

Allegato 1

## **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** Fornitura di attrezzature audio a servizio delle aule del Monastero dei Benedettini

**COMMITTENTE:** Università degli Studi di Catania

Data, 11/10/2024

**IL TECNICO**  
Geom Carmelo Maugeri

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>			
1 / 1 NP 01	Fornitura e pos ain opera diDiffusore ad array a controllo della direttività verticale asimmetrica con 16 full-range al neodimio da 3". Dispersione orizzontale 120°, dispersione verticale 15° (+5°-10°) con inclinazione del fascio di circa 4° verso il basso. Sensibilità 95 dB (1w/1m), Pressione massima 124 dB. Impedenza 4 ohms oppure linee a 100 Volt, con potenza selezionabile 25-50-100 Watts. Potenza massima ad impedenza 450 watt di Programma 900 Watt di picco. Dimensioni 1445 x 112 x 121 mm. Risposta in frequenza 135 Hz-15 Khz ( -3db). Diffusore trattato per la resistenza alla salsedine, al cloro ed ai raggi UV con grado IP64. Tutto il cabinet del diffusore è realizzato in estruso di alluminio e anche la griglia frontale è in alluminio.Completo di dismissione vecchio sistema e realizzazione di nuovi cablaggi di rete, potenza e audio.il tutto per fornira un pordotto ed un impianto a regola d'arte. destinazione aula coro di notte p.zzo dei Benedettini destinazione aula Santo Mazzarino p.zzo dei Benedettini	2,00 4,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	2'750,00	16'500,00
2 / 2 NP 02	Fornitura e pos ain opera di Diffusore ad array a controllo della direttività verticale asimmetrica con 4 full-range al neodimio da 3". Dispersione orizzontale 120°, dispersione verticale 30° ( +10°-20°) con inclinazione del fascio di circa 7° verso il basso. Sensibilità 91 dB (1w/1m), Pressione massima 114 dB. Impedenza 12 ohms oppure linee a 100 Volt, con potenza selezionabile 15-30-60 Watts. Potenza massima ad impedenza 110 watt di Programma 220 Watt di picco. Dimensioni 435 x 112 x 121 mm. Risposta in frequenza 150 Hz-15 Khz ( -3db). Diffusore trattato per la resistenza alla salsedine, al cloro ed ai raggi UV con grado IP64. Tutto il cabinet del diffusore è realizzato in estruso di alluminio e anche la griglia frontale è in alluminio. Completo di dismissione vecchio sistema e realizzazione di nuovi cablaggi di rete, potenza e audio.il tutto per fornira un pordotto ed un impianto a regola d'arte. destinazione aula coro di notte p.zzo dei Benedettini	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	1'430,00	2'860,00
3 / 3 NP 03	Fornitura e posa in opera di Amplificatore 4 canali 2Ohm 400W 4Ohm 300W 8Ohm 300W, 100 V 300 W. Ingressi Analogici su euroblock , ingressi via AES67 , Uscite su Euroblock. Controllo via ethernet con ArmoniaPlus. Dimensioni 483 x 358 x 44,5. . Completo di dismissione vecchio sistema e realizzazione di nuovi cablaggi di rete, potenza e audio.il tutto per fornira un pordotto ed un impianto a regola d'arte. destinazione aula coro di notte p.zzo dei Benedettini destinazione aula Santo Mazzarino p.zzo dei Benedettini	1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	2'400,00	4'800,00
4 / 4 NP 04	Fornitura e posa in opera di Kit radiomicrofono digitale. Costituito da un trasmettitore SLXD2 con capsula SM58 e ricevitore SLXD4. Banda J53 (562 - 606 Mhz). Accessori inclusi: n.1 Alimentatore rete 230VAC , accessori per installazione a rack,, n°2 antenne 1/4 d'onda, n°2 batterie AA, custodia protettiva. Completo di dismissione vecchio sistema e realizzazione di nuovi cablaggi di rete, potenza e audio.il tutto per fornira un pordotto ed un impianto a regola d'arte. destinazione aula coro di notte p.zzo dei Benedettini destinazione aula Santo Mazzarino p.zzo dei Benedettini	2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	799,00	3'196,00
5 / 5 NP 05	Fornitura e posa in opera diCarica batterie da tavolo a due posti per batterie SB903 o trasmettitori della serie SLX-D. Alimentazione 5 V DC su connettore USB-C. Alimentatore incluso. Tempo di ricarica: 50%: 1 ora e 15 minuti, 100%: 2 ore e 30 minuti. destinazione aula coro di notte p.zzo dei Benedettini destinazione aula Santo Mazzarino p.zzo dei Benedettini	1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	160,00	320,00
