



ROMA CONVENTION CENTER "LA NUVOLA"



COMMITTENTE:

EUR S.p.A.

Largo Virgilio Testa, 23 - 00144 ROMA

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Dott. Ing. Raimondo Cavallo



PROGETTISTA:

Dott. Arch. Fabrizio d'Ovidio

GRUPPO DI LAVORO:

Dott. Arch. Pina Colamarino

Dott. Ing. Vittorio Calomeni

TECNOLOGIE CONGRESSUALI ALL'INTERNO DELL'AUDITORIUM

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO ELABORATO:

ELENCO PREZZI E ANALISI PREZZI

ID ELABORATO:

G_03

EMISSIONE:

DATA:

REV:

N.1

01-07-2020

0

SCALA:

-

ELENCO PREZZI E ANALISI PREZZI					
N.	Descrizione	u.m.	Q.tà	Prezzo di listino unitario	Totale
ELENCO PREZZI					
023179b	F. Torretta porta apparecchi a scomparsa, realizzata in materiale termoplastico, per installazioni sottopavimento di impianti elettrici e/o sistemi di comunicazione, conforme norme EN 50085 ed EN 60670-23; coperchio con finitura superficiale metallica antiscivolo completo di leva per apertura volontaria e sistema di chiusura spontaneo a gravità, con capacità di carico puntuale di 1000 N e distribuito di 3000 N; involucro predisposto per installazione su pavimento flottante o affogato (con esclusione della cassaforma); gradi di protezione IP 52 fra cornice e pavimento; IP 40 sul contorno del coperchio quando non in servizio, IP 20 quando in servizio; supporti porta apparecchi di tipo universale con capacità pari a: 16 moduli	cad		€ 94,42	
025162c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno: 63mm TRATTO BOTOLA-TORRETTA 0,7 m TRATTO ULTIMA BOTOLA ESISTENTE E BOTOLA NUOVA REGIA INTERNA 2,5 m TRATTO PENULTIMA BOTOLA ESISTENTE E BOTOLA NUOVA REGIA INTERNA 10 m	ml		€ 4,71	
025090k	F.p.O. Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 250 x 60 mm Posa cavi su pareti locale tenno N4	ml		€ 65,75	
ANALISI PREZZI					
NP1	BOTOLA				
	Fornitura ed installazione di botole realizzate con struttura in profilato metallico a "L" dim 30 x 40 x 2 mm dimensioni 544 x 544 mm con finitura costituita da 3 lastre di Fermace ... nti per le operazioni di manovra sono impanati n. 2 barre filettate a "T" il tutto come da disegni eseguiti (cfr tav. L_05)				
	E L E M E N T I: Realizzazione taglio				
	(E) [M01001a] Edile IV livello: costo non comprensivo delle spese generali	h	4	€ 30,39	€ 121,56
	(E) [M01002a] Edile specializzato: costo non comprensivo delle spese gener	h	4	€ 28,98	€ 115,92
	(L) Materiali consumo - dischi sega circolare	cad	4	€ 25,00	€ 100,00
