



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Area della **Progettazione**, dello **Sviluppo Edilizio** e della **Manutenzione**

Denominazione progetto	Progetto N°
Accordo quadro per interventi manutentivi vari presso il patrimonio immobiliare di Ateneo - Contratto applicativo per l'intervento di "Interventi di ristrutturazione e manutenzione straordinaria delle aule site al piano terra, primo e secondo del Plesso Valdisavoia in Catania" CUP - E62B25000100005	07-25

Coordinatore della progettazione:

geom. I. Parisi



IGNAZIO ROBERTO NAZARENO
PARISI
28.10.2025 11:27:23 GMT+02:00

visto il R.U.P.:

dott. geol. S. Maugeri



SALVATORE
MAUGERI
28.10.2025 14:10:19
GMT+02:00

visto il Coordinatore A.P.S.E.Ma.:

dott. ing. A. Pappalardo

PROGETTISTI:

Aspetti architettonici:

geom. I. Parisi

Sicurezza in fase di progettazione:

dott. ing. A. M. Marchese

Aspetti impiantistica elettrico/meccanica:

dott. ing. G. Castrogiovanni

Aspetti impiantistica elettrico/speciali:

p.i. A. Molino

Aspetti tecnico-amministrativi:

dott. F. La Spina

PROGETTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA			Atti Amministrativi	
Titolo elaborato			Documento / Tavola N°	Scala
ANALISI PREZZI			AM_05	
			Data	Revisione
			Ottobre 2025	0
Nome file 07-25_AM_Computo_0.dcf				
Tabella revisioni				
Rev.	Data	Descrizione		Redatto
0	Ottobre 2025	Emissione progetto		Ing. A. M. Marchese
1				
2				
3				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>					
Nr. 1 IE.01 #90#	Realizzazione di derivazione punto luce principale, comprendente quota parte cassetta di derivazione, tubazione e cavi, posati a vista sopra il controsoffitto, a partire dalla cas ... mmq (fase, neutro, terra). Sono compresi gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. E L E M E N T I: (E) [14M0105] Cassetta da parete fino a 100x100x50 mm (E) [14M0002] Tubazione pieghevole D=20 mm (E) [14M0691] Cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x1,5mmq (E) [E.AC3] Materiali per opere edili ed accessori vari di montaggio, fi ... (E) [MO.Liv.C3] Operaio Liv. C3 (DD n.73 del 22/11/2024) (E) [MO.Liv.C1] Operaio Liv. C1 (DD n.73 del 22/11/2024) Sommano euro Spese Generali 15.00% * (23.79) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (27.36) euro T O T A L E euro	cadauno m m cadauno h h	0,250 5,000 15,000 0,500 0,250 0,250	3,91 0,45 0,41 3,00 26,98 24,65	0,98 2,25 6,15 1,50 6,75 6,16	MAT/PR MAT/PR MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU
					23,79 3,57 27,36 2,74 30,10	
