDM con tripla funzionalità di tenuta, di abbattimento acustico e termico. I serramenti avranno un valore $U_w < 1,80 \text{ W/m}^2\text{K}$</p> <p>Serramenti di mt. 4,20 x 2,80 h a tre specchiature fisse con sopra-luce apribile a vasistas con chiusura manuale a cricchetto completi di vetri trasparenti camera 66.1/20gas/44.1 B.E $U_g = 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$ e $R_w = 50 \text{ dB}$</p> <p>euro / cadauno</p> <p>3'158,81</p> <p>FORNITURA E POSA DI SERRAMENTO ESTERNO TIPO SE04</p> <p>Fornitura di serramenti costruiti con profili estrusi in lega leggera 6060 serie tipo AL SISTEM PLANET 45 non a taglio termico verniciato standard</p> <p>Serramento di mt. 1,40 x 2,25 h ad una specchiatura apribile a battente verso l'esterno</p> <p>completo di pannellino doppia lamiera di alluminio coibentata per esterni con oblò rettangolare con vetro camera doppio stratificato 33.1/15gas/33.1 basso emissivo trasparente, maniglia e serratura a due mandate standard</p> <p>euro / cadauno</p> <p>1'569,94</p>			
Nr. 86 AP - ARC- 13.01 - DEF	<p>FORNITURA E POSA DI SERRAMENTO ESTERNO TIPO SE05</p> <p>Fornitura di serramenti costruiti con profili estrusi in lega leggera 6060 serie tipo AL SISTEM PLANET 62 TT PLUS a taglio termico verniciato standard con profilati ad interruzione ponte termico con l'inserimento di listelli isolanti di poliammide . Il telaio fisso avrà profondità mm.62, mentre l'anta avrà profondità di mm. 70. Il sistema di tenuta è realizzato con guarnizioni centrale in EPDM con tripla funzionalità di tenuta, di abbattimento acustico e termico. I serramenti avranno un valore $U_w < 1,80 \text{ W/m}^2\text{K}$</p> <p>Serramenti di mt. 6,60 x 3,65 h a specchiature fisse con sopra-luce fisso completo di n.2 porte a due battenti apribile verso l'esterno per Via di Fuga secondo Norma UNI 14351-1:2006+A1:2010 e n.1 porta centrale ad un battente verso l'esterno per Via di Fuga secondo Norma UNI 14351-1:2006+A1:2010 completi di vetri trasparenti camera 66.1/20gas/44.1 B.E $U_g = 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$ e $R_w = 50 \text{ dB}$ con parti laterali fisse</p> <p>Kit Antipánico ANTIPANIC PUSH BAR a cinque punti per porta doppia di chiusura con maniglia esterna</p> <p>Kit Antipánico ANTIPANIC PUSH BAR a tre punti di chiusura con maniglia esterna</p> <p>euro / cadauno</p> <p>8'903,18</p>			
Nr. 87 AP - ARC- 14.01 - DEF	<p>FORNITURA E POSA DI SERRAMENTO ESTERNO TIPO SE06</p> <p>Fornitura di serramenti costruiti con profili estrusi in lega leggera 6060 serie tipo AL SISTEM PLANET 45 non a taglio termico verniciato standard</p> <p>Serramenti di mt. 5,45 x 3,65 h a specchiature fisse con sopra-luce fisso completo di n.2 porte a due battenti apribile verso l'esterno e n.1 porta centrale ad un battente verso l'esterno completi di vetri camera 33.1/20gas/33.1 basso emissivo trasparente</p> <p>Kit Antipánico ANTIPANIC PUSH BAR a cinque punti per porta doppia di chiusura con maniglia esterna</p> <p>Kit Antipánico ANTIPANIC PUSH BAR a tre punti di chiusura con maniglia esterna</p> <p>euro / cadauno</p> <p>7'055,68</p>			
Nr. 88 AP - ARC- 16.01 - DEF	<p>FORNITURA di Lucernario continuo modulare in policarbonato a tripla parete idoneo a sopportare un carico uniformemente distribuito pari a 1700 N/m^2, classificazione di reazione al fuoco B-s1-d0, del tipo protetto ai raggi UV.</p> <p>Parete interna in policarbonato alveolare multiparete sp. 16mm.</p> <p>Comprensivo di Basamento in lamiera zincata stampata 12/10 coibentato con pannello di materiale coibente sp. 50 mm con all'esterno una rifinitura catramata per miglior accoppiamento alla guaina impermeabile.</p> <p>Da montare su forosolaio 400x120 cm</p> <p>euro / cadauno</p> <p>1'843,00</p>			
Nr. 89 AP - ARC- 17.01 - DEF	<p>FORNITURA di Porta SI-01 (tra sala conferenza ed atrio)</p> <p>Porta tagliafuoco in acciaio, certificata secondo norma europea EN 1634 con classe di resistenza al fuoco EI 60, EI 120.</p> <p>Costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm. 15/10 a "Z", sagomato per conferire complanarità fra anta e telaio, con vano per inserimento guarnizione fumi freddi; giunzione meccanica del telaio agli angoli senza impiego di saldature. La zincatura elettrolitica delle superfici resta intatta in ogni punto ed evita inneschi di corrosione tipici delle saldature; battente complanare al telaio in doppia lamiera d'acciaio zincata sp. mm. 8/10 pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata, con pacco interno coibente ad alta densità. Sp. totale anta mm. 64 ala di battuta spessore mm. 20, per limitare al minimo i rischi infortunistici in caso d'urto contro le persone; n. 2 cerniere a baionetta per anta, realizzate in acciaio stampato con scorrimento su boccole temperate antifrizione, dimensionate per traffico intensivo e in condizione di carichi elevati. Registrabili in ogni momento mediante apposite viti, irraggiungibili a porta chiusa. Le cerniere sono fissate meccanicamente alla porta e pertanto possono essere sostituite in ipotesi di impiego prolungato e gravoso, ai sensi del D.M. M.I. 64 del 10/03/98, D.M. M.I. 21/06/04 (GU 155 del 05/07/04) e T.U. 81/2008 per le vie di fuga; meccanismo di richiusura mediante apposita molla inserita nelle cerniere, tarabile; braccetto selettore di chiusura in caso di porta a due ante; rostri di tenuta posti fra le due cerniere; serratura anta principale tipo Yale completa di cilindro con tre chiavi; serratura anta secondaria tipo Flush-bolt per l'autobloccaggio, con apertura a leva; maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U" antiappiglio, posta ad altezza mm. 960 da pavimento secondo il DPR 503 del 24/07/96, salvo diversa espressa richiesta del cliente; guarnizione termoespandente sul perimetro del telaio; superfici protette con zincatura in categoria Z140 (massa minima zinco 140 g/mq superficie) e finitura superficiale con 			
	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	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 90 AP - ARC- 17.02 - DEF	<p>polvere epossipoliestere bucciata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010 di spessore medio 120 microns (resistenza alla corrosione in classe C4 secondo la EN ISO 12944-6:1998); predisposizione di serie per l'inserimento della ghigliottina mobile a pavimento. Kit abbattimento acustico Rw 34 dB Finestratura dim. mm. 400x600 REI 120 Maniglione antipanico a leva con meccanismi neri e barra alluminio</p> <p>euro / cadauno</p> <p>POSA DI Porta SI-01 (tra sala conferenza ed atrio) Porta tagliafuoco in acciaio, certificata secondo norma europea EN 1634 con classe di resistenza al fuoco EI 60, EI 120. Costituita da: telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm. 15/10 a "Z", sagomato per conferire complanarità fra anta e telaio, con vano per inserimento guarnizione fumi freddi; giunzione meccanica del telaio agli angoli senza impiego di saldature. La zincatura elettrolitica delle superfici resta intatta in ogni punto ed evita inneschi di corrosione tipici delle saldature; battente complanare al telaio in doppia lamiera d'acciaio zincata sp. mm. 8/10 pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata, con pacco interno coibente ad alta densità. Sp. totale anta mm. 64 ala di battuta spessore mm. 20, per limitare al minimo i rischi infortunistici in caso d'urto contro le persone; n. 2 cerniere a baionetta per anta, realizzate in acciaio stampato con scorrimento su boccole temperate antifrizione, dimensionate per traffico intensivo e in condizione di carichi elevati. Registrabili in ogni momento mediante apposite viti, irraggiungibili a porta chiusa. Le cerniere sono fissate meccanicamente alla porta e pertanto possono essere sostituite in ipotesi di impiego prolungato e gravoso, ai sensi del D.M. M.I. 64 del 10/03/98, D.M. M.I. 21/06/04 (GU 155 del 05/07/04) e T.U. 81/2008 per le vie di fuga; meccanismo di richiusura mediante apposita molla inserita nelle cerniere, tarabile; braccetto selettore di chiusura in caso di porta a due ante; rostri di tenuta posti fra le due cerniere; serratura anta principale tipo Yale completa di cilindro con tre chiavi; serratura anta secondaria tipo Flush-bolt per l'autobloccaggio, con apertura a leva; maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U" antiappiglio, posta ad altezza mm. 960 da pavimento secondo il DPR 503 del 24/07/96, salvo diversa espressa richiesta del cliente; guarnizione termoespandente sul perimetro del telaio; superfici protette con zincatura in categoria Z140 (massa minima zinco 140 g/mq superficie)e finitura superficiale con polvere epossipoliestere bucciata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010 di spessore medio 120 microns (resistenza alla corrosione in classe C4 secondo la EN ISO 12944-6:1998); predisposizione di serie per l'inserimento della ghigliottina mobile a pavimento. Kit abbattimento acustico Rw 34 dB Finestratura dim. mm. 400x600 REI 120 Maniglione antipanico a leva con meccanismi neri e barra alluminio</p> <p>euro / cadauno</p>			2'922,67
Nr. 91 AP - ARC- 18.01 - DEF	<p>FORNITURA di PORTE INTERNE TIPO Porta interna in acciaio SI-02 telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm. 15/10 a "Z", perfetta complanarità anta-telaio, vano per inserimento guarnizione termo espandente, munito di fori per fissaggio su precassa o di zanche per muratura; la giunzione del telaio agli angoli avviene mediante sistema ad incastro che assicura ottima rigidità ed evita corrosione tipica delle saldature; battente complanare al telaio in doppia lamiera d'acciaio zincata sp. mm. 8/10 pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata, con pacco interno coibente ad alta densità e protetto nella zona della serratura con due strati di materiale a base di calcio solfato; spessore totale anta mm. 67; spessore protezione in zinco Z140 (10-12 microns per lato); n. 2 cerniere a baionetta per anta, realizzate in acciaio stampato con scorrimento su boccole temperate antifrizione, dimensionate per traffico intensivo e in condizione di carichi elevati. Di serie verniciate come la porta. Registrabili in ogni momento mediante apposite viti, irraggiungibili a porta chiusa. Le cerniere sono fissate meccanicamente alla porta e pertanto possono essere sostituite in ipotesi di impiego prolungato e gravoso, ai sensi del D.M. M.I. 64 del 10/03/98, D.M. M.I. 21/06/04 (GU 155 del 05/07/04) e T.U. 81/2008 per le vie di fuga; meccanismo di richiusura mediante apposita molla inserita nelle cerniere, tarabile ed invisibile all'esterno; rostri di tenuta posti fra le due cerniere; serratura anta principale tipo Yale completa di cilindro con tre chiavi; maniglie in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U" antiappiglio, ad altezza mm. 960, salvo diversa richiesta del cliente; finitura superficiale con polvere epossipoliestere bucciata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010; peso indicativo 35 Kg / mq. GRI010 Griglia di aerazione in alluminio satinato anodizzato argento mm. 300x200</p> <p>euro / cadauno</p>			853,00
Nr. 92 AP - ARC- 18.02 - DEF	<p>POSA DI PORTE INTERNE TIPO Porta interna in acciaio SI-02 telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm. 15/10 a "Z", perfetta complanarità anta-telaio, vano per inserimento guarnizione termo espandente, munito di fori per fissaggio su precassa o di zanche per muratura; la giunzione del telaio agli angoli avviene mediante sistema ad incastro che assicura ottima rigidità ed evita corrosione tipica delle saldature; battente complanare al telaio in doppia lamiera d'acciaio zincata sp. mm. 8/10 pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata,</p> <p>euro / cadauno</p>			297,50
	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	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	con pacco interno coibente ad alta densità e protetto nella zona della serratura con due strati di materiale a base di calcio solfato; spessore totale anta mm. 67; spessore protezione in zinco Z140 (10-12 microns per lato); n. 2 cerniere a baionetta per anta, realizzate in acciaio stampato con scorrimento su boccole temperate antifrizione, dimensionate per traffico intensivo e in condizione di carichi elevati. Di serie verniciate come la porta. Registrabili in ogni momento mediante apposite viti, irraggiungibili a porta chiusa. Le cerniere sono fissate meccanicamente alla porta e pertanto possono essere sostituite in ipotesi di impiego prolungato e gravoso, ai sensi del D.M. M.I. 64 del 10/03/98, D.M. M.I. 21/06/04 (GU 155 del 05/07/04) e T.U. 81/2008 per le vie di fuga; meccanismo di richiusura mediante apposita molla inserita nelle cerniere, tarabile ed invisibile all'esterno; rostri di tenuta posti fra le due cerniere; serratura anta principale tipo Yale completa di cilindro con tre chiavi; maniglie in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U" antiappiglio, ad altezza mm. 960, salvo diversa richiesta del cliente; finitura superficiale con polvere epossipoliestere bucciata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010; peso indicativo 35 Kg / mq. GRI010 Griglia di aerazione in alluminio satinato anodizzato argento mm. 300x200 euro / cadauno			88,79
Nr. 93 AP - ARC- 19.01 - DEF	FORNITURA DI Tende a rullo con cassonetto (no guide laterali) e comando di manovra a motore. Motore tubolare monofase 230V/50Hz M50 con regolazione del fine corsa, protezione termica, indice di protezione IP44. Interruttore non fornito. Rullo di avvolgimento dia. 60 mm in all. estruso, diam. 78 mm in acciaio zincato con ogiva per facilitare la manutenzione del telo. Cassonetto C105/CT105 in alluminio estruso composto da una parte fissa e una parte mobile ispezionabile. Coppie di testate laterali in alluminio verniciato in tinta con il cassonetto. Fondale FR23 in alluminio estruso con tappi in PVC FISSAGGIO: a soffitto/parete con staffe a "L" euro / m2			144,65
Nr. 94 AP - ARC- 19.02 - DEF	POSA DI Tende a rullo con cassonetto (no guide laterali) e comando di manovra a motore. Motore tubolare monofase 230V/50Hz M50 con regolazione del fine corsa, protezione termica, indice di protezione IP44. Interruttore non fornito. Rullo di avvolgimento dia. 60 mm in all. estruso, diam. 78 mm in acciaio zincato con ogiva per facilitare la manutenzione del telo. Cassonetto C105/CT105 in alluminio estruso composto da una parte fissa e una parte mobile ispezionabile. Coppie di testate laterali in alluminio verniciato in tinta con il cassonetto. Fondale FR23 in alluminio estruso con tappi in PVC FISSAGGIO: a soffitto/parete con staffe a "L" euro / m2			12,45
Nr. 95 AP - ARC- 20.01 - DEF	FORNITURA DI Pannello acustico verticale in lana di vetro ad alta densità da utilizzare in sostituzione o anche come supporto per controsoffitti fonoassorbenti in scuole, uffici, terziario in genere, palazzetti dello sport o in ambienti simili con un medio ed alto rischio di urti meccanici. Fornitura di pannelli a parete in lana di vetro stratificata con legante 100% a base vegetale con tecnologia 3RD ad alta densità spessore 40 mm ad elevato assorbimento acustico (?w 1.00). Superficie visibile con rivestimento in tessuto di fibra di vetro (Texona) o tessuto di fibra di vetro resistente (Super G) per palestre, o con rivestimento pittura acustica Akutex FT, bianco o colorati (lavabile settimanalmente con un panno leggermente umido, antistatica). Retro dei pannelli ricoperto con fibra di vetro. Bordi colorati e parzialmente ricoperti dal rivestimento di superficie scelto (bordi lunghi). Il sistema consiste in pannelli e di sistemi a griglie di peso 5 kg/m² con installazione a struttura nascosta, sospesa a parete. La struttura è costituita da profili portanti perimetrali in alluminio estruso e da clip posizionate tra i pannelli di tipo ad incastro. Testato secondo gli standard EN 13964 appendice D e DIN 18 032 parte 3 e rispetta i criteri della classe 1° nella versione Super G. I pannelli resistono ad una RH ambiente permanente fino al 95% a 30°C (superfici Super G e Akutex T) e ad una RH fino al 75% a 30°C (superficie Texona) senza presentare abbassamenti, deformazioni o delaminazioni (ISO 13964). Resistenza termica per i pannelli, Rp=1,0 m²C/W. Euroclasse di reazione al fuoco A2s1d0. Dimensione pannelli millimetri 2700x600x40 mm. Pannelli smontabili, non ispezionabili euro / m2			91,49
Nr. 96 AP - ARC- 21.01 - DEF	FORNITURA DI PORTE INTERNE TIPO Porta interna in acciaio SI-02* telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm. 15/10 a "Z", perfetta complanarità anta-telaio, vano per inserimento guarnizione termo espandente, munito di fori per fissaggio su precassa o di zanche per muratura; la giunzione del telaio agli angoli avviene mediante sistema ad incastro che assicura ottima rigidità ed evita corrosione tipica delle saldature; battente complanare al telaio in doppia lamiera d'acciaio zincata sp. mm. 8/10 pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata, con pacco interno coibente ad alta densità e protetto nella zona della serratura con due strati di materiale a base di calcio solfato; spessore totale anta mm. 67; spessore protezione in zinco Z140 (10-12 microns per lato); n. 2 cerniere a baionetta per anta, realizzate in acciaio stampato con scorrimento su boccole temperate antifrizione, dimensionate per traffico intensivo e in condizione di carichi elevati. Di serie verniciate come la porta. Registrabili in ogni momento mediante apposite viti, irraggiungibili a porta chiusa. Le cerniere sono fissate meccanicamente alla porta e pertanto possono essere sostituite in ipotesi di impiego prolungato e gravoso, ai sensi del D.M. M.I. 64 del 10/03/98, D.M. M.I. 21/06/04 (GU 155 del 05/07/04) e T.U. 81/2008 per le vie di fuga; meccanismo di richiusura mediante apposita molla inserita nelle cerniere, tarabile ed invisibile all'esterno; rostri di tenuta posti fra le due cerniere;			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 97 AP - ARC- 21.02 - DEF	<p>serratura anta principale tipo Yale completa di cilindro con tre chiavi; maniglie in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U" antiappiglio, ad altezza mm. 960, salvo diversa richiesta del cliente; finitura superficiale con polvere epossipoliestere bucciata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010; peso indicativo 35 Kg / mq. Finestratura dim. mm. 400x600 vetro 3/3 GRI010 Griglia di aerazione in alluminio satinato anodizzato argento mm. 300x200</p> <p>euro / cadauno</p> <p>POSA DI PORTE INTERNE TIPO Porta interna in acciaio SI-02* telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm. 15/10 a "Z", perfetta complanarità anta-telaio, vano per inserimento guarnizione termo espandente, munito di fori per fissaggio su precassa o di zanche per muratura; la giunzione del telaio agli angoli avviene mediante sistema ad incastro che assicura ottima rigidità ed evita corrosione tipica delle saldature; battente complanare al telaio in doppia lamiera d'acciaio zincata sp. mm. 8/10 pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata, con pacco interno coibente ad alta densità e protetto nella zona della serratura con due strati di materiale a base di calcio solfato; spessore totale anta mm. 67; spessore protezione in zinco Z140 (10-12 microns per lato); n. 2 cerniere a baionetta per anta, realizzate in acciaio stampato con scorrimento su boccole temperate antifrizione, dimensionate per traffico intensivo e in condizione di carichi elevati. Di serie verniciate come la porta. Registrabili in ogni momento mediante apposite viti, irraggiungibili a porta chiusa. Le cerniere sono fissate meccanicamente alla porta e pertanto possono essere sostituite in ipotesi di impiego prolungato e gravoso, ai sensi del D.M. M.I. 64 del 10/03/98, D.M. M.I. 21/06/04 (GU 155 del 05/07/04) e T.U. 81/2008 per le vie di fuga; meccanismo di richiusura mediante apposita molla inserita nelle cerniere, tarabile ed invisibile all'esterno; rostri di tenuta posti fra le due cerniere; serratura anta principale tipo Yale completa di cilindro con tre chiavi; maniglie in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U" antiappiglio, ad altezza mm. 960, salvo diversa richiesta del cliente; finitura superficiale con polvere epossipoliestere bucciata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010; peso indicativo 35 Kg / mq. Finestratura dim. mm. 400x600 vetro 3/3 GRI010 Griglia di aerazione in alluminio satinato anodizzato argento mm. 300x200</p> <p>euro / cadauno</p>		553,88	
Nr. 98 AP - ARC- 22.01 - DEF	<p>FORNITURA DI PORTE INTERNE TIPO Porta interna in acciaio SI-03 telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm. 15/10 a "Z", perfetta complanarità anta-telaio, vano per inserimento guarnizione termo espandente, munito di fori per fissaggio su precassa o di zanche per muratura; la giunzione del telaio agli angoli avviene mediante sistema ad incastro che assicura ottima rigidità ed evita corrosione tipica delle saldature; battente complanare al telaio in doppia lamiera d'acciaio zincata sp. mm. 8/10 pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata, con pacco interno coibente ad alta densità e protetto nella zona della serratura con due strati di materiale a base di calcio solfato; spessore totale anta mm. 67; spessore protezione in zinco Z140 (10-12 microns per lato); n. 2 cerniere a baionetta per anta, realizzate in acciaio stampato con scorrimento su boccole temperate antifrizione, dimensionate per traffico intensivo e in condizione di carichi elevati. Di serie verniciate come la porta. Registrabili in ogni momento mediante apposite viti, irraggiungibili a porta chiusa. Le cerniere sono fissate meccanicamente alla porta e pertanto possono essere sostituite in ipotesi di impiego prolungato e gravoso, ai sensi del D.M. M.I. 64 del 10/03/98, D.M. M.I. 21/06/04 (GU 155 del 05/07/04) e T.U. 81/2008 per le vie di fuga; meccanismo di richiusura mediante apposita molla inserita nelle cerniere, tarabile ed invisibile all'esterno; rostri di tenuta posti fra le due cerniere; serratura anta principale tipo Yale completa di cilindro con tre chiavi; maniglie in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U" antiappiglio, ad altezza mm. 960, salvo diversa richiesta del cliente; finitura superficiale con polvere epossipoliestere bucciata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010; peso indicativo 35 Kg / mq. Soglia rialzata</p> <p>euro / cadauno</p>		89,19	
Nr. 99 AP - ARC- 22.02 - DEF	<p>POSA DI PORTE INTERNE TIPO Porta interna in acciaio SI-03 telaio in profilo d'acciaio zincato sp. mm. 15/10 a "Z", perfetta complanarità anta-telaio, vano per inserimento guarnizione termo espandente, munito di fori per fissaggio su precassa o di zanche per muratura; la giunzione del telaio agli angoli avviene mediante sistema ad incastro che assicura ottima rigidità ed evita corrosione tipica delle saldature; battente complanare al telaio in doppia lamiera d'acciaio zincata sp. mm. 8/10 pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata, con pacco interno coibente ad alta densità e protetto nella zona della serratura con due strati di materiale a base di calcio solfato; spessore totale anta mm. 67; spessore protezione in zinco Z140 (10-12 microns per lato); n. 2 cerniere a baionetta per anta, realizzate in acciaio stampato con scorrimento su boccole temperate antifrizione, dimensionate per traffico intensivo e in condizione di carichi elevati. Di serie verniciate come la porta. Registrabili in ogni momento mediante apposite viti, irraggiungibili a porta chiusa. Le cerniere sono fissate meccanicamente alla porta e</p> <p>euro / cadauno</p>		267,50	
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<p>pertanto possono essere sostituite in ipotesi di impiego prolungato e gravoso, ai sensi del D.M. M.I. 64 del 10/03/98, D.M. M.I. 21/06/04 (GU 155 del 05/07/04) e T.U. 81/2008 per le vie di fuga; meccanismo di richiusura mediante apposita molla inserita nelle cerniere, tarabile ed invisibile all'esterno; rostri di tenuta posti fra le due cerniere; serratura anta principale tipo Yale completa di cilindro con tre chiavi; maniglie in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U" antiappiglio, ad altezza mm. 960, salvo diversa richiesta del cliente; finitura superficiale con polvere epossipoliestere bucciata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010; peso indicativo 35 Kg / mq. Soglia rialzata</p> <p>euro / cadauno</p>			88,79
Nr. 100 AP - ARC- 24.01 - DEF	<p>FORNITURA DI LAMIERA PRECOIBENTATA in Pannelli, costituiti da due supporti metallici ricavati mediante profilatura da nastri di acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciatura di colore bianco RAL9002 in esterno ed interno, conformi alle raccomandazioni AIPPEG, profilo esterno con altezza greca 40mm interasse greche 250mm spessore acciaio 5/10mm protetto da pellicola pelabile; profilo interno microgrecato spessore acciaio 5/10mm; coibente formato da schiumatura in continuo di resine poliuretaniche (PUR) con densità media 39 Kg/mc dello spessore di 60mm. Comprensivi di overlapping da 75mm e gruppo di fissaggio completo (2 per mq) costituito da vite autoperforante da 130mm, cappelletto preverniciato con guarnizione e vipla siliconica.</p> <p>euro / m2</p>			26,27
Nr. 101 AP - ARC- 25.01 - DEF	<p>FORNITURA DI DOPPIA PELLE IN LAMIERE PERFORATE E STIRATE - Tipo A - Lamiera stirata in alluminio spessore 20/10mm, verniciata color alluminio naturale Maglia romboidale orizzontale, Diagonale lunga c.ca 62mm, Diagonale corta c.ca 25mm, Avanzamento c.ca 9mm, Spessore totale c.ca 12mm, Vuoto su pieno c.ca 26%</p> <p>euro / m2</p>			32,05
Nr. 102 AP - ARC- 25.02 - DEF	<p>FORNITURA DI DOPPIA PELLE IN LAMIERE PERFORATE E STIRATE - Tipo B - Lamiera stirata in alluminio spessore 20/10mm, anodizzata color alluminio naturale Maglia romboidale orizzontale con Diagonale lunga c.ca 110mm, Diagonale corta c.ca 31mm, Avanzamento c.ca 13mm, Spessore totale c.ca 16mm, Vuoto su pieno c.ca 20%</p> <p>euro / m2</p>			34,55
Nr. 103 AP - ARC- 25.03 - DEF	<p>FORNITURA DI DOPPIA PELLE IN LAMIERE PERFORATE E STIRATE - Tipo C - Lamiera stirata in alluminio spessore 20/10mm, anodizzata color alluminio naturale Maglia romboidale orizzontale con Diagonale lunga c.ca 150mm, Diagonale corta c.ca 62mm, Avanzamento c.ca 22mm, Spessore totale c.ca 25mm, Vuoto su pieno c.ca 38%</p> <p>euro / m2</p>			32,49
Nr. 104 AP - ARC- 29.01 - DEF	<p>FORNITURA e POSA DI Pannello per controsoffitti fonoassorbenti (area uditori sala conferenze) Controsoffitto modulare ispezionabile, realizzato mediante pannelli autoportanti in lana minerale AMF con finitura velovetro acustico fonoassorbente, dato in opera su orditura metallica apparente facilmente smontabile (profilo a T24 mm o T15 mm di larghezza) secondo il modulo 600 x 600 mm o 1200x600mm, con pendini di natura rigida. Caratteristiche dei pannelli: Classe del materiale A2-s1,d0 (EN 13501-1) Assorbimento acustico (EN ISO 354) ?w = 0,90(L) secondo EN ISO 11654 (spessore 19 mm) NRC = 0,90 secondo ASTM C 423 (spessore 19 mm) Isolamento acustico longitudinale Dn,c,w = 26 dB (EN 20140-9) per spessore 15 mm Riflessione luminosa con bianco simile RAL 9010 antiabbagliante ca. 88% Conducibilità termica ? = 0,04 W/mK (DIN 52612) Resistenza all'umidità fino al 95% dell'umidità relativa dell'aria</p> <p>euro / m2</p>			28,30
Nr. 105 AP - ARC- 30.01 - DEF	<p>FORNITURA e POSA di controsoffitto acustico fonoriflettente (area relatore sala conferenze) Controsoffitto modulare ispezionabile, realizzato mediante pannelli autoportanti in lana minerale AMF con finitura liscia fonoriflettente, dato in opera su orditura metallica apparente facilmente smontabile (profilo a T24 mm o T15 mm di larghezza) secondo il modulo 600 x 600 mm o 1200x600mm, con pendini di natura rigida. Caratteristiche dei pannelli: Classe del materiale A2-s1,d0 (EN 13501-1) Assorbimento acustico (EN ISO 354) ?w = 0,10(L) secondo EN ISO 11654 (spessore 15 mm) NRC = 0,10 secondo ASTM C 423 (spessore 15 mm) Isolamento acustico longitudinale Dn,c,w = 34 dB (EN 20140-9) per spessore 15 mm Riflessione luminosa con bianco simile RAL 9010 antiabbagliante ca. 92% Conducibilità termica ? = 0,052 - 0,057 W/mK (DIN 52612) Resistenza all'umidità fino al 95% dell'umidità relativa dell'aria</p> <p>euro / m2</p>			33,51
Nr. 106	Fornitura e posa di uno strato di scorrimento composto da un non-tessuto di polipropilene o di poliestere di minimo 500 g			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
AP - ARC- 37.01 - ESE	m2 euro / m2			1,90
Nr. 107 AP - ARC- 37.02 - ESE	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile tipo DERBIGUM SP® FR con contenuto di riciclato prodotta con una miscola di bitume e poliolefine atattiche termoplastiche nobili (TPO), e da additivi ignifughi halogen free rispettosi dell'ambiente. Il manto è provvisto di due armature divise composte da tessuto non tessuto di poliestere (150 g/m2) e da velo di vetro (55 g/m2) posizionate sulla parte superiore della sezione della membrana, conferendole la resistenza ai raggi UV euro / m2			16,87
Nr. 108 AP - ARC- 37.03 - ESE	Fornitura e posa di strato di prima impermeabilizzazione settorizzazione e vincolo della membrana con adesivo bituminoso di aderenza a freddo mediante un adesivo bituminoso tipo DERBIBOND NT di aderenza a freddo ecocompatibile, senza Composti Organici Volatili (COV) euro / m2			6,27
Nr. 109 AP - ARC- 37.04 - ESE	Posa di pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida, esenti da CFC o HCFC, densità pari a 35 kg/m3, euroclasse E, lambda pari a 0,026 W/mK, con rivestimento su entrambe le facce con velo vetro. Per isolamento termico di coperture e solai spessore 110 mm comprensivo di fissaggio con adesivo in cartucce bicomponente poliuretanico elastomerico privo di VOC e senza solventi euro / m2			8,27
Nr. 110 AP - ARC- 37.05 - ESE	Fornitura e posa di membrana tipo DERBICOAT ALU utilizzata come barriera al vapore (classe E4), spessore 3 mm e larghezza 1,10 m, ottenuta dal rivestimento sulle due facce di un foglio d'alluminio mediante una miscola di bitume e di polimeri plastomeri poliolefine atattiche termoplastiche nobili euro / m2			14,20
Nr. 111 AP - ARC- 37.06 - ESE	Fornitura e posa di impregnazione bituminosa a freddo costituito da bitume di petrolio in solventi idrocarburi. euro / m2			2,15
Nr. 112 AP - ARC- 38.01 - ESE	Realizzazione di strato di separazione addizionale per zone in getto di cls per la posa di macchinari/zavorre fotovoltaico, composto da: - Fornitura e posa in opera a secco di strato tipo PAVIGRID 2/F/500, composto da un'anima drenante di fibre plastiche di grossa drenatura con un alto indice dei vuoti, accoppiato su ambedue le facce con geotessile non tessuto avente la funzione di filtro, di spessore totale di 8 mm circaidrocarburi. euro / m2			16,67
Nr. 113 AP - ARC- 39.01 - ESE	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile in tessuto non-tessuto di poliestere (150g/m2) e da un velo di vetro (55g/m2) euro / m2			24,18
Nr. 114 AP - ARC- 39.02 - ESE	Posa di pannello sandwich isolanti in schiuma polyiso espansa rigida,esenti da CFC o HCFC, densità pari a 44 kg/m³, euroclasse F, lambda inferiore a 0,028 W/mK, con rivestimento costituito da fibra minerale bitumata nell' estradosso. Per isolamento termico di coperture e solai spessore 40 mm comprensivo di fissaggio con adesivo in cartucce bicomponente poliuretanico elastomerico privo di VOC e senza solventi. euro / m2			8,77
Nr. 115 AP - ARC- 39.03 - ESE	Fornitura e posa di membrana tipo DERBICOAT ALU utilizzata come barriera al vapore (classe E4), spessore 3 mm e larghezza 1,10 m, ottenuta dal rivestimento sulle due facce di un foglio d'alluminio mediante una miscola di bitume e di polimeri plastomeri poliolefine atattiche termoplastiche nobili. euro / m2			16,83
Nr. 116 AP - ARC- 39.04 - ESE	Fornitura e posa di impregnazione bituminosa a freddo costituito da bitume di petrolio in solventi idrocarburi tipo DERBIPRIMER S. euro / m2			2,17
Nr. 117 AP - ARC- 41.01 - ESE	Fornitura e posa di bocchettone per scarico di acque pluviali di alta qualità realizzato in acciaio inossidabile con fazzoletto in membrana integrato, comprensivo di parafoiglie di alta qualità in acciaio inossidabile dimensionato per un incastro perfetto al bocchettone. Fissaggio al supporto sia a fiamma sia con fissaggio meccanico euro / cadauno			81,00
	Data, 05/07/2017 Il Tecnico ----- ----- ----- ----- -----			
	A R I P O R T A R E			