6 / 6 NP 06	Fornitura e posa in opera dBatteria ricaricabile a ioni di Litio per trasmettitori della serie SLX-D destinazione aula coro di notte p.zzo dei Benedettini destinazione aula Santo Mazzarino p.zzo dei Benedettini	2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	65,00	260,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>			27'936,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			27'936,00
7 / 7 NP 07	Fornitura e posa in opera di Switch Gigabit Easy Smart a 8 porte con 4 porte PoE destinazione aula coro di notte p.zzo dei Benedettini destinazione aula Santo Mazzarino p.zzo dei Benedettini	1,00 1,00 SOMMANO cadauno 2,00	95,00	190,00
8 / 8 NP 08	Fornitura e posa in opera di Base microfono da tavolo realizzata in acciaio, diametro 93mm, guarnizione antivibrazione, con stelo centrale di altezza pari a 12 cm destinazione aula coro di notte p.zzo dei Benedettini destinazione aula Santo Mazzarino p.zzo dei Benedettini	2,00 2,00 SOMMANO cadauno 4,00	49,00	196,00
9 / 9 NP 09	Fornitura e posa in opera di Unità centrale per sistema conferenza digitale D-Cerno per la gestione fino a 50 basi conference. Web server integrato e registratore audio integrato su memoria esterna tramite due porte USB. Modalità di funzionamento Accesso Diretto, Richiesta, FIFO, Push to talk, Vox Control. Porta ethernet per il controllo e programmazione. quattro porte RJ45 per la connessione di altrettante dorsali per la connessione delle basi microfoniche in dasy chain . Possibilità chiusura del loop per ridondanza.Un ingresso audio bilanciato XLR ed uno sbilanciato RCA; due uscite audio sbilanciate su RCA. Alimentatore esterno. Dal pannello frontale sono disponibili tasti touch per i principali comandi dell'unità supportati da un display. destinazione aula coro di notte p.zzo dei Benedettini destinazione aula Santo Mazzarino p.zzo dei Benedettini	1,00 1,00 SOMMANO cadauno 2,00	2'108,00	4'216,00
10 / 10 NP 10	Fornitura e posa in opera di Base conference presidente con microfono removibile con altoparlante integrato. Pulsante di attivazione microfono retroilluminato e tasti addizionali per "abilitazione mic. in lista" e "priorità". Jack 3.5 mm per cuffia, con regolazione volume in uscita. Doppio connettore RJ45 per collegamento in dasy chain delle basi tra loro. Cavo da 2 m incluso. Connessione per microfono goosneck immune da interferenze con connettore multipin a vite (microfono escluso). destinazione aula coro di notte p.zzo dei Benedettini destinazione aula Santo Mazzarino p.zzo dei Benedettini	1,00 1,00 SOMMANO cadauno 2,00	545,00	1'090,00
11 / 11 NP 11	Fornitura e posa in opera di Base conference delegato con microfono removibile con altoparlante integrato. Pulsante di attivazione microfono retroilluminato. Connessione Jack 3.5 mm per cuffia, con regolazione volume in uscita. Doppio connettore RJ45 per collegamento in dasy chain delle basi tra loro. Cavo da 2 m incluso. Connessione per microfono goosneck immune da interferenze con connettore multipin a vite. (microfono escluso) destinazione aula coro di notte p.zzo dei Benedettini destinazione aula Santo Mazzarino p.zzo dei Benedettini	3,00 3,00 SOMMANO cadauno 6,00	369,00	2'214,00
12 / 12 NP 12	Fornitura e posa in opera di Microfono Goosnek schermato da disturbi RF GSM con blocco a vite compatibile serie D-Cerno. Ring luminoso a due colori (rosso/verde) Antipop incluso. Lunghezza 50 cm. Non compatibile con serie Confidea FLEX G4 destinazione aula coro di notte p.zzo dei Benedettini destinazione aula Santo Mazzarino p.zzo dei Benedettini	4,00 4,00 SOMMANO cadauno 8,00	209,00	1'672,00
13 / 13 NP 13	Fornitura e posa in opera di Unified audio matrix processor, 12 ingressi Mic/line e 8 uscite bilanciate, 12 ingressi e 12 uscite GPIO, espandibile 32 x 32 canali Dante™/AES67 (con scheda opzionale), 32 mono o 16 stereo "flexible zones", controllabile e programmabile da AUDAC Touch™ destinazione aula coro di notte p.zzo dei Benedettini destinazione aula Santo Mazzarino p.zzo dei Benedettini	1,00 1,00 SOMMANO cadauno 2,00	3'490,00	6'980,00