Nr. 2 IE.02 #90#	Sovrapprezzo da applicare agli apparecchi illuminati per versione con gruppo autonomo di emergenza, costituito da inverter elettronico, batterie al nickel-cadmio, ricarica automatati ... ella rete. Compreso accessori di collegamento e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [E.IE.02] Gruppo autonomo di emergenza per apparecchi illuminanti a le ... (E) [E.AC2] Viti, tasselli e materiale vario di montaggio, fissaggio e c ... (E) [MO.Liv.C3] Operaio Liv. C3 (DD n.73 del 22/11/2024) (E) [MO.Liv.C1] Operaio Liv. C1 (DD n.73 del 22/11/2024) Sommano euro Spese Generali 15.00% * (86.41) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (99.37) euro T O T A L E euro	cadauno cadauno h h	1,000 1,000 0,250 0,250	72,00 1,50 26,98 24,65	72,00 1,50 6,75 6,16	MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU
					86,41 12,96 99,37 9,94 109,31	
Nr. 3 IE.03 #90#	Cavo BUS, tipo FR2OH2R16 isolato in pvc, schermatura con treccia di rame rosso, guaina esterna in pvc, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia e segnali, tensione d'esercizio 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399: Cavo BUS 2x1,5mmq E L E M E N T I: (E) [E.IE.03] Cavo BUS, tipo FR2OH2R16 isolato in pvc, di sezione 2x1,5 mm ... (E) [MO.Liv.C3] Operaio Liv. C3 (DD n.73 del 22/11/2024) (E) [MO.Liv.C1] Operaio Liv. C1 (DD n.73 del 22/11/2024) Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2.59) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (2.98) euro T O T A L E euro	m h h	1,000 0,025 0,025	1,30 26,98 24,65	1,30 0,67 0,62	MAT/PR MDO/RU MDO/RU
					2,59 0,39 2,98 0,30 3,28	
Nr. 4 IM.01	Fornitura e posa in opera di Sistema di climatizzazione DUAL SPLIT, a pompa di calore, refrigerante R32, costituito da: - n. 1 Unità Esterna con compressore Inverter, alimentazione ... rretto funzionamento dell'Unità Esterna e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [MO. Liv. C1] Operaio Liv. C1 (DD n. 60 del 13/11/2023) (E) [MO. Liv. C3] Operaio Liv. C3 (DD n. 60 del 13/11/2023)	h h	4,000 4,000	23,49 25,71	93,96 102,84	MDO/RU MDO/RU
	A R I P O R T A R E				196,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				196,80	
Nr. 5 IM.02	(E) [PE.IM.01] Sistema di climatizzazione DUAL SPLIT, a pompa di calore, re ...	cadauno	1,000	6'448,00	6'448,00	MAT/PR
	(E) [PE.IM.U.E. _Liq.Refr.] Liquido refrigerante, valutato al kg compreso contributo per ...	kg	1,000	120,00	120,00	MAT/PR
	(E) [PE.IM.01filtro] Filtro disidratatore biflusso a cartellare di diametro adegu ...	cadauno	1,000	100,00	100,00	NL/AT
	(E) [PE.IM.01rubinetto] Rubinetto a saldare di diametro adeguato e secondo diametro ...	cadauno	1,000	92,00	92,00	NL/AT
	Sommano euro				6'956,80	
	Spese Generali 15.00% * (6 956.80) euro				1'043,52	
	Sommano euro				8'000,32	
	Utili Impresa 10% * (8 000.32) euro				800,03	
	T O T A L E euro	cadauno			8'800,35	
	Fornitura e posa in opera di Comando cablato a filo semplificato, colore bianco, con sonda integrata e display retroilluminazione, avente le seguenti funzioni disponibili: • Impost ... rretto funzionamento dell'Unità Esterna e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I :					