AP_ARC_ARR_01	Fornitura e posa banchi studio monoblocco modulari: banco prima fila in piano								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT .	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	Sistema banchi studio monoblocco modulari per classi universitarie da fissare in piano o a gradoni, formati da telaio a montanti verticali metallici, sedile reclinabile, piano ribaltabile. Predisposizione di montanti cablabili e passa cavi integrato nei banchi stessi. Banco di prima fila da fissare in piano con frontale in legno curvato o metallo forato e piano di scrittura ribaltabile (a scelta delle direzioni lavori) e canaletta per elettrificazione	cad	1,00	€ 174,03	€ 174,03	24,30%	€ 216,32	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,25	€ 23,95	€ 5,99	24,30%	€ 7,44	100,0%	€ 7,44
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,25	€ 26,60	€ 6,65	24,30%	€ 8,27	100,0%	€ 8,27
	Prezzo di analisi	cad		232,00			€ 232,03		€ 15,71
	Incidenza della mano d'opera	%		6,8%					

AP_ARC_ARR_02	Fornitura e posa banchi studio monoblocco modulari: monoblocco per file centrali in piano								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT .	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	Sistema banchi studio monoblocco modulari per classi universitarie da fissare in piano o a gradoni, formati da telaio a montanti verticali metallici, sedilino reclinabile, piano ribaltabile. Predisposizione di montanti cablabili e passa cavi integrato nei banchi stessi. Monoblocco per file centrali da fissare in piano dotato di sedile e schienale curvato anatomicamente e piano di scrittura ribaltabile e canaletta per elettrificazione; da posizionare in piano	cad	1,00	€ 233,36	€ 233,36	24,30%	€ 290,07	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,25	€ 23,95	€ 5,99	24,30%	€ 7,44	100,0%	€ 7,44
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,25	€ 26,60	€ 6,65	24,30%	€ 8,27	100,0%	€ 8,27
	Prezzo di analisi	cad		305,80			€ 305,78		€ 15,71
	Incidenza della mano d'opera	%		5,1%					

AP_ARC_ARR_03	Fornitura e posa banchi studio monoblocco modulari: banco prima fila per gradoni								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT .	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	Sistema banchi studio monoblocco modulari per classi universitarie da fissare in piano o a gradoni, formati da telaio a montanti verticali metallici, sedile reclinabile, piano ribaltabile. Predisposizione di montanti cablabili e passa cavi integrato nei banchi stessi. Banco di prima fila da fissare su gradoni con frontale in legno curvato o metallo forato e piano di scrittura ribaltabile (a scelta delle direzioni lavori) e canaletta per elettrificazione	cad	1,00	€ 181,03	€ 181,03	24,30%	€ 225,02	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,25	€ 23,95	€ 5,99	24,30%	€ 7,44	100,0%	€ 7,44
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,25	€ 26,60	€ 6,65	24,30%	€ 8,27	100,0%	€ 8,27
	Prezzo di analisi	cad		240,70			€ 240,73		€ 15,71
	Incidenza della mano d'opera	%		6,5%					

AP_ARC_ARR_04	Fornitura e posa banchi studio monoblocco modulari: monoblocco per file centrali su gradoni								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT .	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	Sistema banchi studio monoblocco modulari per classi universitarie da fissare su gradoni, formati da telaio a montanti verticali metallici, sedilino reclinabile, piano ribaltabile. Predisposizione di montanti cablabili e passa cavi integrato nei banchi stessi. Monoblocco per file centrali da fissare su gradoni dotato di sedile e schienale curvato anatomicamente e piano di scrittura ribaltabile e canaletta per elettrificazione; da posizionare su gradoni	cad	1,00	€ 243,02	€ 243,02	24,30%	€ 302,08	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,25	€ 23,95	€ 5,99	24,30%	€ 7,44	100,0%	€ 7,44
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,25	€ 26,60	€ 6,65	24,30%	€ 8,27	100,0%	€ 8,27
	Prezzo di analisi	cad		317,80			€ 317,79		€ 15,71
	Incidenza della mano d'opera	%		4,9%					

AP_ARC_ARR_05 Fornitura e posa banchi studio monoblocco modulari: banco ultima fila									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT .	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	Sistema banchi studio monoblocco modulari per classi universitarie da fissare in piano o a gradoni, formati da telaio a montanti verticali metallici, sediolino reclinabile, piano ribaltabile. Predisposizione di montanti cablabili e passa cavi integrato nei banchi stessi.								
	Banco ultima fila da fissare in piano composta solo da sedile e schienale	cad	1,00	€ 131,03	€ 131,03	24,30%	€ 162,87	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,25	€ 23,95	€ 5,99	24,30%	€ 7,44	100,0%	€ 7,44
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,25	€ 26,60	€ 6,65	24,30%	€ 8,27	100,0%	€ 8,27
	Prezzo di analisi	cad		178,60			€ 178,58		€ 15,71
	Incidenza della mano d'opera	%		8,8%					

AP_ARC_ARR_06 Fornitura e posa di lavagna saliscendi in ardesia naturale 194 x 94 (cm l'h misura ardesia)									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT .	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	Fornitura e posa di lavagna saliscendi in ardesia naturale spessore 0,9 cm con superficie lavigata per scrittura con gessetti. Il tutto eseguito a regola d'arte osservando le seguenti prescrizioni tecniche: la scelta dell'ancoraggio dovrà essere effettuato in relazione al materiale di cui sarà composta la parete.	cad	1,00	€ 2.244,57	€ 2.244,57	24,30%	€ 2.790,00	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	5,00	€ 23,95	€ 119,75	24,30%	€ 148,85	100,0%	€ 148,85
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	5,00	€ 26,60	€ 133,00	24,30%	€ 165,32	100,0%	€ 165,32
							€ 3.104,17		€ 314,17
	Prezzo di analisi	cad		3.104,00					
	Incidenza della mano d'opera	%		10,1%					

AP_ARC_ARR_07 Fornitura e posa dappendiabiti a parete 1 appendino singolo in acciaio									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT .	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	Fornitura e posa in opera di appendiabiti composto da un appendino singolo in acciaio. Il tutto eseguito a regola d'arte osservando le seguenti prescrizioni tecniche: la scelta dell'ancoraggio dovrà essere effettuato in relazione al materiale di cui sarà composta la parete.	cad	1,00	€ 3,50	€ 3,50	24,30%	€ 4,35	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,25	€ 23,95	€ 5,99	24,30%	€ 7,44	100,0%	€ 7,44
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,00	€ 26,60	€ -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
							€ 11,79		€ 7,44
	Prezzo di analisi	cad		11,79					
	Incidenza della mano d'opera	%		63,1%					

AP_ARC_ARR_08 Fornitura e posa dappendiabiti a parete con 12 appendino doppio									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT .	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	Fornitura e posa in opera di barra appendiabiti su barre di acciaio trafilato con 12 appendini doppi (lunghezza barra 180cm). Il tutto eseguito a regola d'arte osservando le seguenti prescrizioni tecniche: la scelta dell'ancoraggio dovrà essere effettuato in relazione al materiale di cui sarà composta la parete.	cad	1,00	€ 80,00	€ 80,00	24,30%	€ 99,44	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,50	€ 23,95	€ 11,98	24,30%	€ 14,88	100,0%	€ 14,88
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,50	€ 26,60	€ 13,30	24,30%	€ 16,53	100,0%	€ 16,53
							€ 130,86		€ 31,42
	Prezzo di analisi	cad		130,90					
	Incidenza della mano d'opera	%		24,0%					

AP_ARC_ARR_09 Fornitura e posa dappendiabiti a parete con 20 appendino doppio									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT .	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	Fornitura e posa in opera di barra appendiabiti su barre di acciaio trafilato con 20 appendini doppi (lunghezza barra 300cm). Il tutto eseguito a regola d'arte osservando le seguenti prescrizioni tecniche: la scelta dell'ancoraggio dovrà essere effettuato in relazione al materiale di cui sarà composta la parete. MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	cad	1,00	€. 125,41	€. 125,41	24,30%	€ 155,88	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,50	€. 23,95	€. 11,98	24,30%	€ 14,88	100,0%	€ 14,88
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,50	€. 26,60	€. 13,30	24,30%	€ 16,53	100,0%	€ 16,53
							€ 187,30		€ 31,42
	Prezzo di analisi	cad		187,30					
	Incidenza della mano d'opera	%		16,8%					