14 / 14 NP 14	Fornitura e posa in opera di TABLET ALL IN ONE (10") LCD Touchscreen Elo Touch Systems Elo E389883 - (Qualcomm Snapdragon SDA660 - 4 GB - 64 GB - 25,4 cm (10") LCD			
	A R I P O R T A R E			44'494,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			44'494,00
15 / 15 NP 15	Touchscreen - LAN wireless Ethernet - USB - Android 10 - Nero completo di alzata per monitor fino a 25,4 cm supporto schermo da tavolo destinazione aula coro di notte p.zzo dei Benedettini destinazione aula Santo Mazzarino p.zzo dei Benedettini	1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	959,00	1'918,00
	Fornitura e posa in opera di n. 12 PANNELLI ACUSTICI 7M1016BO-0001 e n. 4 STRUTTURE IN ACCIAIO A TERRA PER PANNELLI ACUSTICI Struttura in acciaio verniciato con polveri epossidiche con base in ghisa verniciata con polveri epossidiche per il montaggio di 1 pannello destinazione aula coro di notte p.zzo dei Benedettini	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	4'872,00	4'872,00
16 / 16 NP 16	installazione e programmazione dei sistemi e start-up destinazione aula coro di notte p.zzo dei Benedettini destinazione aula Santo Mazzarino p.zzo dei Benedettini destinazione sala auditorium De Carlo P.zzo dei Benedettini	1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	4'160,00	12'480,00
	Fornitura e posa in opera di VSA 2050 II Sistema audio con controllo di direttività digitale sistema direttività precisa del segnale audio indirizzandolo solo alla zona di ascolto del pubblico. Un avanzato DSP permette di controllare la dispersione acustica verticale con la capacità di "orientare" e "proiettare" il suono sulle aree prefissate, riducendo così le anomalie acustiche causate dagli spazi altamente riverberanti.120 amplificatori Classe D da 50 W120 trasduttori full-range da 3.5" in neodimio. Completo di dismissione vecchio sistema e realizzazione di nuovi cablaggi di rete, potenza e audio.il tutto per fornire un pordotto ed un impianto a regola d'arte. destinazione sala auditorium De Carlo P.zzo dei Benedettini	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	6'620,00	6'620,00
18 / 18 NP 18	Fornitura e posa in opera di VSA 1250 II sistema direttività precisa del segnale audio indirizzandolo solo alla zona di ascolto del pubblico. Un avanzato DSP permette di controllare la dispersione acustica verticale con la capacità di "orientare" e "proiettare" il suono sulle aree prefissate, riducendo così le anomalie acustiche causate dagli spazi altamente riverberanti.112 amplificatori Classe D da 50 W112 trasduttori full-range da 3.5" in neodimio Completo di dismissione vecchio sistema e realizzazione di nuovi cablaggi di rete, potenza e audio.il tutto per fornire un pordotto ed un impianto a regola d'arte. destinazione sala auditorium De Carlo P.zzo dei Benedettini	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	4'870,00	9'740,00
	fornitura e posa in opera di VSA 850 II sistema direttività precisa del segnale audio indirizzandolo solo alla zona di ascolto del pubblico. Un avanzato DSP permette di controllare la dispersione acustica verticale con la capacità di "orientare" e "proiettare" il suono sulle aree prefissate, riducendo così le anomalie acustiche causate dagli spazi altamente riverberanti.18 amplificatori Classe D da 50 W18 trasduttori full-range da 3.5" in neodimio Completo di dismissione vecchio sistema e realizzazione di nuovi cablaggi di rete, potenza e audio.il tutto per fornire un pordotto ed un impianto a regola d'arte. destinazione sala auditorium De Carlo P.zzo dei Benedettini	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	3'900,00	7'800,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			87'924,00
	<b>T O T A L E euro</b>			87'924,00
	----- ----- ----- ----- -----			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			

[illegible]