Nr. 6 IM.03	(E) [MO. Liv. C1] Operaio Liv. C1 (DD n. 60 del 13/11/2023)	h	0,000	23,49	0,00	MDO/RU
	(E) [MO. Liv. C3] Operaio Liv. C3 (DD n. 60 del 13/11/2023)	h	0,000	25,71	0,00	MDO/RU
	(E) [PE.IM.02] Comando cablato a filo semplificato, colore bianco, con sond ...	cadauno	1,000	206,00	206,00	MAT/PR
	Sommano euro				206,00	
	Spese Generali 15.00% * (206.00) euro				30,90	
	Sommano euro				236,90	
	Utili Impresa 10% * (236.90) euro				23,69	
	T O T A L E euro	cadauno			260,59	
	Fornitura e posa in opera di Giunto frigorifero di connessione a Y, per il collegamento tra unità esterna ed interne per sistemi DUAL SPLIT, per la distribuzione del refrigerante, ... il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I :					
	(E) [MO. Liv. C1] Operaio Liv. C1 (DD n. 60 del 13/11/2023)	h	0,500	23,49	11,75	MDO/RU
Nr. 7 IM.04a	(E) [MO. Liv. C3] Operaio Liv. C3 (DD n. 60 del 13/11/2023)	h	0,500	25,71	12,86	MDO/RU
	(E) [PE.IM.03] Giunto frigorifero di connessione a Y, per il collegamento t ...	cadauno	1,000	229,00	229,00	MAT/PR
	Sommano euro				253,61	
	Spese Generali 15.00% * (253.61) euro				38,04	
	Sommano euro				291,65	
	Utili Impresa 10% * (291.65) euro				29,17	
	T O T A L E euro	cadauno			320,82	
	Fornitura e posa in opera di Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 127 ... ell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. - diam. 9,52 (3/8) x 0,8 mm E L E M E N T I :					
	(E) [MO. Liv. C1] Operaio Liv. C1 (DD n. 60 del 13/11/2023)	h	0,100	23,49	2,35	MDO/RU
	(E) [MO. Liv. C3] Operaio Liv. C3 (DD n. 60 del 13/11/2023)	h	0,150	25,71	3,86	MDO/RU
Nr. 8	(E) [023234b] Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resis ...	ml	1,000	2,72	2,72	MAT/PR
	Sommano euro				8,93	
	Spese Generali 15.00% * (8.93) euro				1,34	
	Sommano euro				10,27	
	Utili Impresa 10% * (10.27) euro				1,03	
	T O T A L E euro	ml			11,30	
	Fornitura e posa in opera di Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al					
	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					
IM.04b	fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 127 ... ll'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. - diam. 15,88 (5/8) x 1,0 mm E L E M E N T I: (E) [MO. Liv. C1] Operaio Liv. C1 (DD n. 60 del 13/11/2023) (E) [MO. Liv. C3] Operaio Liv. C3 (DD n. 60 del 13/11/2023) (E) [023234d] Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resis ...	h h ml	0,150 0,200 1,000	23,49 25,71 5,57	3,52 5,14 5,57	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (14.23) euro				14,23 2,13	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (16.36) euro				16,36 1,64	
	T O T A L E euro	ml			18,00	