ANALISI PREZZI

OPERE STRUTTURALI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 1 AP - STR-01	Sistema di connessione fra pilastro e fondazione realizzato mediante barre fuoriuscenti dall'intradosso del pilastro da inserire in apposite guaine corrugate annegate preventivamente nel getto della fondazione e successivo riempimento e livellamento con malte antiritiro tipo Emaco S55. Compresa la fornitura e posa della dima di fondazione, la realizzazione del piede gettato in opera per garantire il copriferro delle piastre di connessione e l'utilizzo di tutte le attrezzature e tutti i materiali necessari per la messa in opera (puntelli, malta antiritiro, piastre di spessoramento ecc.). Connessione pilastro- fondazione sistema tipo Peikko cm 50x50					
	E L E M E N T I:					
	(L) Prezzo medio di mercato (Guerrini/ GCN/ Truzzi/ Magnetti) con esclusione del posizionamento delle dime in fondazione (fornitura inclusa) e del riempimento e livellamento in malta antiritiro valutati di seguito: $(pr=(950+900+484+1132)/4)$	cadauno	1,000	866,50	866,50	
	(E) [01.P01.A10.005*] Operaio specializzato Ore normali posizionamento dima e assistenza edile	h	0,200	28,64	5,73	MDO
	(E) [01.P01.A20.005*] Operaio qualificato Ore normali posizionamento dima e assistenza edile	h	0,200	26,60	5,32	MDO
	(E) [01.A04.C50.010*] Getto in opera di betoncino reoplastico senza ritiro, resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, con funzione di risanamento e consolidamento di strutture degradate, lesionate o pericolanti, tipo travi, solette, pilastri, muri etc. incluso il costo del materiale, esclusa l'eventuale casseratura Per interventi tipo incamiciatura di pilastri, sostegno e rafforzamento strutture etc. livellamento e dado di fondazione protettivo (coprigiunto) $(qt=0,57*0,57*0,06+8*0,11*0,11*0,15+0,035*0,29*2*(0,5+0,57))$	m³	0,056	2'349,67	131,58	---
	di cui MDO= 32.130%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;					
	(E) [01.A04.H30.005*] Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma dado di fondazione $(qt=4*0,57*0,35)$	m²	0,798	24,18	19,30	---
	di cui MDO= 92.900%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;					
	Sommano euro				1'028,43	
Nr. 2 AP - STR-02	Spese Generali 13.00% * (1 028.43) euro				133,70	
	Sommano euro				1'162,13	
	Utili Impresa 10% * (1 162.13) euro				116,21	
	T O T A L E euro	cad			1'278,34	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	cad			1'278,30	
	Fornitura e posa in opera di Pilastri prefabbricati in c.a.v. a sezione corrente quadrata cm 50x50cm, con finitura del cemento a vista, predisposti al piede con barre di ancoraggio da inserire in fondazione secondo sistema di connessione tipo peikko ed in sommità con guaina metallica corrugata per barra di connessione superiore. Incluse mensole tipo peikko di attacco delle travi inferiori porta brise soleil ed il getto di inghisaggio sommitale con malta reoplastica antiritiro. Il tutto dato in opera secondo i disegni di progetto. Confezionati con calcestruzzo armato vibrato avente classe di resistenza C50/60.					
	E L E M E N T I:					
	(L) Prezzo medio di mercato per fornitura e posa pilastro e attacchi/ mensole (Magnetti/ Guerrini/ Truzzi/ GCN) $(pr=(273,43+204,55+194+195)/4)$	m	1,000	216,75	216,75	
	(E) [01.A04.C50.010*] Getto in opera di betoncino reoplastico senza ritiro, resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, con funzione di risanamento e consolidamento di strutture degradate, lesionate o pericolanti, tipo travi, solette, pilastri, muri etc. incluso il costo del materiale, esclusa l'eventuale casseratura Per interventi tipo incamiciatura di pilastri, sostegno e rafforzamento strutture etc. inghisaggio barra di connessione sommitale in guaina metallica predisposta nel pilastro diam 100mm $(qt=0,05^2*3,14*0,5)$	m³	0,004	2'349,67	9,40	---
	di cui MDO= 32.130%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;					
	Sommano euro				226,15	
	Spese Generali 13.00% * (226.15) euro				29,40	
	Sommano euro				255,55	
	Utili Impresa 10% * (255.55) euro				25,56	
	T O T A L E euro	m			281,11	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	m			281,10	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 3 AP - STR-03	Fornitura e posa in opera di Solai a Pannelli Alveolari H= 35 cm, autoportanti in calcestruzzo armato precompresso con trefoli aderenti, armatura superiore precompressa in tutte le nervature, alleggerito da alveoli longitudinali e con intradosso piano e rasato, aventi una larghezza modulare di cm 120, con giunti a nocciolo e fresature agli estremi degli alveoli delle lastre per armature di continuità, testate predisposte con presidi per inserimento di tappi fermagetto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'armatura di precompressione in trefoli di acciaio armonico e l'armatura lenta di acciaio tipo B450C, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici che terranno conto sia dei carichi permanenti che dei carichi di esercizio. Sono altresì compresi: tutte le forometrie previste in progetto, l'appoggio continuo in gomma, gli oneri dei sollevamenti e del calo in basso, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, dei rompitratta, la bagnatura a fine lavoro. Restano esclusi e valutati a parte i getti di completamento, la cappa armata e le armature di integrazione. Misurato per la superficie effettiva. Luce carico max 10,80 metri. Sovraccarico permanente, escluso peso proprio, fino a 5,10 kN/mq, variabili fino a 5 kN/mq. E L E M E N T I: (L) Prezzo medio di mercato fornitura in opera (Guerrini/ Magnetti/ Truzzi/GCN) (pr=(67,9+68,68+62,41+63,5)/4) (E) [01.P23.C15.005*] Nastro per la formazione di giunto longitudinale tra impalcati In neoprene appoggio (qt=(1,2*0,15*2)/(10,8*1,2))	mq	1,000	65,62	65,62	MT
Nr. 4 AP - STR-04a	Trave semiprefabbricata di spina, fornita e posata in opera, avente copriferro non inferiore a 3,5 cm, realizzata in conglomerato cementizio in classe 45/55, completa di armatura lenta del tipo B450C, come da disegni di progetto. Intradosso liscio da cassero in acciaio. Da completare con getto integrativo in opera. Travature Ta e Td dim.: cm 70x50 E L E M E N T I: (L) Prezzo medio di mercato fornitura in opera (GCN/ Guerrini) (pr=(285+290)/2)	m	1,000	287,50	287,50	
Nr. 5 AP - STR-04b	Trave semiprefabbricata di bordo, fornita e posata in opera, avente copriferro non inferiore a 3,5 cm, realizzata in conglomerato cementizio in classe 45/55, completa di armatura lenta del tipo B450C, come da disegni di progetto. Intradosso liscio da cassero in acciaio. Da completare con getto integrativo in opera. Travature Tb e Tc dim.: cm 50x50 E L E M E N T I: (L) Prezzo medio di mercato fornitura in opera (GCN/ Guerrini) (pr=(285+225)/2)	m	1,000	255,00	255,00	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 6 AP - STR-04c	Trave semiprefabbricata di bordo, fornita e posata in opera, avente copriferro non inferiore a 3,5 cm, realizzata in conglomerato cementizio in classe 45/55, completa di armatura lenta del tipo B450C. Intradosso liscio da cassero in acciaio. Da completare con getto integrativo in opera. Travature T1 e T6 dim.: cm 35x50 E L E M E N T I: (L) Prezzo medio di mercato fornitura in opera (Guerrini/ Truzzi) (pr=(105+122,97)/2)	m	1,000	113,99	113,99	
	Sommano euro				113,99	
	Spese Generali 13.00% * (113.99) euro				14,82	
	Sommano euro				128,81	
	Utili Impresa 10% * (128.81) euro				12,88	
	T O T A L E euro	m			141,69	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	m			141,70	
Nr. 7 AP - STR-05	Trave prefabbricata di bordo per frangisole, fornita e posata in opera, avente copriferro non inferiore a 3,5 cm, realizzata in conglomerato cementizio in classe 45/55, precompresso con il sistema delle armature pretese aderenti in trefoli da fili di acciaio armonico con resistenza caratteristica ≥ 1860 N/mm ² , completa di armatura lenta del tipo B450C e del sistema di attacco al pilastro. Inclusa la predisposizione per l'ancoraggio del brise soleil metallico esterno e l'ammarraggio dove necessario dei binari di attacco tipo Halfen dei pannelli prefabbricati di facciata, il tutto reso come da disegni di progetto. Travi inferiori Ti dim: cm 50x30 E L E M E N T I: (L) Prezzo medio di mercato fornitura in opera (Truzzi/Guerrini/GCN) incluso ammarraggio Halfen x pannelli esterni (pr=(143,53+126+(165+25))/3)	m	1,000	153,18	153,18	
	Sommano euro				153,18	
	Spese Generali 13.00% * (153.18) euro				19,91	
	Sommano euro				173,09	
	Utili Impresa 10% * (173.09) euro				17,31	
	T O T A L E euro	m			190,40	
Nr. 8 AP - STR-06	Fornitura e posa in opera di tamponamento perimetrale costituito da elementi prefabbricati di spessore cm. 30, posti in opera verticalmente in appoggio su trave portamuro e vincolati mediante connessioni tipo Halfen alla struttura sismo resistente; finiti internamente ed esternamente con cls colorato in pasta grigio scuro. Si intendono incluse tutte le sigillature interne ed esterne con siliconatura o sigillante a base di poliuretano sovraverniciabili a completa polimerizzazione, tutte le forometrie necessarie quali per l'ancoraggio della quinta scenografica di facciata ed il passaggio dei pluviali, la fornitura in opera di tutti i dispositivi di ancoraggio sommitali e al piede. La coibentazione è assicurata da uno strato di polistirene espanso interposto tra due pareti in cls collegate puntualmente. Valutato per la superficie effettiva. Coefficiente medio di trasmittanza 0,26 W/mq K E L E M E N T I: (L) Prezzo medio di mercato (Recos/ Magnetti/ Guerrini/ GCN+colore) inclusi halfen di attacco alla struttura (pr=(162,23+133,78+129,5+(120+20))/4)	mq	1,000	141,38	141,38	
	Sommano euro				141,38	
	Spese Generali 13.00% * (141.38) euro				18,38	
	Sommano euro				159,76	
	Utili Impresa 10% * (159.76) euro				15,98	
	T O T A L E euro	mq			175,74	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	mq			175,75	
Nr. 9 AP - STR-07	Sovrapprezzo al montaggio degli elementi prefabbricati (pilastri, travi e pannellature) che necessitano dell'ausilio di autogrù di portata massima 150 ton che consenta di movimentare i carichi di progetto con sbraccio superiore a m 40. E L E M E N T I:					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 10 AP - STR-08	Si calcola l'intervento soggetto a sovrapprezzo sul 20% dell'area, il montaggio senza vincoli di tutti gli elementi prefabbricati con autogrù da 55 ton è stimato in 20gg, pertanto il tempo soggetto a sovrapprezzo è di 4gg (E) [D.03.01.f] AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA CON PORTATA OLTRE T. 100 FINO A T. 150 Autogrù semovente gommata completa di tutti gli accessori, comprese installazioni, spostamenti, esercizio sorveglianza, ecc. con portata oltre t.100 fino a t.150 Regione Veneto ultima ed. 2013 (qt=8*4) Si detrae il costo previsto dal prefabbricatore in condizioni di normale accesso con l'autogrù (E) [01.P24.L10.020*] Nolo di autogrù idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 301 a 400 (qt=-8*4) di cui MDO= 42.860%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	h	32,000	301,84	9'658,88	---
		h	-32,000	66,82	-2'138,24	---
	Sommano euro				7'520,64	
	Spese Generali 13.00% * (7 520.64) euro				977,68	
	Sommano euro				8'498,32	
	Utili Impresa 10% * (8 498.32) euro				849,83	
	T O T A L E euro	a corpo			9'348,15	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	a corpo			9'300,00	
Nr. 11 AP - STR-09	Protezione al fuoco del montante metallico di appensione della trave inferiore di bordo porta frangisole con uno scatolare in cartongesso di base cm 20x20 ed h=50cm, il tutto finito e stuccato in modo da garantire la resistenza R60. E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005*] Operaio specializzato Ore normali posa in opera profili e gesso rivestito (E) [01.P01.A20.005*] Operaio qualificato Ore normali posa in opera profili e gesso rivestito (E) [01.P09.F00.005*] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso), con armatura interna in fibre di vetro incrociate, per applicazioni antincendio dello spessore di mm 13 (qt=4*0,2*0,5) (E) [01.P09.F40.005*] Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,6 (qt=2*4*0,2+4*0,5) (E) [01.A20.A50.005*] Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni Per superfici di almeno m² 4 (qt=4*0,2*0,5) di cui MDO= 80.460%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [01.A20.N00.005] Compensazioni Per superfici inferiori a m² 4 aumento del 30% (percentuale del 30 %) Sovrapprezzo di cui sopra (30%) (qt=0,62*0,3) Sfridi 12% (pr=3,91+1,17+1,55)	h	1,000	28,64	28,64	MDO
		h	1,000	26,60	26,60	MDO
		m²	0,400	3,91	1,56	MT
		m	3,600	1,17	4,21	MT
		m²	0,400	1,55	0,62	---

			0,186	1,55	0,29	
			0,120	6,63	0,80	
	Sommano euro				62,72	
	Spese Generali 13.00% * (62.72) euro				8,15	
	Sommano euro				70,87	
	Utili Impresa 10% * (70.87) euro				7,09	
	T O T A L E euro	cad			77,96	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	cad			78,00	
Nr. 11 AP - STR-09	Fornitura in opera di elementi di supporto dei pannelli estrusi tipo Petra in corrispondenza delle forometrie di grandi dimensioni, come da disegno di progetto. E L E M E N T I: (L) Prezzo medio di mercato (Guerrini/ Truzzi/GCN) (pr=(150+400+450)/3)	cadauno	1,000	333,33	333,33	
	Sommano euro				333,33	
	Spese Generali 13.00% * (333.33) euro				43,33	
	Sommano euro				376,66	
	Utili Impresa 10% * (376.66) euro				37,67	
	T O T A L E euro	cad			414,33	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	cad			414,00	
	A R I P O R T A R E					

[illegible]

ANALISI PREZZI

IMPIANTI MECCANICI

AP.IME. 01	Fornitura e posa in opera di unità Roof Top per aule, condensatore ad aria, versione supersilenziata, completa di piedini antivibranti a molla, e di tutti gli accessori necessari come da scheda tecnica, Portata aria in mandata e in ripresa: 9000 m3/h, Potenza frigorifera 63 kW EER 3,96 Potenza termica 62,7 kW COP 4,89 SCHEDA PROTOCOLLO MODBUS, Modello CLIMAVENETA WSM /HR /P /0182; alimentazione elettrica 400v/3ph/50Hz+PE Magnetotermici sui carichi Sonda in ripresa Protezione batt. Reg. cont. vent. cond. Risc.eletttr.18 kW Contr. qualità aria CO2 Filtri a tasche F Ventilatori plug fan EC .COMPRESO INCREMENTO PREZZO PER ADEGUAMENTO ERP 2018								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
	FORNITURA DEL MATERIALE A PREZZO MEDIO DI MERCATO	n.	1,00	€ 29.718,50	€ 29.718,50	24,30%	€ 36.940,10	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	%	10%	€ 29.718,50	€ 2.971,85	24,30%	€ 3.694,01	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%	15%	€ 29.718,50	€ 4.457,78	24,30%	€ 5.541,01	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	8,00	€ 26,12	€ 208,96	24,30%	€ 259,74	100,0%	€ 259,74
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	8,00	€ 24,35	€ 194,80	24,30%	€ 242,14	100,0%	€ 242,14
	Prezzo di analisi arrotondato	n.		€ 46.680,00			€ 46.676,96		€ 501,87
	Incidenza della mano d'opera	%		1,08%					

AP.IME. 02	Fornitura e posa in opera di unità Roof Top, condensatore ad aria, versione supersilenziata, completa di piedini antivibranti a molla, e di tutti gli accessori necessari come da scheda tecnica, Portata aria in mandata e in ripresa: 5100 m3/h, Potenza frigorifera 32,4 kW EER 2,29 Potenza termica 27,9 kW COP 6,19 Modello CLIMAVENETA WTA 0051; alimentazione elettrica 400V/3ph/50Hz+PE Scheda protocollo ModBus, Magnetotermici sui carichi, Sonda in ripresa Protezione batt. Reg. cont. vent. cond. Risc.eletttr.18 kW Contr. qualità aria CO2 Filtri a tasche F Ventilatori plug fan EC. .COMPRESO INCREMENTO PREZZO PER ADEGUAMENTO ERP 2018								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
	FORNITURA DEL MATERIALE A PREZZO MEDIO DI MERCATO	n.	1,00	€ 25.213,60	€ 25.213,60	24,30%	€ 31.340,50	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	%	10%	€ 25.213,60	€ 2.521,36	24,30%	€ 3.134,05	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%	15%	€ 25.213,60	€ 3.782,04	24,30%	€ 4.701,08	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	8,00	€ 26,12	€ 208,96	24,30%	€ 259,74	100,0%	€ 259,74
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	8,00	€ 24,35	€ 194,80	24,30%	€ 242,14	100,0%	€ 242,14
	Prezzo di analisi arrotondato	n.		€ 39.680,00			€ 39.677,50		€ 501,87
	Incidenza della mano d'opera	%		1,26%					

AP.IME. 03.01	Fornitura e posa in opera di diffusori di mandata ad alta induzione ad effetto elicoidale con possibilità di regolazione di ogni singola lamella, compreso plenum con attacco laterale o superiore, serranda di regolazione e accessori, modello TECNOVENTIL modello S422 grandezza 600								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
	FORNITURA DEL MATERIALE A PREZZO MEDIO DI MERCATO	n.	1,00	€ 116,55	€ 116,55	24,30%	€ 144,87	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	%	10%	€ 116,55	€ 11,66	24,30%	€ 14,49	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%	5%	€ 116,55	€ 5,83	24,30%	€ 7,24	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	1,00	€ 26,12	€ 26,12	24,30%	€ 32,47	100,0%	€ 32,47
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	1,00	€ 24,35	€ 24,35	24,30%	€ 30,27	100,0%	€ 30,27
	Prezzo di analisi arrotondato	n.		€ 229,30			€ 229,34		€ 62,73
	Incidenza della mano d'opera	%		27,36%					

AP.IME. 04	Fornitura e posa in opera di diffusori di mandata lineare ad alta induzione, compreso plenum con attacco laterale, serranda di regolazione e accessori, lunghezza 1,60 m, n. 2 feritoie. Modello TECNOVENTIL DLPA 30-2. senza serranda, con plenum isolato								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
	FORNITURA DEL MATERIALE A PREZZO MEDIO DI MERCATO	n.	1,00	€ 129,36	€ 129,36	24,30%	€ 160,79	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	%	10%	€ 129,36	€ 12,94	24,30%	€ 16,08	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%	10%	€ 129,36	€ 12,94	24,30%	€ 16,08	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,50	€ 26,12	€ 13,06	24,30%	€ 16,23	100,0%	€ 16,23
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,50	€ 24,35	€ 12,18	24,30%	€ 15,13	100,0%	€ 15,13
	Prezzo di analisi arrotondato	n.		€ 224,30			€ 224,32		€ 31,37
	Incidenza della mano d'opera	%		13,98%					

AP.I.ME. 05.01	Fornitura e posa in opera di valvola di aspirazione per servizi igienici in polipropilene bianco, con regolazione portata a disco centrale, completa di controtelaio. diam. collo 160 mm								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
	FORNITURA DEL MATERIALE A PREZZO MEDIO DI MERCATO	n.	1,00	€ 10,61	€ 10,61	24,30%	€ 13,19	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	%	10%	€ 10,61	€ 1,06	24,30%	€ 1,32	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%	10%	€ 10,61	€ 1,06	24,30%	€ 1,32	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,50	€ 26,12	€ 13,06	24,30%	€ 16,23	100,0%	€ 16,23
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,50	€ 24,35	€ 12,18	24,30%	€ 15,13	100,0%	€ 15,13
	Prezzo di analisi arrotondato	n.		€ 47,19			€ 47,19		€ 31,37
	Incidenza della mano d'opera	%		66,47%					

AP.I.ME. 06.01	Fornitura e posa di silenziatore a setti fonoassorbenti spessore 200 mm e passaggio 100 mm, velocità massima di passaggio 12 m/s, esecuzione acciaio zincato, elemento fonoassorbente in lana minerale con protezione in velo vetro. dimensione 900 x 500 x 2100								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
	FORNITURA DEL MATERIALE A PREZZO MEDIO DI MERCATO	n.	1,00	€ 544,60	€ 544,60	24,30%	€ 676,94	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	%	10%	€ 544,60	€ 54,46	24,30%	€ 67,69	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%	10%	€ 544,60	€ 54,46	24,30%	€ 67,69	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,50	€ 26,12	€ 13,06	24,30%	€ 16,23	100,0%	€ 16,23
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,50	€ 24,35	€ 12,18	24,30%	€ 15,13	100,0%	€ 15,13
	Prezzo di analisi arrotondato	n.		€ 843,70			€ 843,69		€ 31,37
	Incidenza della mano d'opera	%		3,72%					