	(E) [B53074b] Gesso fibra in Euroclasse A1 in lastre delle dimensioni di 2. ... (qt=3*,6*,6)	mq	1,08	€ 8,87	€ 9,58
	Posa pannellature e realizzazione botola				
	(E) [M01001a] Edile IV livello: costo non comprensivo delle spese generali	h	3	€ 30,39	€ 91,17
	(E) [M01002a] Edile specializzato: costo non comprensivo delle spese gener	h	3	€ 28,98	€ 86,94
	(E) [B43097a] Parquet in listoni di legno composti da legni stagionati ed ... (qt=,6*,6)	mq	0,36	€ 50,00	€ 18,00
	(E) [B43211c] Collanti e vernici per pavimenti e rivestimenti: per pavimen ...	kg	1	€ 9,97	€ 9,97
	(E) [B43211g] Collanti e vernici per pavimenti e rivestimenti: per pavimen	l	0,2	€ 12,31	€ 2,46
	SOMMANO				€ 555,60
	spese generali 15%				€ 83,34
	SOMMANO				€ 638,94
	utili impresa 10%				€ 63,89
	totale €/cad				€ 702,84
NP2	COPERCHIO BOTOLA				
	Fornitura ed installazione di coperchi realizzati con struttura in profilato metallico a "L" dim 30 x 40 x 2 mm dimensioni 544 x 400 mm per il passaggio dei cavi. L'interno ha fini ... nti per le operazioni di manovra sono impanati n. 2 barre filettate a "T" il tutto come da disegni eseguiti (cfr tav. L_05)				
	E L E M E N T I: Posa pannellature e realizzazione botola				
	(E) [M01001a] Edile IV livello: costo non comprensivo delle spese generali	h	3	€ 30,39	€ 91,17
	(E) [M01002a] Edile specializzato: costo non comprensivo delle spese gener ...	h	3	€ 28,98	€ 86,94
	(E) [B43097a] Parquet in listoni di legno composti da legni stagionati ed ... (qt=,6*,6)	mq	0,36	€ 50,00	€ 18,00
	(E) [B43211c] Collanti e vernici per pavimenti e rivestimenti: per pavimen ...	kg	1	€ 9,97	€ 9,97
	(E) [B43211g] Collanti e vernici per pavimenti e rivestimenti: per pavimen	l	0,2	€ 12,31	€ 2,46
	SOMMANO				€ 208,54
	spese generali 15%				€ 31,28
	SOMMANO				€ 239,82
	utili impresa 10%				€ 23,98
	totale €/cad				€ 263,81
NP3	REALIZZAZIONE FORO E MONTAGGIO TORRETTA A SCOMPARSA				
	Realizzazione taglio				
	(E) [M01001a] Edile IV livello: costo non comprensivo delle spese generali	h	1	€ 30,39	€ 30,39
	(L) Materiali consumo - dischi sega circolare	cad	1	€ 25,00	€ 25,00
	Posa pannellature e realizzazione torretta				
	(E) [M01001a] Edile IV livello: costo non comprensivo delle spese generali	h	1	€ 30,39	€ 30,39
	(E) [B43097a] Parquet in listoni di legno composti da legni stagionati ed ...	mq	0,1	€ 50,00	€ 5,19
	(E) [B43211c] Collanti e vernici per pavimenti e rivestimenti: per pavimen ...	kg	0,1	€ 9,97	€ 1,00
	(E) [B43211g] Collanti e vernici per pavimenti e rivestimenti: per pavimen	l	0,05	€ 12,31	€ 0,62