Nr. 9 IM.05	Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per realizzazione impianto scarico condensa unità interne VRF, dato in opera, compre ... ie, scavi e rinterrì e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - diam. Ø 32 mm E L E M E N T I: (E) [MO. Liv. C1] Operaio Liv. C1 (DD n. 60 del 13/11/2023) (E) [MO. Liv. C3] Operaio Liv. C3 (DD n. 60 del 13/11/2023) (E) [013074a] Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN ...	h h ml	0,100 0,150 1,000	23,49 25,71 2,86	2,35 3,86 2,86	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (9.07) euro				9,07 1,36	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (10.43) euro				10,43 1,04	
	T O T A L E euro	ml			11,47	
Nr. 10 IS.01a	Fornitura e posa in opera di Sistema Videoproiezione 5200 lumen, costituito da: proiettore laser 3 LCD, 5200 lumen, risoluzione WUXGA FULL HD, proporzione 16:10, sorgente luminosa ... l corretto funzionamento del proiettore e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [MO. Liv. C1] Operaio Liv. C1 (DD n. 60 del 13/11/2023) (E) [MO. Liv. C3] Operaio Liv. C3 (DD n. 60 del 13/11/2023) (E) [PE.IS.01aa] Proiettore laser 3 LCD, 5200 lumen, risoluzione WUXGA FULL H ... (E) [PE.IS.01ab] Staffa per Montaggio a soffitto/parete (E) [PE.IS.01ac] Prolunga staffa montaggio soffitto (668-918 mm) (E) [PE.IS.01ad] Cavo Ottico Attivo HDMI 2.0 AOC 4K 18Gbps HDMI A/A M/M 25 m (E) [PE.IS.01ae] Cavo HDMI 2.0, 4k fino a 2 m (E) [PE.IS.01af] Top Access da cattedra a incasso o esterno, composto da n. 2 ...	h h cadauno cadauno cadauno n. n. cadauno	8,000 8,000 1,000 1,000 1,000 2,000 1,000 1,000	23,49 25,71 3'100,00 200,00 150,00 200,00 50,00 600,00	187,92 205,68 3'100,00 200,00 150,00 400,00 50,00 600,00	MDO/RU MDO/RU MAT/PR MAT/PR MAT/PR MAT/PR MAT/PR MAT/PR
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (4 893.60) euro				4'893,60 734,04	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (5 627.64) euro				5'627,64 562,76	
	T O T A L E euro	a corpo			6'190,40	
Nr. 11 IS.01b	Fornitura e posa in opera di Sistema Videoproiezione 6200 lumen, costituito da: Proiettore laser 3 LCD, 6200 lumen, risoluzione WUXGA FULL HD, proporzione 16:10, sorgente luminosa ... l corretto funzionamento del proiettore e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [MO. Liv. C1] Operaio Liv. C1 (DD n. 60 del 13/11/2023) (E) [MO. Liv. C3] Operaio Liv. C3 (DD n. 60 del 13/11/2023) (E) [PE.IS.01b] Proiettore laser 3 LCD, 6200 lumen, risoluzione WUXGA FULL H ... (E) [PE.IS.01ab] Staffa per Montaggio a soffitto/parete (E) [PE.IS.01ac] Prolunga staffa montaggio soffitto (668-918 mm) (E) [PE.IS.01ad] Cavo Ottico Attivo HDMI 2.0 AOC 4K 18Gbps HDMI A/A M/M 25 m	h h cadauno cadauno cadauno n.	8,000 8,000 1,000 1,000 1,000 2,000	23,49 25,71 3'350,00 200,00 150,00 200,00	187,92 205,68 3'350,00 200,00 150,00 400,00	MDO/RU MDO/RU MAT/PR MAT/PR MAT/PR MAT/PR
	A R I P O R T A R E				4'493,60	