AP.I.ME. 06.02	Fornitura e posa di silenziatore a setti fonoassorbenti spessore 200 mm e passaggio 100 mm, velocità massima di passaggio 12 m/s, esecuzione acciaio zincato, elemento fonoassorbente in lana minerale con protezione in velo vetro. dimensione 1500 x 600 x 2100								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
	FORNITURA DEL MATERIALE A PREZZO MEDIO DI MERCATO	n.	1,00	€ 918,75	€ 918,75	24,30%	€ 1.142,01	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	%	10%	€ 918,75	€ 91,88	24,30%	€ 114,20	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%	10%	€ 918,75	€ 91,88	24,30%	€ 114,20	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,50	€ 26,12	€ 13,06	24,30%	€ 16,23	100,0%	€ 16,23
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,50	€ 24,35	€ 12,18	24,30%	€ 15,13	100,0%	€ 15,13
	Prezzo di analisi arrotondato	n.		€ 1.402,00			€ 1.401,77		€ 31,37
	Incidenza della mano d'opera	%		2,24%					

AP.I.ME. 06.03	Fornitura e posa di silenziatore a setti fonoassorbenti spessore 200 mm e passaggio 100 mm, velocità massima di passaggio 12 m/s, esecuzione acciaio zincato, elemento fonoassorbente in lana minerale con protezione in velo vetro. dimensione 600 x 500 x 1500								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
	FORNITURA DEL MATERIALE A PREZZO MEDIO DI MERCATO	n.	1,00	€ 314,65	€ 314,65	24,30%	€ 391,11	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	%	10%	€ 314,65	€ 31,47	24,30%	€ 39,11	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%	10%	€ 314,65	€ 31,47	24,30%	€ 39,11	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,30	€ 26,12	€ 7,84	24,30%	€ 9,74	100,0%	€ 9,74
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,30	€ 24,35	€ 7,31	24,30%	€ 9,08	100,0%	€ 9,08
	Prezzo di analisi arrotondato	n.		€ 488,20			€ 488,15		€ 18,82
	Incidenza della mano d'opera	%		3,86%					

AP.IME. 06.04	Fornitura e posa di silenziatore a setti fonoassorbenti spessore 200 mm e passaggio 100 mm, velocità massima di passaggio 12 m/s, esecuzione acciaio zincato, elemento fonoassorbente in lana minerale con protezione in velo vetro. dimensione 900 x 500 x 1500								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
	FORNITURA DEL MATERIALE A PREZZO MEDIO DI MERCATO	n.	1,00	€ 436,45	€ 436,45	24,30%	€ 542,51	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	%	10%	€ 436,45	€ 43,65	24,30%	€ 54,25	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%	10%	€ 436,45	€ 43,65	24,30%	€ 54,25	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,30	€ 26,12	€ 7,84	24,30%	€ 9,74	100,0%	€ 9,74
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,30	€ 24,35	€ 7,31	24,30%	€ 9,08	100,0%	€ 9,08
	Prezzo di analisi arrotondato	n.		€ 669,80			€ 669,83		€ 18,82
	Incidenza della mano d'opera	%		2,81%					

AP.IME. 06.05	Fornitura e posa di silenziatore a setti fonoassorbenti spessore 200 mm e passaggio 100 mm, velocità massima di passaggio 12 m/s, esecuzione acciaio zincato, elemento fonoassorbente in lana minerale con protezione in velo vetro. dimensione 900 x 500 x 900								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
	FORNITURA DEL MATERIALE A PREZZO MEDIO DI MERCATO	n.	1,00	€ 328,30	€ 328,30	24,30%	€ 408,08	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	%	10%	€ 328,30	€ 32,83	24,30%	€ 40,81	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%	10%	€ 328,30	€ 32,83	24,30%	€ 40,81	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,30	€ 26,12	€ 7,84	24,30%	€ 9,74	100,0%	€ 9,74
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,30	€ 24,35	€ 7,31	24,30%	€ 9,08	100,0%	€ 9,08
	Prezzo di analisi arrotondato	n.		€ 508,50			€ 508,51		€ 18,82
	Incidenza della mano d'opera	%		3,70%					

AP.IME. 07.01	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile in copolimero, alluminio microforato e filo armonico con isolamento fonoassorbente in lana di vetro spessore 25 mm per collegamento delle bocchette al canale. diam interno 152 mm								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
	FORNITURA DEL MATERIALE A PREZZO MEDIO DI MERCATO	m	1,00	€ 3,96	€ 3,96	24,30%	€ 4,92	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	%	10%	€ 3,96	€ 0,40	24,30%	€ 0,49	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%	5%	€ 3,96	€ 0,20	24,30%	€ 0,25	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,25	€ 26,12	€ 6,53	24,30%	€ 8,12	100,0%	€ 8,12
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,25	€ 24,35	€ 6,09	24,30%	€ 7,57	100,0%	€ 7,57
	Prezzo di analisi arrotondato	m		€ 21,34			€ 21,34		€ 15,68
	Incidenza della mano d'opera	%		73,49%					

AP.IME. 07.02	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile in copolimero, alluminio microforato e filo armonico con isolamento fonoassorbente in lana di vetro spessore 25 mm per collegamento delle bocchette al canale. diam interno 160 mm								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
	FORNITURA DEL MATERIALE A PREZZO MEDIO DI MERCATO	m	1,00	€ 4,27	€ 4,27	24,30%	€ 5,31	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	%	10%	€ 4,27	€ 0,43	24,30%	€ 0,53	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%	5%	€ 4,27	€ 0,21	24,30%	€ 0,27	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,25	€ 26,12	€ 6,53	24,30%	€ 8,12	100,0%	€ 8,12
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,25	€ 24,35	€ 6,09	24,30%	€ 7,57	100,0%	€ 7,57
	Prezzo di analisi arrotondato	m		€ 21,79			€ 21,79		€ 15,68
	Incidenza della mano d'opera	%		71,98%					

AP.IME. 07.03	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile in copolimero , alluminio microforato e filo armonico con isolamento fonoassorbente in lana di vetro spessore 25 mm per collegamento delle bocchette al canale. diam interno 254 mm								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
	FORNITURA DEL MATERIALE A PREZZO MEDIO DI MERCATO	m	1,00	€ 5,95	€ 5,95	24,30%	€ 7,40	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	%	10%	€ 5,95	€ 0,60	24,30%	€ 0,74	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%	5%	€ 5,95	€ 0,30	24,30%	€ 0,37	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,32	€ 26,12	€ 8,36	24,30%	€ 10,39	100,0%	€ 10,39
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,32	€ 24,35	€ 7,79	24,30%	€ 9,69	100,0%	€ 9,69
	Prezzo di analisi arrotondato	m		€ 28,58			€ 28,58		€ 20,07
	Incidenza della mano d'opera	%		70,24%					

AP.IME. 07.04	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile in copolimero , alluminio microforato e filo armonico con isolamento fonoassorbente in lana di vetro spessore 25 mm per collegamento delle bocchette al canale. diam interno 406 mm								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
	FORNITURA DEL MATERIALE A PREZZO MEDIO DI MERCATO	m	1,00	€ 12,60	€ 12,60	24,30%	€ 15,66	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	%	10%	€ 12,60	€ 1,26	24,30%	€ 1,57	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%	5%	€ 12,60	€ 0,63	24,30%	€ 0,78	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,40	€ 26,12	€ 10,45	24,30%	€ 12,99	100,0%	€ 12,99
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,40	€ 24,35	€ 9,74	24,30%	€ 12,11	100,0%	€ 12,11
	Prezzo di analisi arrotondato	m		€ 43,10			€ 43,10		€ 25,09
	Incidenza della mano d'opera	%		58,22%					

AP.IME. 10	Fornitura e posa in opera di lavabo per servizio igienico. la presente voce comprende tutto quanto necessario per dare il prodotto finito e funzionante: ceramica, rubinetteria di tipo miscelatore monoforo, pilette di scarico con tappo saliscendi, sifone, staffe, rubinetti di arresto sottolavello, tubazioni di carico per acqua potabile solo fredda, tubazioni di scarico per tutto il percorso interno al blocco servizi. compreso quota parte di TOP in quarzo sintetico con foro ovale per installazione sotto top.								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
01.P22. A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 70x56x22	cad	1,00	€.	43,48	€.	43,48		€ -
01.P22. A10.030	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, spor- genza cm14 circa. senza scarico automatico	cad	1,00	€.	42,85	€.	42,85		€ -
01.P22. C10	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	1,00	€.	9,48	€.	9,48		€ -
01.P22. C10.020	Tubetti di collegamento fra rubinetti da incassodeviatori	cad	1,00	€.	2,13	€.	4,26		€ -
01.P22. C78	Da 1/2" ad angolo	cad	1,00	€.	8,48	€.	8,48		€ -
01.P22. C78.020	Da 1/2"	cad	2,00	€.	75,66	€.	75,66	95,0%	€ 71,91
01.P22. E30	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni	cad	1,00	€.	22,59	€.	45,18	91,8%	€ 41,48
01.P22. E66	Da 1 1/4" x 40 mm a bottiglia	cad	1,00	€.	187,55	€.	187,55	88,0%	€ 165,04
01.P22. E66.010	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	1,00	€.	202,23	€.	202,23	88,1%	€ 178,23
01.A19. G10	Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensola	cad	1,00	€.	43,48	€.	-	24,30%	€ -
01.A19.G G10.045	Provvista e posa di mensola, mensoloni in ferro o ghisa smaltata per lavabi, lavelli e simili, compresa la rottura delle murature, il fissaggio il ripristino dell'intonaco e del rivestimento in nastro	cad	2,00	€.	43,48	€.	-	24,30%	€ -
01.A19.G H10	Mensola da cm 35 per lavabi	ora	1,00	€.	26,12	€.	32,47	100,0%	€ 32,47
01.A19. H10.010	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della	ora	1,00	€.	24,35	€.	30,27	100,0%	€ 30,27
01.A19. H25	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e simili, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essererealizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della	cad	1,00	€.	202,23	€.	202,23	88,1%	€ 178,23
01.A19. H25.005	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	%		€.	43,48	€.	-	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%		€.	43,48	€.	-	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	1,00	€.	26,12	€.	32,47	100,0%	€ 32,47
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	1,00	€.	24,35	€.	30,27	100,0%	€ 30,27
	Prezzo di analisi arrotondato	n.		681,90			€ 681,90		€ 519,40
	Incidenza della mano d'opera	%		76,17%					

AP.IME. 11	Fornitura e posa in opera di vaso all'inglese per servizio igienico. la presente voce comprende tutto quanto necessario per dare il prodotto finito e funzionante: ceramica, vaschetta di cacciata 10 l a doppio flusso da incasso in cartongesso, sedile, tubetti di raccordo, rubinetto di arresto, staffe, tubazioni di carico per acqua potabile fredda, tubazioni di scarico per tutto il percorso interno al blocco servizi.								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
01.P22. A60 01.P22. A60.015 01.P22. C90 01.P22. C90.005 01.P22. E30 01.P22. E30.005 01.P22. H20 01.P22. H20.005 01.P22.H	Vaso a sedile in vitreo-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39 Rubinetto in ottone cromato per vaschette di cacciata Da 3/8" Tubetti di collegamento fra rubinetti da incassodeviatori Da 1/2" Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate In materiale plastico - colori vari 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	cad	1,00	€. 66,30	€. 66,30		€. 66,30		€ -
01.P22.H	Da litri 10, dimensioni cm 45x9x55	cad	1,00	€. 49,04	€. 49,04		€. 49,04		€ -
01.P22.H	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit	cad	1,00	€. 9,33	€. 9,33		€. 9,33		€ -
01.P22.H 01.P22. H34 01.P22. H34.010 01.A19. G10 01.A19. G10.165 01.A19. G10.190 01.A19. G10.195 01.A19. H10	Comando a pulsante per vaschette, litri 10 Curve di risciacquamento in PVC bianco pervaschette di cacciata esterne tipo Geberit a bassa pressione A 90, diam. 50x40 mm, l.= 65x35 cm Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico Sedili in plastica per vasi all'inglese Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta	cad	1,00	€. 9,78	€. 19,56		€. 19,56		€ -
01.A19. H10.010 01.A19. H35	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, 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 della risulta alle discariche.	cad	1,00	€. 187,55	€. 187,55		€. 187,55	88,0%	€ 165,04
01.A19. H35.005	...	cad	1,00	€. 284,41	€. 284,41		€. 284,41	79,4%	€ 225,74
	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	%		€. 66,30	€. -	24,30%	€. -	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%		€. 66,30	€. -	24,30%	€. -	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO	ora		€. 26,12	€. -	24,30%	€. -	100,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora		€. 24,35	€. -	24,30%	€. -	100,0%	€ -
	Prezzo di analisi arrotondato	n.		739,20			739,21		486,99
	Incidenza della mano d'opera	%		65,88%					

AP.IME. 12	Fornitura e posa in opera di sifone a pavimento. la presente voce comprende tutto quanto necessario per dare il prodotto finito e funzionante: piletta in Geberit con griglia in acciaio inox, tubazioni di scarico per tutto il percorso interno al blocco servizi, accessori e montaggio.								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
01.P22. H70	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100								
01.P22. H70.020	h livello acqua mm 40 - con attacco per lavaggio	cad	1,00	€ 38,14	€ 38,14		€ 38,14		€ -
01.A19. G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico								
01.A19. G10.185	Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	1,00	€ 64,08	€ 64,08		€ 64,08	100,0%	€ 64,08
01.A19. H25	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essererealizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima ...								
01.A19. H25.005	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	cad %	1,00	€ 202,23	€ 202,23		€ 202,23	88,1%	€ 178,23
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%		€ 102,22	€ -	24,30%	€ -	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO	ora		€ 26,12	€ -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora		€ 24,35	€ -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
	Prezzo di analisi arrotondato	n.		304,50			€ 304,45		€ 242,31
	Incidenza della mano d'opera	%		79,59%					

AP.IME. 13	Fornitura e posa in opera di idrantino per attingimento acqua con rubinetto a chiave diam 1/2". la presente voce comprende tutto quanto necessario per dare il prodotto finito e funzionante: rubinetto, tubazioni di adduzione per tutto il percorso interno al blocco servizi, accessori e montaggio.								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
01.P22. C48	Rubinetto semplici a parete in ottone cromato per lavelli, con o senza portagomma								
01.P22. C48.050	Da 1/2" x 3/4" con portagomma,sede normale,pesante	cad	1,00	€ 13,91	€ 13,91		€ 13,91		€ -
01.A19. G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico								
01.A19. G10.200	Lancia di lavaggio, completa di accessori	cad	1,00	€ 22,78	€ 22,78		€ 22,78	100,0%	€ 22,78
01.A19. H10	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.								
01.A19. H10.010	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	cad %	1,00	€ 187,55	€ 187,55		€ 187,55	88,0%	€ 165,04
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%		€ 36,69	€ -	24,30%	€ -	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO	ora		€ 26,12	€ -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora		€ 24,35	€ -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
	Prezzo di analisi arrotondato	n.		224,20			€ 224,24		€ 187,82
	Incidenza della mano d'opera	%		83,76%					

AP.IME. 08	Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione SIEMENS DESIGO, come da scheda tecnica completa di tutti i componenti su quadro ed in campo. comprensivo anche di ingegnerizzazione del sistema, aggiornamento pagine grafiche e licenze punti.								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
	FORNITURA DEL MATERIALE A PREZZO MEDIO DI MERCATO	a.c.	1,00	€ 9.751,00	€ 9.751,00	24,30%	€ 12.120,49	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	%	10%	€ 9.751,00	€ 975,10	24,30%	€ 1.212,05	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	%	5%	€ 9.751,00	€ 487,55	24,30%	€ 606,02	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	16,00	€ 26,12	€ 417,92	24,30%	€ 519,47	100,0%	€ 519,47
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	16,00	€ 24,35	€ 389,60	24,30%	€ 484,27	100,0%	€ 484,27
	Prezzo di analisi arrotondato	a.c.		€ 14.940,00			€ 14.942,31		€ 1.003,75
	Incidenza della mano d'opera	%		6,72%					

ANALISI PREZZI

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

AP.IEL.01	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare flessibile stagnato per collegamenti di impianti fotovoltaici. Isolamento e guaina realizzati con mescola elastomerica senza alogeni non propagante la fiamma - Cavo FG21M21. La voce è comprensiva di tutti gli accessori di cablaggio e fissaggio per dare l'apparecchio completo e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte. Formazione 1x4mmq.								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	rif da listino (sconto 25%)	m	1,00	€ 0,70	€ 0,70	24,30%	€ 0,87	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	a.c.	1,00	€ 0,30	€ 0,30	24,30%	€ 0,37	100,0%	€ 0,37
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	a.c.	1,00	€ 0,30	€ 0,30	24,30%	€ 0,37	100,0%	€ 0,37
06.A01.E01.015	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 4	m	1,00	€ 1,73	€ 1,73		€ 1,73	59,0%	€ 1,02
06.P01.E01.015	cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 4	m	-1,00	€ 0,70	€ -0,70		€ -0,70	0,0%	€ -
	Prezzo di analisi arrotondato	m		2,65			€ 2,65		€ 1,77
	Incidenza della mano d'opera	%		66,7%					

AP.IEL.02	Fornitura e posa in opera di inverter per impianti fotovoltaici. Rendimento minimo del 98,4%. Dotato di scaricatori di sovratensione SPD di tipo 2. Gestione di campo multistring. Funzione di comunicazione con la rete elettrica per la regolazione della potenza reattiva insieme all'inverter direttamente al punto di connessione. Tensione d'ingresso CC fino a 1 000 V. Scheda di rete per la supervisione. Dotato di dispositivo di isolamento galvanico per sezionamento in caso di mancanza rete principale (disposizioni VVF). Caratteristiche di dettaglio come da IEL-SPT. Potenza di ingresso 25 kW.								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	rif da listino (sconto 25%)	cad	1,00	€ 2.137,50	€ 2.137,50	24,30%	€ 2.656,91	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	a.c.	1,00	€ 30,00	€ 30,00	24,30%	€ 37,29	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	a.c.	1,00	€ 30,00	€ 30,00	24,30%	€ 37,29	100,0%	€ 37,29
06.A28.C01.710	P.O. di gruppi di continuità ups 30 - 60 kVA	cad	1,00	€ 303,17	€ 303,17		€ 303,17	100,0%	€ 303,17
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		3.035,00			€ 3.034,66		€ 340,46
	Incidenza della mano d'opera	%		11,2%					

AP.IEL.03	Fornitura e posa in opera di pannello fotovoltaico avente le seguenti caratteristiche minime: Potenza nominale (Pnom): 327W; Tolleranza di potenza: +5/-3%; Efficienza media del modulo: 20,4%; Tensione al punto di massima potenza (Vmpp): 54,7V; Corrente al punto di massima potenza (Imp): 5,98A; Tensione a circuito aperto (Voc): 64,9; Corrente di cortocircuito (Isc): 6,46A; Tensione massima del sistema: 1000V IEC & 1000V UL; Coeff. temp. potenza: -0,38%/°C; Coeff. temp. tensione: -176,6 mV/°C; Coeff. temp. corrente: 3,5 mA/°C; Celle solari: 96 celle monocristalline Maxisol di II generazione; Vetro: Vetro temperato ad alta trasmissione. Caratteristiche meccaniche, costruttive e certificazioni come da IEL - SPT. La voce è comprensiva di tutti gli accessori di cablaggio e fissaggio per dare l'apparecchio completo e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte.								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	rif da listino (sconto 10%)	cad	1,00	€ 294,30	€ 294,30	24,30%	€ 365,81	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	a.c.	1,00	€ 5,00	€ 5,00	24,30%	€ 6,22	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	a.c.	1,00	€ 5,00	€ 5,00	24,30%	€ 6,22	100,0%	€ 6,22
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	0,10	€ 23,46	€ 2,35	24,30%	€ 2,92	100,0%	€ 2,92
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,10	€ 24,59	€ 2,46	24,30%	€ 3,06	100,0%	€ 3,06
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		384,20			€ 384,22		€ 12,19
	Incidenza della mano d'opera	%		3,2%					

AP.IEL.04	Apparecchio di illuminazione a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose LED monocromatiche. Installazione a plafone e a parete. Costituito da corpo e supporti per l'installazione (da ordinare separatamente). Corpo in alluminio estruso, con testate di estremità in pressofusione in zama completa di guarnizioni siliconiche. Verniciatura acrilica liquida ad elevata resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV. Vano ottico chiuso superiormente da uno schermo in vetro trasparente spessore 3mm fissato con silicone. Completo di piastra multiad di potenza in colore Neutral White 4200K con circuito elettronico 24Vdc (alimentatore da ordinare separatamente); Driver 24V intelligente che permette l'emissione del flusso luminoso costante al variare della tensione d'ingresso (da 30Vdc a 16Vdc). Provisto di filtro diffusore in PMMA ed ottiche con lente in materiale plastico (metacrilato) per illuminazione Wall Washer. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	rif da listino (sconto 45%)	cad	1,00	€ 404,75	€ 404,75	24,30%	€ 503,10	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	a.c.	0,00	€ 2,50	€ -	24,30%	€ -	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	a.c.	1,00	€ 2,50	€ 2,50	24,30%	€ 3,11	100,0%	€ 3,11
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	0,40	€ 23,46	€ 9,38	24,30%	€ 11,66	100,0%	€ 11,66
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,40	€ 24,59	€ 9,84	24,30%	€ 12,23	100,0%	€ 12,23
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		530,10			€ 530,10		€ 27,00
	Incidenza della mano d'opera	%		5,1%					

AP.IEL.05	Fornitura e posa in opera di prefabbricato e di tutti i materiali necessari alla protezione del cavidotto compreso il nastro monitor da inserire nello scavo.								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	Prefabbricato cabina rif da listino (sconto 30%)	cad	1,00	€ 6.685,00	€ 6.685,00	24,30%	€ 8.309,46	0,0%	€ -
	Tegoli e nastro monitor	cad	1,00	€ 674,35	€ 674,35	24,30%	€ 838,22	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	a.c.	1,00	€ 30,00	€ 30,00	24,30%	€ 37,29	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	a.c.	1,00	€ 30,00	€ 30,00	24,30%	€ 37,29	100,0%	€ 37,29
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	8,00	€ 23,46	€ 187,68	24,30%	€ 233,29	100,0%	€ 233,29
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	8,00	€ 24,59	€ 196,72	24,30%	€ 244,52	100,0%	€ 244,52
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		9.700,00			€ 9.700,07		€ 515,10
	Incidenza della mano d'opera	%		5,3%					

AP.IEL.06	Fornitura e posa in opera di apparecchiature di media tensione.								
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	rif da listino (sconto 30%)	cad	1,00	€ 32.550,00	€ 32.550,00	24,30%	€ 40.459,65	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	a.c.	1,00	€ 30,00	€ 30,00	24,30%	€ 37,29	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	a.c.	1,00	€ 1.224,40	€ 1.224,40	24,30%	€ 1.521,93	100,0%	€ 1.521,93
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	8,00	€ 23,46	€ 187,68	24,30%	€ 233,29	100,0%	€ 233,29
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	8,00	€ 24,59	€ 196,72	24,30%	€ 244,52	100,0%	€ 244,52
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		42.500,00			€ 42.496,68		€ 1.999,74
	Incidenza della mano d'opera	%		4,7%					

AP.IEL.07 <i>Opere di smantellamento dell'impianto di illuminazione nell'area di intervento e recupero degli apparecchi di illuminazione con relativi pali.</i>									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	rif da listino (sconto 40%)	cad	0,00	€ -	€ -	24,30%	€ -	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	a.c.	0,00	€ -	€ -	24,30%	€ -	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOL	a.c.	0,00	€ -	€ -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	32,00	€ 23,46	€ 750,72	24,30%	€ 933,14	100,0%	€ 933,14
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	32,00	€ 24,59	€ 786,88	24,30%	€ 978,09	100,0%	€ 978,09
							€ 1.911,24		€ 1.911,24
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		1.911,00					
	Incidenza della mano d'opera	%		100,0%					
AP.IEL.08 <i>Formazione di struttura a zavorre per la posa del campo fotovoltaico dell'impianto di produzione</i>									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	rif da offerta	cad	1,00	€ 7.198,00	€ 7.198,00	24,30%	€ 8.947,11	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	a.c.	0,00	€ -	€ -	24,30%	€ -	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	a.c.	0,00	€ -	€ -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	32,00	€ 23,46	€ 750,72	24,30%	€ 933,14	100,0%	€ 933,14
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	32,00	€ 24,59	€ 786,88	24,30%	€ 978,09	100,0%	€ 978,09
							€ 10.858,35		€ 1.911,24
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		10.860,00					
	Incidenza della mano d'opera	%		17,6%					
AP.IEL.09 <i>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da incasso per posa a incasso in controsoffitto. Tecnologia a led e ottica microlenticolare adatta all'uso con video terminale. Potenza installata max 29W. Flusso luminoso minimo 4300 lumen. Temperatura di colore 4000K. Dimmerabile dali. L85/B10 = 50.000 ore minimo. Ra>80. Spessore massimo apparecchio illuminante = 30 mm. La voce è comprensiva di tutti gli accessori di cablaggio e fissaggio per dare l'apparecchio completo e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte.</i>									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	rif da listino (sconto 45%)	cad	1,00	€ 190,22	€ 190,22	24,30%	€ 236,44	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	a.c.	1,00	€ 2,50	€ 2,50	24,30%	€ 3,11	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	a.c.	1,00	€ 2,50	€ 2,50	24,30%	€ 3,11	100,0%	€ 3,11
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	0,50	€ 23,46	€ 11,73	24,30%	€ 14,58	100,0%	€ 14,58
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,50	€ 24,59	€ 12,30	24,30%	€ 15,28	100,0%	€ 15,28
							€ 272,52		€ 32,97
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		272,50					
	Incidenza della mano d'opera	%		12,1%					
AP.IEL.10 <i>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da incasso per posa a incasso in controsoffitto. Forma rotonda- diametro indicativo 220mm. Tecnologia a led e ottica diffondente. Potenza installata max 26W. Flusso luminoso minimo 2400 lumen. Temperatura di colore 4000K. Dimmerabile dali. L85/B10 = 50.000 ore minimo. Ra>80. La voce è comprensiva di tutti gli accessori di cablaggio e fissaggio per dare l'apparecchio completo e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte.</i>									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	rif da listino (sconto 45%)	cad	1,00	€ 128,88	€ 128,88	24,30%	€ 160,19	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	a.c.	1,00	€ 2,50	€ 2,50	24,30%	€ 3,11	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	a.c.	1,00	€ 2,50	€ 2,50	24,30%	€ 3,11	100,0%	€ 3,11
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	0,50	€ 23,46	€ 11,73	24,30%	€ 14,58	100,0%	€ 14,58
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,50	€ 24,59	€ 12,30	24,30%	€ 15,28	100,0%	€ 15,28
							€ 196,27		€ 32,97
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		196,27					
	Incidenza della mano d'opera	%		16,8%					
AP.IEL.11 <i>Fornitura di sistema di regolazione per gli impianti di illuminazione. Cablaggio delle apparecchiature del sistema di regolazione e cablaggio delle apparecchiature di regolazione degli impianti di condizionamento. Si intendono compresi tutti i materiali di consumo (conduttore, selettori, spie, soccorritori, morsettiere) e gli accessori per dare il sistema funzionante e costruito a regola d'arte.</i>									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	rif da listino (sconto 20%)	cad	1,00	€ 21.000,00	€ 21.000,00	24,30%	€ 26.103,00	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	a.c.	1,00	€ 3.706,16	€ 3.706,16	24,30%	€ 4.606,75	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	a.c.	0,00	€ -	€ -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	40,00	€ 23,46	€ 938,40	24,30%	€ 1.166,43	100,0%	€ 1.166,43
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	40,00	€ 24,59	€ 983,60	24,30%	€ 1.222,61	100,0%	€ 1.222,61
							€ 33.098,80		€ 2.389,05
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		33.098,80					
	Incidenza della mano d'opera	%		7,2%					
AP.IEL.12 <i>Trasporto e posa in opera di trasformatore esistente.</i>									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	rif da listino	cad	1,00	€ -	€ -	24,30%	€ -	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER GLI ACCESSORI	a.c.	1,00	€ -	€ -	24,30%	€ -	0,0%	€ -
	INCIDENZA PER IL TRASPORTO ED EVENTUALI NOLI	a.c.	1,00	€ 1.138,50	€ 1.138,50	24,30%	€ 1.415,16	100,0%	€ 1.415,16
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE	ora	16,00	€ 23,46	€ 375,36	24,30%	€ 466,57	100,0%	€ 466,57
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO	ora	16,00	€ 24,59	€ 393,44	24,30%	€ 489,05	100,0%	€ 489,05
							€ 2.370,78		€ 2.370,78
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		2.370,78					
	Incidenza della mano d'opera	%		100,0%					

ANALISI PREZZI

IMPIANTI AUDIO-VIDEO

AV.01 FORNITURA E POSA DI VIDEOPROIETTORE TIPO "PANASONIC PT-RZ570E" O EQUIVALENTE CON RAGNETTO									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO LISTINO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA DI VIDEOPROIETTORE TIPO "PANASONIC PT-RZ570E" O EQUIVALENTE COMPENSIVO DI: FORNITURA E FISSAGGIO DI STAFFA DI SUPPORTO TIPO RAGNETTO AL PANTOGRAFO FISSAGGIO DEL VIDEOPROIETTORE ALLA STAFFA DI SUPPORTO A RAGNETTO COLLEGAMENTO DEI CAVI E TARATURA DELL'IMMAGINE SULLO SCHERMO MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	cad	1,00	€. 4.032,79	€. 4.032,79	24,30%	€ 5.012,76	0,0%	€ -
		ora	2,00	€. 24,35	€. 48,70	24,30%	€ 60,53	100,0%	€ 60,53
		ora	2,00	€. 26,12	€. 52,24	24,30%	€ 64,93	100,0%	€ 64,93
	Prezzo di analisi arrotondato Incidenza della mano d'opera	cad %		5.138,00 2,4%			€ 5.138,23		€ 125,47
AV.02 FORNITURA E POSA DI STAFFA DA SOFFITTO TIPO "CHIEF CMA330" O EQUIVALENTE									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO LISTINO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA DI STAFFA DA SOFFITTO TIPO "CHIEF CMA 330" O EQUIVALENTE COMPENSIVO DI: FISSAGGIO A SOFFITTO MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	cad	1,00	€. 34,24	€. 34,24	24,30%	€ 42,56	0,0%	€ -
		ora	1,00	€. 24,35	€. 24,35	24,30%	€ 30,27	100,0%	€ 30,27
		ora	1,00	€. 26,12	€. 26,12	24,30%	€ 32,47	100,0%	€ 32,47
	Prezzo di analisi arrotondato Incidenza della mano d'opera	cad %		105,30 59,6%			€ 105,29		€ 62,73
AV.03 FORNITURA E POSA DI ASTA REGOLABILE TIPO "CHIEF CMS0305" O EQUIVALENTE									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO LISTINO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA DI ASTA REGOLABILE TIPO "CHIEF CMS 0305" O EQUIVALENTE COMPENSIVO DI: FISSAGGIO A STAFFA DA SOFFITTO MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	cad	1,00	€. 89,42	€. 89,42	24,30%	€ 111,15	0,0%	€ -
		ora	0,50	€. 24,35	€. 12,18	24,30%	€ 15,13	100,0%	€ 15,13
		ora	0,50	€. 26,12	€. 13,06	24,30%	€ 16,23	100,0%	€ 16,23
	Prezzo di analisi arrotondato Incidenza della mano d'opera	cad %		142,50 22,0%			€ 142,52		€ 31,37
AV.04 FORNITURA E POSA DI ASTA REGOLABILE TIPO "CHIEF CMS0406" O EQUIVALENTE									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO LISTINO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA DI ASTA REGOLABILE TIPO "CHIEF CMS 0406" O EQUIVALENTE COMPENSIVO DI: FISSAGGIO A STAFFA DA SOFFITTO MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	cad	1,00	€. 89,42	€. 89,42	24,30%	€ 111,15	0,0%	€ -
		ora	0,50	€. 24,35	€. 12,18	24,30%	€ 15,13	100,0%	€ 15,13
		ora	0,50	€. 26,12	€. 13,06	24,30%	€ 16,23	100,0%	€ 16,23
	Prezzo di analisi arrotondato Incidenza della mano d'opera	cad %		142,50 22,0%			€ 142,52		€ 31,37

AV.05	FORNITURA E POSA DI RING DECORATIVO TIPO "CHIEF CMA640" O EQUIVALENTE												
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO LISTINO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO				
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA DI STAFFA DA SOFFITTO TIPO "CHIEF CMA 640" O EQUIVALENTE COMPENSIVO DI: FORO SU CONTROSOFFITTO E FISSAGGIO DELLO STESSO SU COTROSOFFITTO												
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	cad	1,00	€.	37,43	€.	37,43	24,30%	€	46,53	0,0%	€	-
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	2,00	€.	24,35	€.	48,70	24,30%	€	60,53	100,0%	€	60,53
		ora	2,00	€.	26,12	€.	52,24	24,30%	€	64,93	100,0%	€	64,93
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		172,00			€	171,99		€	125,47		
	Incidenza della mano d'opera	%		72,9%									

AV.06	FORNITURA E POSA DI STAFFA PER FOSSAGGIO TELECAMERA SU ASTA REGOLABILE									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO LISTINO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO	
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA DI STAFFA PER FISSAGGIO TELECAMERA COMPENSIVO DI: FISSAGGIO SU ASTA EROLABILE E FISSAGGIO TELECAMERA									
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	cad	1,00	€. 211,50	€. 211,50	24,30%	€ 262,89	0,0%	€	-
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	1,00	€. 24,35	€. 24,35	24,30%	€ 30,27	100,0%	€	30,27
		ora	1,00	€. 26,12	€. 26,12	24,30%	€ 32,47	100,0%	€	32,47
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		325,60			€ 325,63			€ 62,73
	Incidenza della mano d'opera	%		19,3%						

AV.07		FORNITURA E POSA DI STAFFA PER DIFFUSORI ACUSTICI TIPO "BOSE CEILING MOUNT BRACKET" O EQUIVALENTE									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO LISTINO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO		
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA DI STAFFA PER FISSAGGIO DIFFUSORI A CONTROSOFFITTO TIPO "BOSE CEILING MOUNT BRACKET" O EQUIVALENTE COMPRENSIVO DI: FISSAGGIO SU STRUTTURA CONTROSOFFITTO E STAFFAGGIO DIFFUSORE										
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	cad	1,00	€. 37,40	€. 37,40	24,30%	€ 46,49	0,0%	€	-	
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	2,00	€. 24,35	€. 48,70	24,30%	€ 60,53	100,0%	€	60,53	
		ora	2,00	€. 26,12	€. 52,24	24,30%	€ 64,93	100,0%	€	64,93	
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		172,00			€ 171,96			€ 125,47	
	Incidenza della mano d'opera	%		73,0%							

AV.08	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RACK 19" 12 UNITA' IN METALLO COLORE NERO									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO LISTINO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO	
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RACK 19" 12 UNITA' IN METALLO COLORE NERO COMPRENSIVO DI: N° 4 RUOTE L'ALTEZZA DEL RACK CON LE RUOTE DOVRA' ESSERE AL MASSIMO DI 700 mm									
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	cad	1,00	€. 270,97	€. 270,97	24,30%	€ 336,82	0,0%	€ -	
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	1,00	€. 24,35	€. 24,35	24,30%	€ 30,27	100,0%	€ 30,27	
		ora	0,00	€. 26,12	€. -	24,30%	€ -	100,0%	€ -	
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		367,10			€ 367,08		€ 30,27	
	Incidenza della mano d'opera	%		8,2%						

AV.09 FORNITURA E POSA DI PANNELLO PER AREAZIONE RACK 19"									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO LISTINO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA DI PANNELLO PER AREAZIONE RACK 19" 2 UNITA' COLORE NERO	cad	1,00	€. 6,15	€. 6,15	24,30%	€ 7,64	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,50	€. 24,35	€. 12,18	24,30%	€ 15,13	100,0%	€ 15,13
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,00	€. 26,12	€ -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		22,78			€ 22,78		€ 15,13
	Incidenza della mano d'opera	%		66,4%					

AV.10 FORNITURA E POSA DI PIANO DI APPOGGIO PER RACK 19"									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO LISTINO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA DI PIANO DI APPOGGIO PER RACK 19" 1 UNITA' RACK COLORE NERO	cad	1,00	€. 27,38	€. 27,38	24,30%	€ 34,03	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,50	€. 24,35	€. 12,18	24,30%	€ 15,13	100,0%	€ 15,13
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,00	€. 26,12	€ -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		49,17			€ 49,17		€ 15,13
	Incidenza della mano d'opera	%		30,8%					

AV.11 FORNITURA E POSA DI PANNELLO FORATO PER 8 CONNETTORI XLR-D PER RACK 19"									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO LISTINO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA DI PANNELLO FORATO PER 8 CONNETTORI XLR-D PER RACK 19" COLRE NERO								
	COMPENSIVO DI:								
	FORNITURA E POSA DI N° 2 CONNETTORE XLR FEMMINA DA PANNELLO 3 POLI (TIPO NEUTRIK SERIE DL O EQUIVALENTE)								
	FORNITURA E POSA DI N° 2 CONNETTORE XLR MASCHIO DA PANNELLO 3 POLI (TIPO NEUTRIK SERIE DL O EQUIVALENTE)	cad	1,00	€. 22,00	€. 22,00	24,30%	€ 27,35	0,0%	€ -
	FORNITURA E POSA DI N° 2CONNETTORI PHONO RCA DA PANNELLO COLORE ANELLO BIANCO E CORPO NICKEL (TIPO NEUTRIK O EQUIVALENTE)	ora	1,00	€. 24,35	€. 24,35	24,30%	€ 30,27	100,0%	€ 30,27
	FORNITURA E POSA DI N° 2CONNETTORI PHONO RCA DA PANNELLO COLORE ANELLO ROSSO E CORPO NERO CROMATO (TIPO NEUTRIK O EQUIVALENTE)	ora	1,00	€. 26,12	€. 26,12	24,30%	€ 32,47	100,0%	€ 32,47
	SALDATURA DEI CAVI AI CONNETTORI E PROVE DI FUNZIONAMENTO						€ 90,08		€ 62,73
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese								
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese								
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		90,08					
	Incidenza della mano d'opera	%		69,6%					

AV.12 FORNITURA E POSA DI PANNELLO RACK 19" CON 6 PRESE MULTISTANDARD E CAVO DI ALIMENTAZIONE									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO LISTINO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA DI PANNELLO RACK 19" CON 6 PRESE MULTISTANDARDE CAVO DI ALIMENTAZIONE COMPENSIVO DI:								
	FISSAGGIO A RACK E COLLEGAMENTO DELL'ALIMENTAZIONE	cad	1,00	€. 76,88	€. 76,88	24,30%	€ 95,56	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,50	€. 24,35	€. 12,18	24,30%	€ 15,13	100,0%	€ 15,13
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,00	€. 26,12	€ -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		110,70			€ 110,70		€ 15,13
	Incidenza della mano d'opera	%		13,7%					

AV.13 FORNITURA E POSA DIFFUSORE ACUSTICO "TIPO BOSE FreeSpace DS40F" O EQUIVALENTE									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO LISTINO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA DI DIFFUSORE ACUSTICO TIPO "BOSE FreeSpace DS40F" O EQUIVALENTE COMPRENSIVO DI: FISSAGGIO A SOFFITTO E CABLAGGIO AUDIO	cad	1,00	€ 173,88	€ 173,88	24,30%	€ 216,13	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	1,00	€ 24,35	€ 24,35	24,30%	€ 30,27	100,0%	€ 30,27
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	1,00	€ 26,12	€ 26,12	24,30%	€ 32,47	100,0%	€ 32,47
							€ 278,87		€ 62,73
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		278,90					
	Incidenza della mano d'opera	%		22,5%					

AV.14 FORNITURA E POSA DI SWITCHER PRESENTER TIPO "AMX DVX-3255HD-T" O EQUIVALENTE									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO LISTINO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA DI SWITCHER TIPO "AMX DVX-3255HD-T" O EQUIVALENTE COMPRENSIVO DI: FISSAGGIO A BACK E COLLEGAMENTO DEI CAVI	cad	1,00	€ 12.707,92	€ 12.707,92	24,30%	€ 15.795,94	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	1,00	€ 24,35	€ 24,35	24,30%	€ 30,27	100,0%	€ 30,27
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	1,00	€ 26,12	€ 26,12	24,30%	€ 32,47	100,0%	€ 32,47
							€ 15.858,68		€ 62,73
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		15.860,00					
	Incidenza della mano d'opera	%		0,4%					

AV.15 FORNITURA E POSA DI TASTIERA DI CONTROLLO TOUCH TIPO "AMX MSD-701-L2" O EQUIVALENTE									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO LISTINO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA DI TASTIERA DI CONTROLLO TIPO "AMX MSD-701-L" O EQUIVALENTE COMPRENSIVO DI: SCATOLA DA INCASSO E FISSAGGIO ALLA CATTEDRA ATTREZZATA	cad	1,00	€ 1.910,58	€ 1.910,58	24,30%	€ 2.374,85	0,0%	€ -
	COLLEGAMENTO DEL CAVO BUS								
	INDIRIZZAMENTO								
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	1,50	€ 24,35	€ 36,53	24,30%	€ 45,40	100,0%	€ 45,40
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	1,50	€ 26,12	€ 39,18	24,30%	€ 48,70	100,0%	€ 48,70
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		2.469,00			€ 2.468,95		€ 94,10
	Incidenza della mano d'opera	%		3,8%					

AV.16 FORNITURA E POSA DI Switcher KVM DUAL DVI -DUAL USB TIPO "ConnectPRO UDD-12A+KIT" O EQUIVALENTE									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO LISTINO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA DI Switcher KVM DUAL DVI -DUAL USB TIPO "ConnectPRO UDD-12A+KIT" O EQUIVALENTE COMPRENSIVO DI: FISSAGGIO A BACK E COLLEGAMENTO DEI CAVI	cad	1,00	€ 477,00	€ 477,00	24,30%	€ 592,91	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,00	€ 24,35	€ -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	2,00	€ 26,12	€ 52,24	24,30%	€ 64,93	100,0%	€ 64,93
							€ 657,85		€ 64,93
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		657,80					
	Incidenza della mano d'opera	%		9,9%					