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				4'493,60	
Nr. 12 IS.02	(E) [PE.IS.01ae] Cavo HDMI 2.0, 4k fino a 2 m	n.	1,000	50,00	50,00	MAT/PR
	(E) [PE.IS.01af] Top Access da cattedra a incasso o esterno, composto da n. 2 ...	cadauno	1,000	600,00	600,00	MAT/PR
	Sommano euro				5'143,60	
	Spese Generali 15.00% * (5 143.60) euro				771,54	
	Sommano euro				5'915,14	
	Utili Impresa 10% * (5 915.14) euro				591,51	
	T O T A L E euro	a corpo			6'506,65	
	Fornitura e posa in opera di Matrice video 4 ingressi HDMI e 4 uscite HDMI: Tutti gli ingressi e le uscite HDMI supportano HDMI con formati HDR, tra cui HDR 10, HLG, DOLBY VISION f ... il corretto funzionamento del proiettore e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [MO. Liv. C1] Operaio Liv. C1 (DD n. 60 del 13/11/2023)	h	1,000	23,49	23,49	MDO/RU
Nr. 13 IS.03	(E) [MO. Liv. C3] Operaio Liv. C3 (DD n. 60 del 13/11/2023)	h	1,000	25,71	25,71	MDO/RU
	(E) [PE.IS.02a] Matrice video 4 ingressi HDMI e 4 uscite HDMI: Tutti gli ing ...	cadauno	1,000	550,00	550,00	MAT/PR
	(E) [PE.IS.02b] Convertitore audio da toslink/SPDIF ottico, RCA, compreso di ...	cadauno	1,000	100,00	100,00	MAT/PR
	(E) [PE.IS.01ae] Cavo HDMI 2.0, 4k fino a 2 m	n.	1,000	50,00	50,00	MAT/PR
	Sommano euro				749,20	
	Spese Generali 15.00% * (749.20) euro				112,38	
	Sommano euro				861,58	
	Utili Impresa 10% * (861.58) euro				86,16	
	T O T A L E euro	a corpo			947,74	
	Fornitura e posa in opera di Telo di proiezione motorizzato misure 300*187 cm. Tela Matte White 1.2 (150°), compreso installazione, collaudo, i relativi collegamenti elettrici, min ... montaggio e quant'altro necessario per il corretto funzionamento per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
Nr. 14 IS.04a	E L E M E N T I:					
	(E) [MO. Liv. C1] Operaio Liv. C1 (DD n. 60 del 13/11/2023)	h	4,500	23,49	105,71	MDO/RU
	(E) [MO. Liv. C1] Operaio Liv. C1 (DD n. 60 del 13/11/2023)	h	4,500	23,49	105,71	MDO/RU
	(E) [MO. Liv. C3] Operaio Liv. C3 (DD n. 60 del 13/11/2023)	h	4,500	25,71	115,70	MDO/RU
	(E) [PE.IS.03] Telo di proiezione motorizzato misure 300*187 cm. Tela Matte ...	cadauno	1,000	900,00	900,00	MAT/PR
	Sommano euro				1'227,12	
	Spese Generali 15.00% * (1 227.12) euro				184,07	
	Sommano euro				1'411,19	
	Utili Impresa 10% * (1 411.19) euro				141,12	
	T O T A L E euro	a corpo			1'552,31	
Nr. 14 IS.04a	Fornitura e posa in opera di Amplificatore da 240 Watt per applicazioni commerciali e industriali su 2 zone, n. 2 ingressi micro-linea bilanciati mono con euroblock 5- pin e sbilan ... 1 montaggio e quant'altro necessario per il corretto funzionamento per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [MO. Liv. C1] Operaio Liv. C1 (DD n. 60 del 13/11/2023)	h	0,500	23,49	11,75	MDO/RU
	(E) [MO. Liv. C3] Operaio Liv. C3 (DD n. 60 del 13/11/2023)	h	1,000	25,71	25,71	MDO/RU
	(E) [PE.IS.04a] Amplificatore da 240 Watt per applicazioni commerciali e ind ...	cadauno	1,000	950,00	950,00	MAT/PR
	Sommano euro				987,46	
	Spese Generali 15.00% * (987.46) euro				148,12	
	Sommano euro				1'135,58	
	Utili Impresa 10% * (1 135.58) euro				113,56	
	T O T A L E euro	cadauno			1'249,14	