AV.17 FORNITURA E POSA DI Switch DI RETE Easy Smart Managed, 8 Porte Gigabit con POE TIPO "D-Link DGS-1100-08P" O EQUIVALENTE									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO LISTINO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA DI Switch DI RETE Easy Smart Managed, 8 Porte Gigabit con POE TIPO "D-Link DGS-1100-08P" O EQUIVALENTE COMPENSIVO DI: FISSAGGIO A RACK E COLLEGAMENTO DEI CAVI MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	cad	1,00	€. 110,60	€. 110,60	24,30%	€ 137,48	0,0%	€ -
		ora	1,00	€. 24,35	€. 24,35	24,30%	€ 30,27	100,0%	€ 30,27
		ora	1,00	€. 26,12	€. 26,12	24,30%	€ 32,47	100,0%	€ 32,47
							€ 200,21		€ 62,73
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		200,20					
	Incidenza della mano d'opera	%		31,3%					

AV.18 FORNITURA E POSA DI SET RADIOMICROFONICO TIPO "MIPRO ACT727-72HT" O EQUIVALENTE									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO LISTINO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA DI SET RADIOMICORFONICO TIPO "MIPRO ACT727B-72HT" O EQUIVALENTE COMPENSIVO DI: RICEVITORE DOPPIO ACT-727B E TRASMETTITORE BODY PACK RICARICABILE ACT-727C E TRASMETTITORE GELATO ACT-72HC FISSAGGIO RICEVITORE AL RACK COLLEGAMENTO ELETTRICO FORNITURA E POSA DI N° 2 CONNETTORE XLR FEMMINA 3 POLI (TIPO "NEUTRIK SERIE XX" O EQUIVALENTE) MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	cad	1,00	€. 1.089,43	€. 1.089,43	24,30%	€ 1.354,16	0,0%	€ -
		ora	1,00	€. 24,35	€. 24,35	24,30%	€ 30,27	100,0%	€ 30,27
		ora	0,00	€. 26,12	€. -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
							€ 1.384,43		€ 30,27
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		1.384,00					
	Incidenza della mano d'opera	%		2,2%					

AV.19 FORNITURA E POSA DI AMPLIFICATORE AUDIO TIPO "CLOUD CXV 225" O EQUIVALENTE CON SHEDE DI EQUALIZZAIONE PER DIFFUSORE ACUSTICO									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO LISTINO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA DI AMPLIFICATORE AUDIO TIPO "CLOUD CXV 225" O EQUIVALENTE COMPENSIVO DI: SCHEDE DI EQUALIZZAZIONE PER DIFFUSORI DS 40 STAFFAGGIO A RACK 19" COLLEGAMENTO ELETTRICO COLLEGAMENTO DEI DIFFUSORI MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	cad	1,00	€. 927,08	€. 927,08	24,30%	€ 1.152,36	0,0%	€ -
		ora	1,00	€. 24,35	€. 24,35	24,30%	€ 30,27	100,0%	€ 30,27
		ora	0,00	€. 26,12	€. -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
							€ 1.182,63		€ 30,27
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		1.183,00					
	Incidenza della mano d'opera	%		2,6%					

AV.20 FORNITURA E POSA DI BASE CARICABATTERIE PER RADIOMICROFONO TIPO "MIPRO MP-80"									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO LISTINO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA DI BASE CARICABATTERIE PER RADIOMICORFONO TIPO "MIPRO MP-7" O EQUIVALENTE COMPENSIVO DI: POSA SULLA CATTEDRA COLLEGAMENTO DELL'ALIMENTAZIONE MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	cad	1,00	€. 103,78	€. 103,78	24,30%	€ 129,00	0,0%	€ -
		ora	0,50	€. 24,35	€. 12,18	24,30%	€ 15,13	100,0%	€ 15,13
		ora	0,00	€. 26,12	€. -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
							€ 144,13		€ 15,13
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		144,10					
	Incidenza della mano d'opera	%		10,5%					

AV.21 FORNITURA E POSA DI COPPIA DI TRASMETTITORE SE RICEVITORE EGNALE HDMI, AUDIO, SERIALE SU CAVO CAT tipo HDMI-HDCP-TPS-TX95 -RX95													
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO LISTINO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO				
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA DI TRASMETTITORE SEGNALE DVI, AUDIO, SERIALE SU CAVO STP - COMPRENSIVO DI: STAFFA PER RACK 19"												
	FISSAGGIO TRAMITE STAFFA (DA FORNIRE) DEL TX a RACK o SUI VIDEOPROIETTORI, TELECAMERA O VISUALIZER												
	CRIMPATURA DEI CONNETTORI RJ COLIEGAMENTO ALIMENTAZIONE COLLEGAMENTO CAVI DIGITALI	cad	1,00	€.	525,33	€.	525,33	24,30%	€	652,99	0,0%	€	-
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	1,50	€.	24,35	€.	36,53	24,30%	€	45,40	100,0%	€	45,40
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	1,50	€.	26,12	€.	39,18	24,30%	€	48,70	100,0%	€	48,70
							€	747,09		€	94,10		
	Prezzo di analisi arrotondato	cad			747,10								
	Incidenza della mano d'opera	%			12,6%								

AV.22 FORNITURA E POSA DI LAVAGNA ELETTRONICA -VISUALIZER- TIPO "WOLFVISION EYE-14" o EQUIVALENTE										
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO LISTINO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO	
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA DI LAVAGNA ELETTRONICA - VISUALIZER- TIPO "WOLFVISION EYE-14" O EQUIVALENTE COMPRENSIVO DI: SUPPORTO PER CONTROSOFFITTO FORO DEL CARTONGESSO COLLEGAMENTO ALIMENTAZIONE COLLEGAMENTO TRASMETTITORE SU CAVO FTP ALIMENTAZIONE, SERIALE MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	cad	1,00	€. 3.468,33	€. 3.468,33	24,30%	€ 4.311,13	0,0%	€	-
		ora	2,00	€. 24,35	€. 48,70	24,30%	€ 60,53	100,0%	€	60,53
		ora	2,00	€. 26,12	€. 52,24	24,30%	€ 64,93	100,0%	€	64,93
							€ 4.436,60		€	125,47
	Prezzo di analisi arrotondato Incidenza della mano d'opera	cad %		4.437,00 2,8%						

AV.23		FORNITURA E POSA DI CEILING VISUALIZER TIPO "TILE BRIDGE" o EQUIVALENTE											
CODICE		ANALISI		U.M.	QUANT.	PREZZO LISTINO		IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO	
ricerca di mercato		FORNITURA E POSA DI CEILING VISUALIZER TIPO "TILE BRIDGE" O EQUIVALENTE COMPRENSIVO DI: SUPPORTO PER CONTROSOFFITTO FORO DEL CARTONGESSO COLLEGAMENTO ALIMENTAZIONE											
		MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni		cad	1,00	€.	163,67	€.	163,67	24,30%	€ 203,44	0,0%	€ -
		non comprese		ora	2,00	€.	24,35	€.	48,70	24,30%	€ 60,53	100,0%	€ 60,53
		MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese		ora	2,00	€.	26,12	€.	52,24	24,30%	€ 64,93	100,0%	€ 64,93
		Prezzo di analisi arrotondato		cad		328,90				€ 328,91		€ 125,47	
		Incidenza della mano d'opera		%		38,1%							

AV.24		FORNITURA E POSA DI PLACCA CONNESSIONE CONNETTORI AUDIO VIDEO TIPO "EXTRON MAAP 304 IS 60-1147-02" O EQUIVALENTE													
CODICE		ANALISI		U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO		IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO			
ricerca di mercato		FORNITURA E POSA DI PLACCA CONNESSIONE CONNETTORI AUDIO VIDEO TIPO "EXTRON MAAP 304 IS 60-1147-02" O EQUIVALENTE													
		COMPENSIVO DI FISSAGGIO SULLA SCATOLA 503		cad	1,00	€.	36,17	€.	36,17	24,30%	€	44,96	0,0%	€	-
		MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese		ora	0,25	€.	24,35	€.	6,09	24,30%	€	7,57	100,0%	€	7,57
		MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese		ora	0,00	€.	26,12	€.	-	24,30%	€	-	100,0%	€	-
		Prezzo di analisi arrotondato		cad			52,53			€	52,53		€	7,57	
		Incidenza della mano d'opera		%			14,4%								

AV.25 FORNITURA E POSA DI CONNETTORE GENDER HDMI TIPO "EXTRON MAAP 70-617-02" O EQUIVALENTE									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA DI CONNETTORE GENDER HDMI TIPO "EXTRON MAAP 70-617-02" O EQUIVALENTE COMPRENSIVO DI FISSAGGIO SU PLACCA CONNESSIONE E CONNESSIONE CAVO	cad	1,00	€. 41,17	€. 41,17	24,30%	€ 51,17	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,25	€. 24,35	€. 6,09	24,30%	€ 7,57	100,0%	€ 7,57
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,00	€. 26,12	€ -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
	Prezzo di analisi arrotondato Incidenza della mano d'opera	cad %		58,74 12,9%			€ 58,74		€ 7,57
AV.26 FORNITURA E POSA DI CONNETTORE VGA GENDER TIPO "EXTRON MAAP 70-309-11" O EQUIVALENTE									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA DI CONNETTORE VGA GENDER TIPO "EXTRON MAAP 70-309-11" O EQUIVALENTE COMPRENSIVO DI FISSAGGIO SU PLACCA CONNESSIONE E CONNESSIONE RELATIVO CAVO VGA	cad	1,00	€. 22,08	€. 22,08	24,30%	€ 27,45	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,25	€. 24,35	€. 6,09	24,30%	€ 7,57	100,0%	€ 7,57
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,00	€. 26,12	€ -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
	Prezzo di analisi arrotondato Incidenza della mano d'opera	cad %		35,01 21,6%			€ 35,01		€ 7,57
AV.27 FORNITURA E POSA DI CONNETTORE GENDER RJ45 con AUDIO MAAP TIPO "EXTRON MAAP 70-418-11" O EQUIVALENTE									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA DI CONNETTORE GENDER RJ45 con AUDIO MAAP TIPO "EXTRON MAAP 70-418-11" COMPRENSIVO DI FISSAGGIO SU PLACCA CONNESSIONE E CONNESSIONE RELATIVO CAVO FTP E SALDATURA CAVO AUDIO	cad	1,00	€. 25,42	€. 25,42	24,30%	€ 31,60	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,25	€. 24,35	€. 6,09	24,30%	€ 7,57	100,0%	€ 7,57
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,00	€. 26,12	€ -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
	Prezzo di analisi arrotondato Incidenza della mano d'opera	cad %		39,16 19,3%			€ 39,16		€ 7,57
AV.28 FORNITURA E POSA DI CONNETTORE Tappo Cieco per MAAP TIPO "EXTRON MAAP 70-315-11" O EQUIVALENTE									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA DI CONNETTORE Tappo Cieco per MAAP TIPO "EXTRON MAAP 70-315-11" O EQUIVALENTE	cad	1,00	€. 25,42	€. 25,42	24,30%	€ 31,60	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,25	€. 24,35	€. 6,09	24,30%	€ 7,57	100,0%	€ 7,57
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,00	€. 26,12	€ -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
	Prezzo di analisi arrotondato Incidenza della mano d'opera	cad %		39,16 19,3%			€ 39,16		€ 7,57

AV.29 FORNITURA E POSA DI CONNETTORE GENDER HDMI TIPO "LINDY cod art 60526" O EQUIVALENTE									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA DI CONNETTORE GENDER HDMI TIPO "LINDY cod art 60526" O EQUIVALENTE all interno del Frutto Cieco BTICINO su Placca 503, 504, o 507 MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	cad	1,00	€. 17,60	€. 17,60	24,30%	€ 21,88	0,0%	€ -
		ora	0,25	€. 24,35	€. 6,09	24,30%	€ 7,57	100,0%	€ 7,57
		ora	0,00	€. 26,12	€. -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
							€ 29,44		€ 7,57
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		29,44					
	Incidenza della mano d'opera	%		25,7%					

06.A13.B02.015 FORNITURA E POSA DI PRESA UNIVERSAL SCHUKO TIPO BTICINO LIVING INTERNATIONAL 10 PRESA BIPASSO 2P+T 10/16A SCHUKC									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA DI CONNETTORE UNIVERSAL SCHUKO TIPO "BTICINO LIVING INTERNATIONAL 10 PRESA BIPASSO 2P+T 10/16A SCHUKO" O EQUIVALENTE su placca 503,504,507 MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	cad	1,00	€. 8,99	€. 8,99	0,00%	€ 8,99	0,0%	€ -
		ora	0,00	€. 24,35	€. -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
		ora	0,00	€. 26,12	€. -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
							€ 8,99		€ -
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		8,99					
	Incidenza della mano d'opera	%		0,0%					

AV.30 FORNITURA E POSA DI CONNETTORE USB A TIPO "BTICINO" O EQUIVALENTE									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA DI CONNETTORE USB A TIPO "BTICINO" O EQUIVALENTE su placca 503,504,507 MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	cad	1,00	€. 17,17	€. 13,74	24,30%	€ 17,07	0,0%	€ -
		ora	0,25	€. 24,35	€. 6,09	24,30%	€ 7,57	100,0%	€ 7,57
		ora	0,00	€. 26,12	€. -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
							€ 24,64		€ 7,57
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		24,64					
	Incidenza della mano d'opera	%		30,7%					

06.A11.C02.005 FORNITURA E POSA DI SCATOLA DA INCASSO TIPO "BTICINO 504E" CON SUPPORTO PER 4 MODULI O EQUIVALENTE									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA DI SCATOLA DA INCASSO TIPO "BTICINO 504E" CON SUPPORTO PER 4 MODULI O EQUIVALENTE MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	cad	1,00	€. 9,98	€. 9,98	0,00%	€ 9,98	0,0%	€ -
		ora	0,00	€. 24,35	€. -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
		ora	0,00	€. 26,12	€. -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
							€ 9,98		€ -
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		9,98					
	Incidenza della mano d'opera	%		0,0%					

AV.31 FORNITURA E POSA DI PLACCA 4 MODULI TIPO "BTICINO LIVING PER 504E" COLOR GRAFITE O EQUIVALENTE									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA DI PLACCA 4 MODULI TIPO "BTICINO LIVING PER 504E" COLOR GRAFITE O EQUIVALENTE MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	cad	1,00	€. 2,00	€. 2,00	24,30%	€ 2,49	0,0%	€ -
		ora	0,06	€. 24,35	€. 1,52	24,30%	€ 1,89	100,0%	€ 1,89
		ora	0,00	€. 26,12	€. -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
							€ 4,38		€ 1,89
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		4,38					
	Incidenza della mano d'opera	%		43,2%					

AV.32 FORNITURA E POSA DI CONNETTORE RJ45 TIPO "BTICINO LIVING" CAT 6a STP o EQUIVALENTE									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA DI CONNETTORE RJ45 TIPO "BTICINO LIVING" CAT 6a STP O EQUIVALENTE su placca 503,504,507	cad	1,00	€. 15,50	€. 15,50	24,30%	€ 19,27	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,25	€. 24,35	€. 6,09	24,30%	€ 7,57	100,0%	€ 7,57
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,00	€. 26,12	€. -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		26,83			€ 26,83		€ 7,57
	Incidenza della mano d'opera	%		28,2%					

AV.33 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TELECAMERA VIDEO PTZ tipo "PANASONIC AW-HE40H"									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TELECAMERA VIDEO COMPRENSIVO DI: STAFFAGGIO SU SUPPORTO COLLEGAMENTO CAVI REGOLAZIONE ZOOM E FUOCO	cad	1,00	€. 2.772,92	€. 2.772,92	24,30%	€ 3.446,74	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	2,00	€. 24,35	€. 48,70	24,30%	€ 60,53	100,0%	€ 60,53
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	2,00	€. 26,12	€. 52,24	24,30%	€ 64,93	100,0%	€ 64,93
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		3.572,00			€ 3.572,21		€ 125,47
	Incidenza della mano d'opera	%		3,5%					

AV.34 PROGRAMMAZIONE SISTEMI DI CONTROLLO TIPO "AMX" O EQUIVALENTE									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	PROGRAMMAZIONE SISTEMI DI CONTROLLO TIPO "AMX" O EQUIVALENTE	cad	1,00	€. -	€. -	24,30%	€ -	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,00	€. 24,35	€. -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,00	€. 26,12	€. -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	1,00	€. 28,16	€. 28,16	24,30%	€ 35,00	100,0%	€ 35,00
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		35,00			€ 35,00		€ 35,00
	Incidenza della mano d'opera	%		100,0%					

AV.35 UPLOAD SOFTWARE PER UNITA' DI CONTROLLO TIPO "AMX" O EQUIVALENTE									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	UPLOAD SOFTWARE PER UNITA' DI CONTROLLO TIPO "AMX" O EQUIVALENTE COMPRENSIVO DI: INDIRIZZAMENTO SINGOLA UNITA' PROVE DI FUNZIONAMENTO VERIFICA COMMUTAZIONI VERIFICA POLLING	cad	1,00	€. -	€. -	24,30%	€ -	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,00	€. 24,35	€. -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,00	€. 26,12	€. -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	1,00	€. 28,16	€. 28,16	24,30%	€ 35,00	100,0%	€ 35,00
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		35,00			€ 35,00		€ 35,00
	Incidenza della mano d'opera	%		100,0%					

AV.36 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO DVI - DVI 7,6 m "TIPO EXTRON 26-651-25" O EQUIVALENTE									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO DVI - DVI 7,6 m "TIPO EXTRON 26-651-25" O EQUIVALENTE COMPRESIVO DI: COLLEGAMENTO ALLA APPARECCHIATURE	cad	1,00	€. 110,60	€. 110,60	24,30%	€ 137,48	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,75	€. 24,35	€. 18,26	24,30%	€ 22,70	100,0%	€ 22,70
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,00	€. 26,12	€. -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,00	€. 28,16	€. -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		160,20			€ 160,18		€ 22,70
	Incidenza della mano d'opera	%		14,2%					

AV.37 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO HDMI-HDMI 1,8 m "TIPO EXTRON PRO/6 26-650-06" O EQUIVALENTE									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO HDMI-HDMI 1,8 m "TIPO EXTRON PRO/6" O EQUIVALENTE COMPRESIVO DI: COLLEGAMENTO ALLA APPARECCHIATURE	cad	1,00	€. 23,47	€. 23,47	24,30%	€ 29,17	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,25	€. 24,35	€. 6,09	24,30%	€ 7,57	100,0%	€ 7,57
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,00	€. 26,12	€. -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,00	€. 28,16	€. -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		36,74			€ 36,74		€ 7,57
	Incidenza della mano d'opera	%		20,6%					

AV.38 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO HDMI-HDMI 90 cm "TIPO EXTRON ULTRA/3" cod 26-663-03 O EQUIVALENTE									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO HDMI-HDMI 90 cm "TIPO EXTRON ULTRA/3" cod 26-663-03 O EQUIVALENTE COMPRESIVO DI: COLLEGAMENTO ALLA APPARECCHIATURE	cad	1,00	€. 20,40	€. 20,40	24,30%	€ 25,36	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,50	€. 24,35	€. 12,18	24,30%	€ 15,13	100,0%	€ 15,13
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,00	€. 26,12	€. -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,00	€. 28,16	€. -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		40,49			€ 40,49		€ 15,13
	Incidenza della mano d'opera	%		37,4%					

AV.39 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO HDMI-HDMI 7,6 m "TIPO EXTRON PRO/25 26-650-25 " O EQUIVALENTE									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO HDMI-HDMI 7,6 m "TIPO EXTRON PRO/25 " O EQUIVALENTE COMPRESIVO DI: COLLEGAMENTO ALLA APPARECCHIATURE	cad	1,00	€. 131,74	€. 131,74	24,30%	€ 163,75	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	1,00	€. 24,35	€. 24,35	24,30%	€ 30,27	100,0%	€ 30,27
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	1,00	€. 26,12	€. 26,12	24,30%	€ 32,47	100,0%	€ 32,47
	MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,00	€. 28,16	€. -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		226,50			€ 226,49		€ 62,73
	Incidenza della mano d'opera	%		27,7%					