	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. 15 IS.04b	Fornitura e posa in opera di Amplificatore da 120 Watt per applicazioni commerciali e industriali su 2 zone, n. 2 ingressi micro-linea bilanciati mono con euroblock 5- pin e sbilan ... 1 montaggio e quant'altro necessario per il corretto funzionamento per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [MO. Liv. C1] Operaio Liv. C1 (DD n. 60 del 13/11/2023) (E) [MO. Liv. C3] Operaio Liv. C3 (DD n. 60 del 13/11/2023) (E) [PE.IS.04b] Amplificatore da 120 Watt per applicazioni commerciali e ind ... Sommano euro Spese Generali 15.00% * (637.46) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (733.08) euro T O T A L E euro	h h cadauno	0,500 1,000 1,000	23,49 25,71 600,00	11,75 25,71 600,00 637,46 95,62 733,08 73,31 806,39	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
Nr. 16 IS.05	Fornitura e posa in opera di Microfono con preamplificatore a collo d'oca con tasto mute completo di base da tavolo, lunghezza 58 cm. Modello Shure CVG18DS-B/C o equivalente, compr ... 1 montaggio e quant'altro necessario per il corretto funzionamento per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [MO. Liv. C1] Operaio Liv. C1 (DD n. 60 del 13/11/2023) (E) [PE.IS.05] Microfono con preamplificatore a collo d'oca con tasto mute ... Sommano euro Spese Generali 15.00% * (303.52) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (349.05) euro T O T A L E euro	h cadauno	0,150 1,000	23,49 300,00	3,52 300,00 303,52 45,53 349,05 34,91 383,96	MDO/RU MAT/PR
Nr. 17 IS.06	Fornitura e posa in opera di Cavo per altoparlanti 2 x 2,5 mm², rosso/nero CCA, compreso installazione, collaudo, i relativi collegamenti elettrici, minuterie, viti, cavetti vari, ... montaggio e quant'altro necessario per il corretto funzionamento per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [MO. Liv. C1] Operaio Liv. C1 (DD n. 60 del 13/11/2023) (E) [MO. Liv. C3] Operaio Liv. C3 (DD n. 60 del 13/11/2023) (E) [PE.IS.06] Cavo per altoparlanti 2 x 2,5 mm², rosso/nero CCA Sommano euro Spese Generali 15.00% * (3.96) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (4.55) euro T O T A L E euro	h h ml	0,050 0,050 1,000	23,49 25,71 1,50	1,17 1,29 1,50 3,96 0,59 4,55 0,46 5,01	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
Nr. 18 IS.07	Fornitura e posa in opera di Diffusore circolare ad incasso in Acciaio con Firedome e morsetti euroblock ingresso/uscita; Griglia senza bordo laterale; 2 vie con Woofer da 4,25" in ... montaggio e quant'altro necessario per il corretto funzionamento per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [MO. Liv. C1] Operaio Liv. C1 (DD n. 60 del 13/11/2023) (E) [MO. Liv. C3] Operaio Liv. C3 (DD n. 60 del 13/11/2023) (E) [PE.IS.07] Diffusore circolare ad incasso in Acciaio con Firedome e mor ... Sommano euro Spese Generali 15.00% * (269.68) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (310.13) euro T O T A L E euro	h h cadauno	0,400 0,400 1,000	23,49 25,71 250,00	9,40 10,28 250,00 269,68 40,45 310,13 31,01 341,14	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	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. 19 IS.08	Fornitura e posa in opera di Cavo audio schermato a basso rumore, bilanciata, sezione 2x0,35 mm, compreso installazione, collaudo, i relativi collegamenti elettrici, minuterie, vit ... montaggio e quant'altro necessario per il corretto funzionamento per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [MO. Liv. C3] Operaio Liv. C3 (DD n. 60 del 13/11/2023)	h	0,100	25,71	2,57	MDO/RU MAT/PR
	(E) [PE.IS.08] Cavo audio schermato a basso rumore, bilanciata, sezione 2x0 ...	ml	1,000	1,90	1,90	
	Sommano euro				4,47	
	Spese Generali 15.00% * (4.47) euro				0,67	
	Sommano euro				5,14	
	Utili Impresa 10% * (5.14) euro				0,51	
	T O T A L E euro	ml			5,65	
Nr. 20 IS.09	Fornitura e posa in opera di radiomicrofono composto da trasmettitore palmare tipo PG58 e ricevitore con antenne diversity controllati da microprocessori, funzione quick scan, risp ... per il corretto funzionamento per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	Tipo shure BLX24/PG58 o equivalente.					
	E L E M E N T I:					
	(E) [MO. Liv. C1] Operaio Liv. C1 (DD n. 60 del 13/11/2023)	h	0,150	23,49	3,52	MDO/RU MAT/PR
	(E) [PE.IS.09] Radiomicrofono composto da trasmettitore palmare tipo PG58 e ...	cadauno	1,000	500,00	500,00	
	(E) [PE.IS.10] Kit caricabatterie e n. 4 batterie per radiomicrofono.					
	Tipo ...	cadauno	1,000	45,00	45,00	MAT/PR
	Sommano euro				548,52	
	Spese Generali 15.00% * (548.52) euro				82,28	
	Sommano euro				630,80	
	Utili Impresa 10% * (630.80) euro				63,08	
	T O T A L E euro	ml			693,88	
	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					
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 21 013074a	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519: - diam. Ø 32 mm	euro ml			2,86	MAT/PR
Nr. 22 023234b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas tipo R410, R407 etc.: - diam. 9,52 (3/8) x 0,8 mm	euro ml			2,72	MAT/PR
Nr. 23 023234d	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, tem ... ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): - 15,88 x 1,0 mm	euro ml			5,57	MAT/PR
Nr. 24 14M0002	Tubazione pieghevole D=20 mm	euro m			0,45	MAT/PR
Nr. 25 14M0105	Cassetta da parete fino a 100x100x50 mm	euro cadauno			3,91	MAT/PR
Nr. 26 14M0691	Cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x1,5mmq	euro m			0,41	MAT/PR
Nr. 27 E.AC2 #90#	Viti, tasselli e materiale vario di montaggio, fissaggio e cablaggio	euro cadauno			1,50	MAT/PR
Nr. 28 E.AC3 #90#	Materiali per opere edili ed accessori vari di montaggio, fissaggio e cablaggio	euro cadauno			3,00	MAT/PR
Nr. 29 E.IE.02	Gruppo autonomo di emergenza per apparecchi illuminanti a led, 60 minuti	euro cadauno			72,00	MAT/PR
Nr. 30 E.IE.03 #90#	Cavo BUS, tipo FR2OH2R16 isolato in pvc, di sezione 2x1,5 mmq	euro m			1,30	MAT/PR
Nr. 31 MO. Liv. C1	Operaio Liv. C1 (DD n. 60 del 13/11/2023)	euro h			23,49	MDO/RU
Nr. 32 MO. Liv. C3	Operaio Liv. C3 (DD n. 60 del 13/11/2023)	euro h			25,71	MDO/RU
Nr. 33 MO.Liv.C1 #90#	Operaio Liv. C1 (DD n.73 del 22/11/2024)	euro h			24,65	MDO/RU
Nr. 34 MO.Liv.C3 #90#	Operaio Liv. C3 (DD n.73 del 22/11/2024)	euro h			26,98	MDO/RU
Nr. 35 PE.IM.01	Sistema di climatizzazione DUAL SPLIT, a pompa di calore, refrigerante R410, costituito da: - n. 1 Unità Esterna con compressore Inverter, alimentazione trifase - Ventilatori Inver ... metro tubazioni frigorifere; - n. 01 rubinetto a saldare di diametro adeguato e secondo diametro tubazioni frigorifere.	euro cadauno			6'448,00	MAT/PR
Nr. 36 PE.IM.01filtr o	Filtro disidratatore biflusso a cartellare di diametro adeguato e secondo diametro tubazioni frigorifere Unità Esterna VRF	euro cadauno			100,00	NL/AT
Nr. 37 PE.IM.01rubi netto	Rubinetto a saldare di diametro adeguato e secondo diametro tubazioni frigorifere Unità Esterna VRF	euro cadauno			92,00	NL/AT
Nr. 38 PE.IM.02	Comando cablato a filo semplificato, colore bianco, con sonda integrata e display retroilluminazione	euro cadauno			206,00	MAT/PR
Nr. 39 PE.IM.03	Giunto frigorifero di connessione a Y, per il collegamento tra unità esterna ed interne per sistemi DUAL SPLIT, per la distribuzione del refrigerante, completo di coibentazione e riduzioni, da installare secondo gli schemi di progetto e/o le indicazioni della D.LL.	euro cadauno			229,00	MAT/PR
Nr. 40	Liquido refrigerante, valutato al kg compreso contributo per movimentazione merci pericolose:					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