AV.40 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO HDMI-HDMI 4,5 M-M "TIPO EXTRON 26-663-15" O EQUIVALENTE									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO HDMI-HDMI 4,5 M-M "TIPO EXTRON 26-663-15" O EQUIVALENTE COMPRENSIVO DI: COLLEGAMENTO ALLA APPARECCHIATURE	cad	1,00	€. 54,02	€. 54,02	24,30%	€ 67,15	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,50	€. 24,35	€. 12,18	24,30%	€ 15,13	100,0%	€ 15,13
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,00	€. 26,12	€ -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,00	€. 28,16	€ -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		82,28			€ 82,28		€ 15,13
	Incidenza della mano d'opera	%		18,4%					
AV.41 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO VGA - VGA 7,6 m "TIPO EXTRON 26-238-28" O EQUIVALENTE									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO VGA - VGA 7,6 m COMPRENSIVO DI: COLLEGAMENTO ALLA APPARECCHIATURE	cad	1,00	€. 26,26	€. 26,26	24,30%	€ 32,64	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,75	€. 24,35	€. 18,26	24,30%	€ 22,70	100,0%	€ 22,70
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,00	€. 26,12	€ -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,00	€. 28,16	€ -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		55,34			€ 55,34		€ 22,70
	Incidenza della mano d'opera	%		41,0%					
AV.42 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO VGA - VGA 1,8 m "TIPO EXTRON" cod : 26-238-25 O EQUIVALENTE									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO VGA - VGA 1,8 m "TIPO EXTRON" cod : 26-238-25 O EQUIVALENTE COLLEGAMENTO ALLA APPARECCHIATURE	cad	1,00	€. 11,46	€. 11,46	24,30%	€ 14,24	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,25	€. 24,35	€. 6,09	24,30%	€ 7,57	100,0%	€ 7,57
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,00	€. 26,12	€ -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,00	€. 28,16	€ -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		21,81			€ 21,81		€ 7,57
	Incidenza della mano d'opera	%		34,7%					
AV.43 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO AUDIO JACK 3,5 M-M 1,8 m "TIPO LINDY" O EQUIVALENTE									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO AUDIO JACK 3,5 M-M 1,8 m "TIPO LINDY" O EQUIVALENTE COLLEGAMENTO ALLA APPARECCHIATURE	cad	1,00	€. 4,82	€. 4,82	24,30%	€ 5,99	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,25	€. 24,35	€. 6,09	24,30%	€ 7,57	100,0%	€ 7,57
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,00	€. 26,12	€ -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,00	€. 28,16	€ -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		13,56			€ 13,56		€ 7,57
	Incidenza della mano d'opera	%		55,8%					
AV.44 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO AUDIO JACK 3,5 M-M 5 m "TIPO LINDY" O EQUIVALENTE									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO AUDIO JACK 3,5 M-M 5 m "TIPO LINDY" O EQUIVALENTE COLLEGAMENTO ALLA APPARECCHIATURE	cad	1,00	€. 7,46	€. 7,46	24,30%	€ 9,27	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,25	€. 24,35	€. 6,09	24,30%	€ 7,57	100,0%	€ 7,57
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,00	€. 26,12	€ -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,00	€. 28,16	€ -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		16,84			€ 16,84		€ 7,57
	Incidenza della mano d'opera	%		44,9%					

AV.45		FORNITURA E POSA IN OPERA DI ADATTATORE HDMI F - DVI F COD. 26-618-01										
CODICE		ANALISI		U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO		IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ADATTATORE HDMI F - DVI F O EQUIVALENTE COMPRESIVO DI: COLLEGAMENTO ALLA APPARECCHIATURE		cad	1,00	€.	19,79	€.	19,79	24,30%	€ 24,60	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese		ora	0,25	€.	24,35	€.	6,09	24,30%	€ 7,57	100,0%	€ 7,57
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese		ora	0,00	€.	26,12	€.	-	24,30%	€ -	100,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO per ulteriori lavorazioni non comprese		ora	0,00	€.	28,16	€.	-	24,30%	€ -	100,0%	€ -
	Prezzo di analisi arrotondato		cad			32,17				€ 32,17		€ 7,57
	Incidenza della mano d'opera		%			23,5%						

AV.46		FORNITURA E POSA IN OPERA DI ADATTATORE HDMI F - DVI M COD. 26-616-01											
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO		IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO			
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ADATTATORE HDMI F - DVI M O EQUIVALENTE COMPRESIVO DI: COLLEGAMENTO ALLA APPARECCHIATURE	cad	1,00	€.	17,79	€.	17,79	24,30%	€	22,11	0,0%	€	-
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,25	€.	24,35	€.	6,09	24,30%	€	7,57	100,0%	€	7,57
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,00	€.	26,12	€.	-	24,30%	€	-	100,0%	€	-
	MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,00	€.	28,16	€.	-	24,30%	€	-	100,0%	€	-
									€	29,68			€
	Prezzo di analisi arrotondato	cad			29,68								
	Incidenza della mano d'opera	%			25,5%								

AV.47 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ADATTATORE VGA F - DVI M COD. 26-589-01														
CODICE		ANALISI		U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO		IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO		
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ADATTATORE VGA F - DVI M O EQUIVALENTE COMPRESIVO DI: COLLEGAMENTO ALLA APPARECCHIATURE		cad	1,00	€.	15,45	€.	15,45	24,30%	€	19,20	0,0%	€	-
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese		ora	0,25	€.	24,35	€.	6,09	24,30%	€	7,57	100,0%	€	7,57
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese		ora	0,00	€.	26,12	€.	-	24,30%	€	-	100,0%	€	-
	MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO per ulteriori lavorazioni non comprese		ora	0,00	€.	28,16	€.	-	24,30%	€	-	100,0%	€	-
	Prezzo di analisi arrotondato		cad			26,77				€	26,77		€	7,57
	Incidenza della mano d'opera		%			28,3%								

AV.48		FORNITURA E POSA IN OPERA CAVO USB 3.0 TIPO A/A M/M 5 m NERO TIPO "LINDY B254 COD. ART 31984" O EQUIVALENTE													
CODICE		ANALISI		U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO		IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO			
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVO USB 3.0 TIPO A/A M/M 5 m NERO TIPO "LINDY COD. ART 31984" O EQUIVALENTE COMPRESIVO DI: COLLEGAMENTO ALLA APPARECCHIATURE MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO per ulteriori lavorazioni non comprese			cad	1,00	€.	11,50	€.	11,50	24,30%	€	14,29	0,0%	€	-
				ora	0,50	€.	24,35	€.	12,18	24,30%	€	15,13	100,0%	€	15,13
				ora	0,00	€.	26,12	€.	-	24,30%	€	-	100,0%	€	-
				ora	0,00	€.	28,16	€.	-	24,30%	€	-	100,0%	€	-
														€	29,43
		Prezzo di analisi arrotondato		cad		29,43									
		Incidenza della mano d'opera		%		51,4%									

AV.49 FORNITURA E POSA DI MONITOR INTERATTIVO TOUCH TIPO "WACOM CINTIQ 22HD TOUCH" O EQUIVALENTE										
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO	
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA DI MONITOR INTERATTIVO TOUCH TIPO "WACOM CINTIQ 22HD TOUCH" O EQUIVALENTE COMPRESIVO DI: INSTALLAZIONE SU CATTEDRA COLLEGAMENTO DEI CAVI DI ALIMENTAZIONE, VIDEO E CONTROLLO FORNITURA DI CAVO DI SICUREZZA KENSINGTON	cad	1,00	€. 1.785,50	€. 1.785,50	24,30%	€ 2.219,38	0,0%	€ -	
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	1,00	€. 24,35	€. 24,35	24,30%	€ 30,27	100,0%	€ 30,27	
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	1,00	€. 26,12	€. 26,12	24,30%	€ 32,47	100,0%	€ 32,47	
	MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,00	€. 28,16	€. -	24,30%	€ -	100,0%	€ -	
							€ 2.282,11		€ 62,73	
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		2.282,00						
	Incidenza della mano d'opera	%		2,7%						

AV.50 FORNITURA E POSA DI CATTEDRA ATTREZZATA COME DA SPECIFICHE TECNICHE ALLEGATE AL CAPITOLATO									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA DI CATTEDRA ATTREZZATA COME DA SPECIFICHE TECNICHE ALLEGATE AL CAPITOLATO	cad	1,00	€. 6.500,00	€. 6.500,00	24,30%	€ 8.079,50	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	5,00	€. 24,35	€. 121,75	24,30%	€ 151,34	100,0%	€ 151,34
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	5,00	€. 26,12	€. 130,60	24,30%	€ 162,34	100,0%	€ 162,34
	MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,00	€. 28,16	€ -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		8.393,00			€ 8.393,17		€ 313,67
	Incidenza della mano d'opera	%		3,7%					

AV.51 CERTIFICAZIONE PER ANCORAGGIO APPARATI									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	RILASCIO CERTIFICAZIONE DEGLI ANCORAGGI DA PARTE DI UN PROFESSIONISTA ABILITATO	cad	1,00	€. 826,67	€. 826,67	24,30%	€ 1.027,55	100,0%	€ 1.027,55
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,00	€. 24,35	€ -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,00	€. 26,12	€ -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,00	€. 28,16	€ -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		1.028,00			€ 1.027,55		€ 1.027,55
	Incidenza della mano d'opera	%		100,0%					

AV.52 FORNITURA E POSA DI ADATTATORE RS232/DYNET TIPO "PHILIPS DTK 622-232" O EQUIVALENTE									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA DI ADATTATORE RS232/DYNET TIPO "PHILIPS DTK 622-232" O EQUIVALENTE COMPRENSIVO DI COLLEGAMENTO AI SISTEMI	cad	1,00	€. 294,88	€. 294,88	24,30%	€ 366,54	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,50	€. 24,35	€. 12,18	24,30%	€ 15,13	100,0%	€ 15,13
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,50	€. 26,12	€. 13,06	24,30%	€ 16,23	100,0%	€ 16,23
	MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,00	€. 28,16	€ -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		397,90			€ 397,90		€ 31,37
	Incidenza della mano d'opera	%		7,9%					

AV.53 FORNITURA E POSA DI OROLOGIO POE A PARETE TIPO "GALLEON ONT12/BK" O EQUIVALENTE									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA DI OROLOGIO POE A PARETE TIPO "GALLEON ONT12/BK" O EQUIVALENTE COMPRENSIVO DI FISSAGGIO A PARETE E CONFIGURAZIONE RETE	cad	1,00	€. 422,75	€. 422,75	24,30%	€ 525,48	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,50	€. 24,35	€. 12,18	24,30%	€ 15,13	100,0%	€ 15,13
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,00	€. 26,12	€ -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,50	€. 28,16	€. 14,08	24,30%	€ 17,50	100,0%	€ 17,50
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		558,10			€ 558,11		€ 32,63
	Incidenza della mano d'opera	%		5,8%					

AV.54 FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCHERMO MOTORIZZATO 350 cm DI BASE									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO LISTINO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCHERMO MOTORIZZATO 350 cm DI BASE COMPRENSIVO DI : INSTALLAZIONE DELLE STAFFE DISTANZIATRICI DAL MURO FISSAGGIO DELLO SCHERMO SULLE STAFFE DISTANZIATRICI COLLEGAMENTO ELETTRICO TARATURA DEI MICRO DI FINE CORSA	cad	1,00	€. 522,02	€. 522,02	24,30%	€ 648,87	0,0%	€ -
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	1,50	€. 24,35	€. 36,53	24,30%	€ 45,40	100,0%	€ 45,40
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	1,50	€. 26,12	€. 39,18	24,30%	€ 48,70	100,0%	€ 48,70
	MANODOPERA DI OPERAIO SPECIALIZZATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora					€ 742,97		€ 94,10
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		743,00					
	Incidenza della mano d'opera	%		12,7%					

AV.55 FORNITURA E POSA STAFFE DISTANZIATRICI DA 20 CM PER SCHERMO MOTORIZZATO									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO LISTINO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA IN OPERA DI STAFFE DISTANZIATRICI DAL MURO FISSAGGIO DELLO SCHERMO SULLE STAFFE DISTANZIATRICI MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	cad	1,00	€. 20,00	€. 20,00	24,30%	€ 24,86	0,0%	€ -
		ora	0,25	€. 24,35	€. 6,09	24,30%	€ 7,57	100,0%	€ 7,57
		ora	0,25	€. 26,12	€. 6,53	24,30%	€ 8,12	100,0%	€ 8,12
	Prezzo di analisi arrotondato Incidenza della mano d'opera	cad %		40,54 38,7%			€ 40,54		€ 15,68
AV.56 FORNITURA E POSA DI Distributore HDMI TIPO "KRAMER VM-2H2" O EQUIVALENTE									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO LISTINO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA DI Distributore HDMI TIPO "KRAMER VM-2H2" O EQUIVALENTE COMPRENSIVO DI: COMPENSIVO DI: FISSAGGIO A RACK E COLLEGAMENTO DEI CAVI E TARATURA AUDIO E VIDEO MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	cad	1,00	€. 292,50	€. 292,50	24,30%	€ 363,58	0,0%	€ -
		ora	1,00	€. 24,35	€. 24,35	24,30%	€ 30,27	100,0%	€ 30,27
		ora	1,00	€. 26,12	€. 26,12	24,30%	€ 32,47	100,0%	€ 32,47
	Prezzo di analisi arrotondato Incidenza della mano d'opera	cad %		426,30 14,7%			€ 426,31		€ 62,73
AV.57 FORNITURA E POSA DI MICRO CONTATTO MAGNETICO CILINDRICO DA INCASSO (PROXIMITY)									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO LISTINO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA DI MICRO CONTATTO MAGNETICO CILINDRICO DA INCASSO CON REED ELETTROISOLATO COMPRENSIVO DI: FORO SUI PANNELLI DELLA CATTEDRA E COLLEGAMENTO ELETTRICO MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	cad	1,00	€. 5,50	€. 5,50	24,30%	€ 6,84	0,0%	€ -
		ora	0,50	€. 24,35	€. 12,18	24,30%	€ 15,13	100,0%	€ 15,13
		ora	0,00	€. 26,12	€. -	24,30%	€ -	100,0%	€ -
	Prezzo di analisi arrotondato Incidenza della mano d'opera	cad %		21,97 68,9%			€ 21,97		€ 15,13
ALL.02 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ESPANSIONE PER RETE LAN PER CENTRALE D'ALLARME									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ESPANSIONE PER RETE LAN PER CENTRALE D'ALLARME TIPO "TECNOALARM TP8-88" O EQUIVALENTE COMPRENSIVO DI: COLEGAMENTO E CONFIGURAZIONE MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	cad	1,00	€. 84,00	€. 84,00	24,30%	€ 104,41	0,0%	€ -
		ora	0,50	€. 24,35	€. 12,18	24,30%	€ 15,13	100,0%	€ 15,13
		ora	0,50	€. 26,12	€. 13,06	24,30%	€ 16,23	100,0%	€ 16,23
	Prezzo di analisi arrotondato Incidenza della mano d'opera	cad %		135,80 23,1%			€ 135,78		€ 31,37
ALL.03 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALIMENTATORE SWITCHING PER CENTRALE D'ALLARME									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALIMENTATORE SWITCHING PER CENTRALE D'ALLARME TIPO "TECNOALARM TP8-88" O EQUIVALENTE COMPRENSIVO DI: COLEGAMENTO E CONFIGURAZIONE MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	cad	1,00	€. 98,00	€. 98,00	24,30%	€ 121,81	0,0%	€ -
		ora	0,50	€. 24,35	€. 12,18	24,30%	€ 15,13	100,0%	€ 15,13
		ora	0,50	€. 26,12	€. 13,06	24,30%	€ 16,23	100,0%	€ 16,23
	Prezzo di analisi arrotondato Incidenza della mano d'opera	cad %		153,20 20,5%			€ 153,18		€ 31,37

ALL.04 FORNITURA E POSA IN OPERA DI SENSORE DOPPIA TECNOLOGIA TIPO "TECNOALARM TWINTEC 18" O EQUIVALENTE									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SENSORE DOPPIA TECNOLOGIA (INFRAROSSI E MICROONDE) TIPO "TECNOALARM TWINTEC 18" O EQUIVALENTE COMPRENSIVO DI: FISSAGGIO ALLA PARETE COLLEGAMENTO E CONFIGURAZIONE								
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	cad	1,00	€.	90,00	24,30%	€	111,87	0,0%
		ora	0,50	€.	24,35	24,30%	€	15,13	100,0%
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,50	€.	26,12	24,30%	€	16,23	100,0%
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		143,20			€	143,24	
	Incidenza della mano d'opera	%		21,9%					31,37

ALL.05 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TASTIERA LCD TIPO "TECNOALARM LCD300/S" O EQUIVALENTE									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TASTIERA LCD TIPO "TECNOALARM LCD 300/S" O EQUIVALENTE COMPRENSIVO DI: FISSAGGIO ALLA PARETE COLLEGAMENTO E CONFIGURAZIONE								
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	cad	1,00	€.	131,25	24,30%	€	163,14	0,0%
		ora	0,50	€.	24,35	24,30%	€	15,13	100,0%
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	0,50	€.	26,12	24,30%	€	16,23	100,0%
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		194,50			€	194,51	
	Incidenza della mano d'opera	%		16,1%					31,37

TVCC.01 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TELECAMERA 2 MP CON CUSTODIA DA INTERNO									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TELECAMERA 2 MP CON CUSTODIA DA INTERNO, ILLUMINATORE IR PER RIPRESE NOTTURENE ZOOM E FOCUS MOTORIZZATI COMPRENSIVO DI: FISSAGGIO A PARETE, CONFIGURAZIONE IP E TARATURA IMMAGINE								
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	cad	1,00	€.	417,75	24,30%	€	519,26	0,0%
		ora	1,50	€.	24,35	24,30%	€	45,40	100,0%
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	1,50	€.	26,12	24,30%	€	48,70	100,0%
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		613,40			€	613,36	
	Incidenza della mano d'opera	%		15,3%					94,10

TVCC.02 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TELECAMERA 5 MP CON CUSTODIA DA ESTERNO									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TELECAMERA 5 MP CON CUSTODIA DA STERNO ILLUMINATORE IR PER RIPRESE NOTTURENE ZOOM E FOCUS MOTORIZZATI COMPRENSIVO DI: FISSAGGIO A PARETE, CONFIGURAZIONE IP E TARATURA IMMAGINE								
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	cad	1,00	€.	636,75	24,30%	€	791,48	0,0%
		ora	1,50	€.	24,35	24,30%	€	45,40	100,0%
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	1,50	€.	26,12	24,30%	€	48,70	100,0%
	Prezzo di analisi arrotondato	cad		885,60			€	885,58	
	Incidenza della mano d'opera	%		10,6%					94,10

TVCC.03 FORNITURA E POSA IN OPERA DI LICENZA SOFTWARE TIPO MILESTONE									
CODICE	ANALISI	U.M.	QUANT.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	UTILE IMP E SPESE GEN	IMPORTO TOTALE	% MO	costo MO
ricerca di mercato	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LICENZA SOFTWARE TIPO MILESTONE PER COLLEGARE LE TELECAMERE AL SISTEMA DI REGISTRAZIONE IN USO AL POLITECNICO COMPRENSIVO DI: CONFIGURAZIONE								
	MANODOPERA DI OPERAIO COMUNE per ulteriori lavorazioni non comprese	cad	1,00	€.	149,25	24,30%	€	185,52	0,0%
		ora	0,00	€.	24,35	24,30%	€	-	100,0%
	MANODOPERA DI OPERAIO QUALIFICATO per ulteriori lavorazioni non comprese	ora	3,00	€.	26,12	24,30%	€	97,40	100,0%
	Prezzo di analisi arrotondato						€	282,92	
	Incidenza della mano d'opera								97,40

ANALISI PREZZI

IMPIANTI DATI E FONIA



SERVIZIO INFRASTRUTTURE
UFFICIO RETI E DATA CENTER

Descrizione		Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale	Incidenza Manodopera in %
TDF001d					
Certificazione di tipo 'Permanent Link' del Punto di Lavoro Triplo con strumento idoneo	cad	1	€ 8,47	€ 8,47	
F.O. scatola portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli	cad	1	€ 13,69	€ 13,69	
F.O. di n° 3 Prese telematiche RJ45 Cat.6 UTP di colore Bianco e/o Rosso e/o Blu e/o Verde e/o Giallo, completa di soluzione antipolvere che potrà essere basata sull'uso di un apposito tappo o di uno sportellino mobile Bianco e/o Rosso e/o Blu e/o Verde e/o Giallo (nel caso in cui lo sportellino svolga anche la funzione di identificazione della presa) e/o icone di colore Bianco e/o Rosso e/o Blu e/o Verde e/o Giallo	cad	1	€ 38,40	€ 38,40	
F.O. di placca avorio autoportante per 4 prese RJ45 passo 503	cad	1	€ 5,62	€ 5,62	
F.O. di n° 3 tratte di Cavo U/UTP Cat.6 24 AWG 4 Pair, fino ad una distanza massima di m 20 dall'armadio rack	m		€ 91,50	€ 91,50	
F.O. di n° 1 Posto di lavoro triplo fino ad una distanza massima di m 20 di Cavo Cat.6 U/UTP dall'armadio rack	cad			€ 157,69	42,16%



SERVIZIO INFRASTRUTTURE
UFFICIO RETI E DATA CENTER

TDF001e				
Certificazione di tipo 'Permanent Link' del Punto di Lavoro Triplo con strumento idoneo	cad	1	€ 8,47	€ 8,47
F.O. scatola portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli	cad	1	€ 13,69	€ 13,69
F.O. di n° 3 Prese telematiche RJ45 Cat.6 UTP di colore Bianco e/o Rosso e/o Blu e/o Verde e/o Giallo, completa di soluzione antipolvere che potrà essere basata sull'uso di un apposito tappo o di uno sportellino mobile Bianco e/o Rosso e/o Blu e/o Verde e/o Giallo (nel caso in cui lo sportellino svolga anche la funzione di identificazione della presa) e/o icone di colore Bianco e/o Rosso e/o Blu e/o Verde e/o Giallo	cad	1	€ 38,40	€ 38,40
F.O. di placca avorio autoportante per 4 prese RJ45 passo 503	cad	1	€ 5,62	€ 5,62
F.O. di n° 3 tratte di Cavo U/UTP Cat.6 24 AWG 4 Pair fino ad una distanza dall'armadio rack compresa tra m 21 e m 60	m		€ 213,14	€ 213,14
F.O. di n° 1 Posto di lavoro triplo fino ad una distanza compresa tra m 21 e m 60 di Cavo Cat.6 U/UTP dall'armadio rack	cad		€ 279,33	28,68%