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					
PE.IM.U.E._ Liq.Refr.	R410A	euro kg			120,00	MAT/PR
Nr. 41 PE.IS.01aa	Proiettore laser 3 LCD, 5200 lumen, risoluzione WUXGA FULL HD, proporzione 16:10, sorgente luminosa 20.000 Ore Durability High, 30.000 Ore Durability Eco, ottica fissa. Altoparlant ... x), HDBaseT, presa jack uscita, presa jack ingresso (2x), USB 2.0-A, USB 2.0, uscita VGA. Tipo Nec PE506UL o equivalente	euro cadauno			3'100,00	MAT/PR
Nr. 42 PE.IS.01ab	Staffa per Montaggio a soffitto/parete	euro cadauno			200,00	MAT/PR
Nr. 43 PE.IS.01ac	Prolunga staffa montaggio soffitto (668-918 mm)	euro cadauno			150,00	MAT/PR
Nr. 44 PE.IS.01ad	Cavo Ottico Attivo HDMI 2.0 AOC 4K 18Gbps HDMI A/A M/M 25 m	euro n.			200,00	MAT/PR
Nr. 45 PE.IS.01ae	Cavo HDMI 2.0, 4k fino a 2 m	euro n.			50,00	MAT/PR
Nr. 46 PE.IS.01af	Top Access da cattedra a incasso o esterno, composto da n. 2 prese elettriche 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso, n. 1 presa elettrica 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL, n. 2 prese RJ45, 1 presa Canon per segnale microfonico, n. 2 prese HDMI, comprensivo di vertebra da pavimento copricavi	euro cadauno			600,00	MAT/PR
Nr. 47 PE.IS.01b	Proiettore laser 3 LCD, 6200 lumen, risoluzione WUXGA FULL HD, proporzione 16:10, sorgente luminosa 20.000 Ore Durability High, 30.000 Ore Durability Eco, ottica fissa. Altoparlant ... 2x), HDBaseT, presa jack uscita, Presa jack ingresso (2x), USB 2.0-A, USB 2.0, uscita VGA. Tipo Nec P627UL o equivalente	euro cadauno			3'350,00	MAT/PR
Nr. 48 PE.IS.02a	Matrice video 4 ingressi HDMI e 4 uscite HDMI: Tutti gli ingressi e le uscite HDMI supportano HDMI con formati HDR, tra cui HDR 10, HLG, DOLBY VISION fino a 4K-60 444. Conforme a H ... eb). Rich opzioni di controllo, tra cui controllo RS232, IR, Controllo IP e controllo dei pulsanti del pannello frontale	euro cadauno			550,00	MAT/PR
Nr. 49 PE.IS.02b	Convertitore audio da toslink/SPDIF ottico, RCA, compreso di cavetti	euro cadauno			100,00	MAT/PR
Nr. 50 PE.IS.03	Telo di proiezione motorizzato misure 300*187 cm. Tela Matte White 1.2 (150°), compreso di staff, installazione, collaudo	euro cadauno			900,00	MAT/PR
Nr. 51 PE.IS.04a	Amplificatore da 240 Watt per applicazioni commerciali e industriali su 2 zone, n. 2 ingressi micro-linea bilanciati mono con euroblock 5- pin e sbilanciati 6 x 3-pin Euroblock e 6 ... to a convezione e senza ventola, per un basso rumore. Dimensioni 1 U Rack 44 x 437 x 248mm. Peso: 3,6 Kg. Consumo 140 W.	euro cadauno			950,00	MAT/PR
Nr. 52 PE.IS.04b	Amplificatore da 120 Watt per applicazioni commerciali e industriali su 2 zone, n. 2 ingressi micro-linea bilanciati mono con euroblock 5- pin e sbilanciati 6 x 3-pin Euroblock e 6 ... parete. Connettori di ingresso e uscita tipo Euroblock. Raffreddato a convezione e senza ventola, per un basso rumore.	euro cadauno			600,00	MAT/PR
Nr. 53 PE.IS.05	Microfono con preamplificatore a collo d'oca con tasto mute completo di base da tavolo, lunghezza 58 cm. Modello Shure CVG18DS-B/C o equivalente	euro cadauno			300,00	MAT/PR
Nr. 54 PE.IS.06	Cavo per altoparlanti 2 x 2,5 mm², rosso/nero CCA	euro ml			1,50	MAT/PR
Nr. 55 PE.IS.07	Diffusore circolare ad incasso in Acciaio con Firedome e morsetti euroblock ingresso\uscita; Griglia senza bordo laterale; 2 vie con Woofer da 4,25" in Polipropilene e tweeter da 1" ... con sole due viti; Diametro esterno Altop.223mm; Profondità 131mm; Diam. taglio 193mm; Peso 2,5Kg; Colore Bianco RAL9010	euro cadauno			250,00	MAT/PR
Nr. 56 PE.IS.08	Cavo audio schermato a basso rumore, bilanciata, sezione 2x0,35 mm	euro ml			1,90	MAT/PR
Nr. 57 PE.IS.09	Radiomicrofono composto da trasmettitore palmare tipo PG58 e ricevitore con antenne diversity controllati da microprocessori, funzione quick scan, risposta in frequenza 60-15.000 hz, cardoide, antenne integrate, uscite XLR e jack.					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