SERVIZIO INFRASTRUTTURE
UFFICIO RETI E DATA CENTER

TDF001f					
Certificazione di tipo 'Permanent Link' del Punto di Lavoro Triplo con strumento idoneo	cad	1	€ 8,47	€ 8,47	
F.O. scatola portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli	cad	1	€ 13,69	€ 13,69	
F.O. di n° 3 Prese telematiche RJ45 Cat.6 UTP di colore Bianco e/o Rosso e/o Blu e/o Verde e/o Giallo, completa di soluzione antipolvere che potrà essere basata sull'uso di un apposito tappo o di uno sportellino mobile Bianco e/o Rosso e/o Blu e/o Verde e/o Giallo (nel caso in cui lo sportellino svolga anche la funzione di identificazione della presa) e/o icone di colore Bianco e/o Rosso e/o Blu e/o Verde e/o Giallo	cad	1	€ 38,40	€ 38,40	
F.O. di placca avorio autoportante per 4 prese RJ45 passo 503	cad	1	€ 5,62	€ 5,62	
F.O. di n° 3 tratte di Cavo U/UTP Cat.6 24 AWG U/UTP 4 Pair fino ad una distanza dall'armadio rack compresa tra m 61 e m 90	m	1	€ 318,00	€ 318,00	
F.O. di n° 1 Posto di lavoro triplo fino ad una distanza compresa tra m 61 e m 90 di Cavo Cat.6 U/UTP dall'armadio rack	cad			€ 384,19	27,06%

SERVIZIO INFRASTRUTTURE
UFFICIO RETI E DATA CENTER

TDF003b					
Operaio specializzato	h	0,7	34,09	€ 23,86	
F.O. di n° 1 Patch Panel precaricato 24 porte 1U Cat.6 U/UTP con possibilità di identificare separatamente ciascuna porta mediante inserimento di una icona colorata nei colori rosso, blu e verde o mediante etichetta colorata alloggiata nel vano porta etichetta	cad	1	206,82	€ 206,82	
F.O. di n° 1 Patch Panel precaricato 24 porte 1U Cat.6 U/UTP con possibilità di identificare separatamente ciascuna porta mediante inserimento di una icona colorata nei colori rosso, blu e verde o mediante etichetta colorata alloggiata nel vano porta etichetta	cad			€ 230,68	10,34%

TDF003d					
Operaio specializzato	h	0,7	34,09	€ 23,86	
F.O. di n° 1 Patch Panel scarico 24 porte 1U con possibilità di identificare separatamente ciascuna porta mediante inserimento di una icona colorata nei colori rosso, blu e verde o mediante etichetta colorata alloggiata nel vano porta etichetta	cad	1	64,91	€ 64,91	
F.O. di n° 1 Patch Panel scarico 24 porte 1U con possibilità di identificare separatamente ciascuna porta mediante inserimento di una icona colorata nei colori rosso, blu e verde o mediante etichetta colorata alloggiata nel vano porta etichetta	cad			€ 88,77	26,88%

SERVIZIO INFRASTRUTTURE
UFFICIO RETI E DATA CENTER

TDF023e				
Fornitura Patch cord guaina LSZH RJ45/RJ45 UTP Cat 6, ROSSA e/o BLU e/o VERDE e/o GIALLA e/o BIANCA, 3 mt	cad	1	€ 11,94	€ 11,94
Fornitura Patch cord guaina LSZH RJ45/RJ45 UTP Cat 6, ROSSA e/o BLU e/o VERDE e/o GIALLA e/o BIANCA, 3 mt	cad			€ 11,94
				0,00%

TDF023f				
Fornitura Patch cord guaina LSZH RJ45/RJ45 UTP Cat 6, ROSSA e/o BLU e/o VERDE e/o GIALLA e/o BIANCA, 5 mt	cad	1	€ 15,41	€ 15,41
Fornitura Patch cord guaina LSZH RJ45/RJ45 UTP Cat 6, ROSSA e/o BLU e/o VERDE e/o GIALLA e/o BIANCA, 5 mt	cad			€ 15,41
				0,00%

TDF006c				
F.O. di n° 1 Giunto di unione per armadio rack	cad	1	€ 33,90	€ 33,90
F.O. di n° 1 Gruppo da 2/4 ventole a tetto	cad	1	€ 218,65	€ 218,65
F.O. di n° 1 Blocco di alimentazione 5/6 prese shuko 45°/italiane con terra con interruttore magnetotermico bipolare	cad	2	€ 90,58	€ 181,16
F.O. di n° 1 Pannello passacavi orizzontale 19" 1U, 4/5 anelli - colore nero	cad	3	€ 23,32	€ 69,96
F.O. di n° 1 Coppia di montanti per armadio rack 47U	cad	1	€ 133,77	€ 133,77
F.O. di n° 1 Coppia canalizzazioni laterali 47U per gestione permutte e cavi	cad	1	€ 148,95	€ 148,95
F.O. di n° 1 Armadio rack 47U colore nero 800x1000	cad	1	€ 1.541,46	€ 1.541,46
F.O. di n° 1 Armadio rack 47U colore nero 800x1000	cad			€ 2.327,83
				4,54%



SERVIZIO INFRASTRUTTURE
UFFICIO RETI E DATA CENTER

TDF005f					
F.O. di Cassetto ottico 1U per armadio 19" completo di 12 bussole LC duplex per fibra ottica SM (singlemode) di tipo Brand-Rex e/o ORTRONICS e/o TE Connectivity AMP Netconnect o equivalente	cad	2	€ 462,46	€ 924,92	
Certificazione in doppia finestra di n° 12 fibre ottiche SM (singlemode) mediante strumento POWER METER ed OTDR	cad	2	€ 110,45	€ 220,90	
F.O. di n° 12 Pig-tail con n° 1 connettore LC fibra ottica SM (singlemode) di tipo Brand-Rex e/o ORTRONICS e/o TE Connectivity AMP Netconnect o equivalente	cad	2	€ 222,29	€ 444,58	
Connettorizzazione mediante giunzione per fusione di n° 12 fibre ottiche SM (singlemode)	cad	2	€ 184,09	€ 368,17	
Connettorizzazione LC Cavo fibra ottica 12 fibre SM (singlemode)	cad			€ 1.958,57	30,84%

TDF004g					
Operaio specializzato	h	0,1	€ 34,09	€ 3,41	
F.O. di Cavo fibra ottica 12 fibre 9/125 OS2 LSZH	m	1	€ 2,70	€ 2,70	
F.O. di Cavo fibra ottica 12 fibre 9/125 OS2 LSZH	m			€ 6,11	55,80%

ANALISI PREZZI

IMPIANTI ANTINCENDIO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 IAN.01.01	<p>Fornitura e posa in opera di centrale indirizzata di rivelazione incendi a 2 loop completa di scheda di interfaccia uscita seriale RS232/485, scheda di interfaccia Ethernet per il collegamento al sistema di supervisione esistente del Politecnico, batterie e ogni altro accessorio per avere il sistema completo e funzionante.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [06.A19.A04.010] F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microproce ... di cui MDO= 6.910%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad</p> <p>Scheda di interfaccia con uscita seriale RS232/485 e scheda di interfaccia per supervisione. Prezzi per analogia</p> <p>(E) [06.A19.A04.050] F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microproce ... di cui MDO= 7.650%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad</p> <p>(E) [06.A19.A04.055] F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microproce ... di cui MDO= 5.270%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad</p> <p>I prezzi di batteria e posa di batteria sono relativi al Prezzario Piemonte 2015. Si considera prezzo inviariato in considerazione della sostanziale stabilità dell'indice ISTAT dei prezzi al consumo: indice ISTAT 2014 107,2; indice ISTAT 2015 107,1, indice ISTAT primo semestre 2016 99,7</p> <p>(E) [06.P18.B09.020] Batterie al piombo sigillato tensione di alimentazione 12 V ... cad</p> <p>(E) [06.A18.B09.705] batteria Posa in opera batteria di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p>	<p>1'817,40</p> <p>821,87</p> <p>297,92</p> <p>61,26</p> <p>4,14</p>	<p>1'817,40</p> <p>821,87</p> <p>297,92</p> <p>122,52</p> <p>8,28</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p>
	T O T A L E euro / a corpo			3'067,99	
Nr. 2 IAN.01.02	<p>Fornitura e posa in opera di camera di analisi per condotte completa di rivelatore laser indirizzabile, tubo di campionamento, protezione per installazione in esterno, costituita da involucro IP55 o tettoietta protettiva, e ogni altro accessorio necessario per avere il sistema completo e funzionante.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [06.A19.A03.050] F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori ... cad</p> <p>(E) [06.A19.A03.015] F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori ... di cui MDO= 17.030%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad</p> <p>Posa in involucro IP55 o realizzazione di tettoiera protettiva. Prezzo per analogia</p> <p>(E) [06.A09.A03.030] F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, ... di cui MDO= 20.180%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad</p> <p>(E) [01.P01.A10.005.IMP] Operaio specializzato Ore normali h</p> <p>(E) [01.P01.A20.005.IMP] Operaio qualificato Ore normali h</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>5,000</p> <p>5,000</p>	<p>193,31</p> <p>61,62</p> <p>62,26</p> <p>32,46</p> <p>30,26</p>	<p>193,31</p> <p>61,62</p> <p>62,26</p> <p>162,30</p> <p>151,30</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p>
	T O T A L E euro / cadauno			630,79	
Nr. 3 IAN.02.01	<p>Fornitura e posa in opera di armadio rack 42 unità cablato e collaudato in laboratorio da tecnici specializzati e stazione di chiamata remota completa di interfaccia e tastiera. Include programmazione software di base per testare le funzionalità del sistema a scopo di collaudo in laboratorio, due unità di potenza 2x250W, carica batterie, batterie per alimentazione di emergenza, interfacce conversione cavi fibra ottica, unità di sorveglianza e ogni altro accessorio necessario per avere il sistema completo e funzionante. Certificato EN60849 ed EN54- 16 e UNI ISO 7240-19</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>Prezzi per analogia.</p> <p>(E) [06.P23.G01.015] Sistema completo di diffusione sonora di sicurezza ai fini a ... cad</p> <p>(E) [06.A23.G01.505] P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo n ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad</p> <p>(E) [06.P23.A02.020] Accessori vari per microfoni supporto flessibile cad</p> <p>(E) [06.P23.A02.025] Accessori vari per microfoni base microfonica preamplificata cad</p> <p>(E) [06.P23.E02.050] Amplificatori con ingressi microfonici ed aux, booster, equa ... cad</p> <p>(E) [06.P23.A02.045] Accessori vari per microfoni connettore volante per microfon ... cad</p> <p>(E) [06.A09.H01.050] F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamie ... di cui MDO= 4.190%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad</p> <p>(E) [06.A09.H02.010] F.O. Fornitura in opera di componenti per quadri rack. F.O. ... di cui MDO= 9.070%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad</p> <p>(E) [06.A09.H02.015] F.O. Fornitura in opera di componenti per quadri rack. F.O. ... di cui MDO= 7.120%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad</p> <p>(E) [06.A09.H03.005] F.O. Fornitura in opera di barre in metallo per il fissaggio ... di cui MDO= 20.630%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad</p> <p>(E) [06.A09.H03.010] F.O. Fornitura in opera di barre in metallo per il fissaggio ... di cui MDO= 22.300%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p>	<p>9'973,84</p> <p>142,40</p> <p>24,34</p> <p>139,37</p> <p>212,16</p> <p>3,49</p> <p>749,37</p> <p>60,91</p> <p>77,57</p> <p>10,42</p> <p>19,72</p>	<p>9'973,84</p> <p>142,40</p> <p>24,34</p> <p>139,37</p> <p>212,16</p> <p>3,49</p> <p>749,37</p> <p>60,91</p> <p>77,57</p> <p>20,84</p> <p>39,44</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p>
	A R I P O R T A R E			11'443,73	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			11'443,73	
	(E) [06.A09.H04.015] F.O. Fornitura in opera di mensola fissa o estraibile in met ... di cui MDO= 3.580%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	122,98	122,98	---
	(E) [06.A09.H05.005] F.O. Fornitura in opera di cassetto estraibile in metallo ve ... di cui MDO= 3.410%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	4,000	128,91	515,64	---
	(E) [06.A02.G10.005] F.O Fornitura in opera di bretelle in fibra ottica da intern ... di cui MDO= 13.550%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	5,000	21,81	109,05	---
	(E) [06.A02.G09.015] F.O. Fornitura in opera di connettore di qualsiasi tipo per ... di cui MDO= 94.580%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	10,000	37,64	376,40	---
	(E) [06.P23.E01.005] miscelatore in carpenteria metallica schermante comandi fron ... cad	1,000	348,40	348,40	---
	(E) [06.A23.E01.705] P.O. Posa in opera di miscelatore inseribile in rack 19" com ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	16,53	16,53	---
	Interfaccia per conversione cavo fibra ottica di vetro multimodale a cavo fibra ottica in plastica. Prezzo per analogia				
	(E) [06.A19.A03.030] F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori ... di cui MDO= 9.620%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	2,000	380,87	761,74	---
	(E) [01.P01.A10.005.IMP] Operaio specializzato Ore normali h	48,000	32,46	1'558,08	MDO
	T O T A L E euro / a corpo			15'252,55	
Nr. 4 IAN.02.02	Fornitura e posa in opera di unità di sorveglianza di fine linea per linea di altoparlanti a circuito ramificato certificata secondo EN60849 e EN54-16 E L E M E N T I: (E) [06.P19.A03.040] sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per ... cad (E) [01.P01.A10.005.IMP] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 6,000	57,80 32,46	57,80 194,76	--- MDO
	T O T A L E euro / cadauno			252,56	
Nr. 5 IAN.02.03	Programmazione sistema EVAC E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005.IMP] Operaio specializzato Ore normali h	24,000	32,46	779,04	MDO
	T O T A L E euro / a corpo			779,04	
Nr. 6 IAN.03.01	Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato conforme a UNI10779 con volantino e indicatore di apertura e lucchettabile per essere bloccata nella posizione normale di apertura. DN80 E L E M E N T I: (E) [07.P07.H10.015] Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ova ... cad (E) [01.P01.A10.005.IMP] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 3,000	88,35 32,46	88,35 97,38	--- MDO
	T O T A L E euro / cadauno			185,73	
Nr. 7 IAN.03.02	Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato conforme a UNI10779 con volantino e indicatore di apertura e lucchettabile per essere bloccata nella posizione normale di apertura. DN100 E L E M E N T I: (E) [07.P07.H10.020] Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ova ... cad (E) [01.P01.A10.005.IMP] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 3,000	91,06 32,46	91,06 97,38	--- MDO
	T O T A L E euro / cadauno			188,44	
Nr. 8 IAN.03.03	Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato conforme a UNI10779 con volantino e indicatore di apertura e lucchettabile per essere bloccata nella posizione normale di apertura. DN150 E L E M E N T I: (E) [07.P07.H10.030] Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ova ... cad (E) [01.P01.A10.005.IMP] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 3,000	149,04 32,46	149,04 97,38	--- MDO
	T O T A L E euro / cadauno			246,42	
	----- -----				
	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		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 9 01.P01.A10. 005.IMP	Operaio specializzato Ore normali euro / h			32,46	
Nr. 10 01.P01.A20. 005.IMP	Operaio qualificato Ore normali euro / h			30,26	
Nr. 11 06.A02.G09. 015	F.O. Fornitura in opera di connettore di qualsiasi tipo per cavo a fibra ottica, compresa la bussola, gli accessori per la posa in opera e la verifica di funzionamento. F.O. di Connettore per FO multimodale euro / cad			37,64	
Nr. 12 06.A02.G10. 005	F.O Fornitura in opera di bretelle in fibra ottica da interno di qualsiasi tipo. F.O. di bretelle in FO fino a 5 m euro / cad			21,81	
Nr. 13 06.A09.A03. 030	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli euro / cad			62,26	
Nr. 14 06.A09.H01. 050	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. F.O. di Armadio rack 600x2100x600 euro / cad			749,37	
Nr. 15 06.A09.H02. 010	F.O. Fornitura in opera di componenti per quadri rack. F.O. di coppia montanti verticali euro / cad			60,91	
Nr. 16 06.A09.H02. 015	F.O. Fornitura in opera di componenti per quadri rack. F.O. di kit 4 ruote euro / cad			77,57	
Nr. 17 06.A09.H03. 005	F.O. Fornitura in opera di barre in metallo per il fissaggio dei cavi. F.O. di barre ferma cavi orizz. euro / cad			10,42	
Nr. 18 06.A09.H03. 010	F.O. Fornitura in opera di barre in metallo per il fissaggio dei cavi. F.O. di barre ferma cavi verticale euro / cad			19,72	
Nr. 19 06.A09.H04. 015	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. F.O. di mensola estraibile euro / cad			122,98	
Nr. 20 06.A09.H05. 005	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. F.O. di cassetto per fibra ottica euro / cad			128,91	
Nr. 21 06.A18.B09. 705	batteria Posa in opera batteria euro / cad			4,14	
Nr. 22 06.A19.A03. 015	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico ottico di fumo euro / cad			61,62	
Nr. 23 06.A19.A03. 030	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia ad almeno 4 ingressi e 4 uscite indirizzate euro / cad			380,87	
Nr. 24 06.A19.A03. 050	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di camera d'analisi per condotte d'aria, con tubi di campionamento, escluso sensore e relativa base. euro / cad			193,31	
Nr. 25	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di				
	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		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
06.A19.A04.010	collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di cle antinc. a 2 loop non expand. con alimentatore, display e tastiera , per gestire almeno 125 dispositivi euro / cad			1'817,40	
Nr. 26 06.A19.A04.050	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di unità autonoma di controllo e gestione di sistema di estinzione incendi aut/man - 2 zone indipendenti euro / cad			821,87	
Nr. 27 06.A19.A04.055	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di scheda programm. E gestione cle. 06.P19.A04.015 e pannelli "annunciator", da p.c. con porta rs-232 euro / cad			297,92	
Nr. 28 06.A23.E01.705	P.O. Posa in opera di miscelatore inseribile in rack 19" compresi accessori e collegamenti P.O. di miscelatore euro / cad			16,53	
Nr. 29 06.A23.G01.505	P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC. E' compreso il montaggio dei componenti, l'attivazione, la messa in servizio con le prove e test tipiche di funzionamento e la relativa dichiarazione di Conformità. P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC. euro / cad			142,40	
Nr. 30 06.P18.B09.020	Batterie al piombo sigillato tensione di alimentazione 12 V batteria al piombo sigillato 12 V 24 ah euro / cad			61,26	
Nr. 31 06.P19.A03.040	sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente modulo isolatore di linea euro / cad			57,80	
Nr. 32 06.P23.A02.020	Accessori vari per microfoni supporto flessibile euro / cad			24,34	
Nr. 33 06.P23.A02.025	Accessori vari per microfoni base microfonica preamplificata euro / cad			139,37	
Nr. 34 06.P23.A02.045	Accessori vari per microfoni connettore volante per microfono euro / cad			3,49	
Nr. 35 06.P23.E01.005	miscelatore in carpenteria metallica schermante comandi frontali, prese per conness. posteriori ingressi microfonici, ingressi aux selezionabili fono magnetico, fono ceramico, registratori, aux generico ingresso miscelato per generatore "din - don" presa per comando del dispositivo elettronico a precedenza voce/musica, presa mic - bus doppi controlli di tono per bassi ed acuti risposta 20-20000 hz +/- 2 db inseribile in rack 19" 4 ingressi microfonici 5 ingressi aux 2 registratori miscelatore euro / cad			348,40	
Nr. 36 06.P23.E02.050	Amplificatori con ingressi microfonici ed aux, booster, equalizzatore, ricevitore, - accensione e protezione generale e monitor con altoparlante, strumento di misura, commutatore traslatore di linea, volume miscelatore, filodiffusione, lettore di cassette registratore di cassette, sintonizzatore con ricerca automatica della frequenza, preselezione di canale. accensione e protezione generale e monitor euro / cad			212,16	
Nr. 37 06.P23.G01.015	Sistema completo di diffusione sonora di sicurezza ai fini antincendio conforme alla norma CEI EN 60849. Sistema in rack modulare composto da 4 differenti zone di chiamata, linee costantemente monitorate; Amplificatori indipendenti controllati, amplificatori di riserva in caso di avaria dei principali con segnalazione di guasto. Modulo registratore digitale integrato, capacita' 8 o piu' messaggi in formato MP3 da 14 minuti di registrazione; Microfono postazione "VVF" completamente monitorato dal sistema; 2 ingressi a contatto monitorati per attivazione da centrale antincendio dei messaggi; Alimentazione di riserva integrata e monitorata e/o compresa nel presente codice di prezzo con autonomia di almeno 30 minuti; nel caso di UPS esterno questo sara' di tipo VFI (a doppia conversione) compreso nel prezzo; memorizzazione di messaggi di errore e/o guasto, base microfonica; 1 ingresso audio ausiliario; 1 ingresso audio ausiliario 100 V. sistema di evacuazione EVAC EN 60849 fino a 120 diffusori di suono euro / cad			9'973,84	
Nr. 38 07.P07.H10.015	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra,				
	A R I P O R T A R E				

[illegible]