ELENCO PREZZI E ANALISI PREZZI					
N.	Descrizione	u.m.	Q.tà	Prezzo di listino unitario	Totale
	collegamento cavi da QE a torretta passando per il guscio e retro palco su tubazioni e passaggi cavi esistenti				
	(E) [M01024] Installatore V categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa	h	2	€ 27,23	€ 54,46
	SOMMANO				€ 147,04
	spese generali 15%				€ 22,06
	SOMMANO				€ 169,09
	utili impresa 10%				€ 16,91
	totale €/cad				€ 186,00
NP4	F.Telaio di appoggio per il sostegno dei diffusori. Cornice realizzata in acciaio colore nero per creare blocchi diffusori sospesi	cad	1	€ 2.493,33	€ 2.493,33
	spese generali 15%				€ 374,00
	SOMMANO				€ 2.867,33
	utili impresa 10%				€ 286,73
	totale €/cad				€ 3.154,07
NP5	F. barra a T in acciaio colore nero per Telaio di appoggio per il sostegno dei diffusori	cad	1	€ 805,00	€ 805,00
	spese generali 15%				€ 120,75
	SOMMANO				€ 925,75
	utili impresa 10%				€ 92,58
	totale €/cad				€ 1.018,33
NP6	F.Telaio di appoggio per il sostegno dei diffusori subwoofer. Cornice realizzata in acciaio colore nero per creare blocchi diffusori sospesi	cad	1	€ 1.435,00	€ 1.435,00
	spese generali 15%				€ 215,25
	SOMMANO				€ 1.650,25
	utili impresa 10%				€ 165,03
	totale €/cad				€ 1.815,28
NP7	F.Diffusore a due vie Array con 5 gradi di copertura verticali, Array e a curvatura costante. Guide d'onda sostituibili per modificare la copertura orizzontale. Livelli di uscita dell'array di picco di 145 dB. Woofer al neodimio 2x8 " driver di compressione al neodimio 4x 2" Risposta in frequenza (+ / -3 dB) 69 - 16.000 Hz. Crossover raccomandato 750 Hz (richiede crossover bidirezionale attivo in DSP) potenza continua a lungo termine 450 W. Sensibilità WS (SPL / 1W @ 1 m) 94dB. Maximum SPL @ 1 m, peak 127. Box in Compensato di betulla baltica verniciatura poliuretanica Connettori 2 x Neutrik® NL4 Dimensioni (H x L x P) (270 x 793 x 467 mm) Peso 30,6 kg	cad	1	€ 3.836,67	€ 3.836,67
	spese generali 15%				€ 575,50
	SOMMANO				€ 4.412,17
	utili impresa 10%				€ 441,22
	totale €/cad				€ 4.853,38
NP8	F.Diffusore a due vie con 10 gradi copertura verticali, Array a curvatura costante. Guide d'onda sostituibili per modificare la copertura orizzontale. Livelli di uscita dell'array di picco di 145 dB. Woofer al neodimio 2x8 " driver di compressione al neodimio 4x 2" Risposta in frequenza (+ / -3 dB) 69 - 16.000 Hz. Crossover raccomandato 750 Hz (richiede crossover bidirezionale attivo in DSP) potenza continua a lungo termine 450 W. Sensibilità WS (SPL / 1W @ 1 m) 94dB. Maximum SPL @ 1 m, peak 127. Box in Compensato di betulla baltica verniciatura poliuretanica Connettori 2 x Neutrik® NL4 Dimensioni (H x L x P) (282 x 793 x 465 mm) Peso 29,7 kg	cad	1	€ 3.836,67	€ 3.836,67
	spese generali 15%				€ 575,50
	SOMMANO				€ 4.412,17
	utili impresa 10%				€ 441,22
	totale €/cad				€ 4.853,38
NP9	F. Diffusore a due vie con 20 gradi copertura verticali, Array a curvatura costante. Guide d'onda sostituibili per modificare la copertura orizzontale. Livelli di uscita dell'array di picco di 145 dB. Woofer al neodimio 2x8 " driver di compressione al neodimio 4x 2" Risposta in frequenza (+ / -3 dB) 69 - 16.000 Hz. Crossover raccomandato 750 Hz (richiede crossover bidirezionale attivo in DSP) potenza continua a lungo termine 450 W. Sensibilità WS (SPL / 1W @ 1 m) 94dB. Maximum SPL @ 1 m, peak 127. Box in Compensato di betulla baltica verniciatura poliuretanica Connettori 2 x Neutrik® NL4 Dimensioni (H x L x P) (303 x 793 x 757 mm) Peso 34,0 kg	cad	1	€ 3.836,67	€ 3.836,67
	spese generali 15%				€ 575,50
	SOMMANO				€ 4.412,17
	utili impresa 10%				€ 441,22
	totale €/cad				€ 4.853,38
NP10	F. Diffusore Subwoofer 1 X 18" - Risposta in frequenza 29-300 Hz. Capacità di potenza 3.000W, a lungo termine 750W Sensibilità 92dB 1W@1mt spl massima 127 dB@1mt- Bobina da 4,5" - Dimensioni (540 x 765 x 775 mm) Peso 61,9 Kg	cad	1	€ 3.278,33	€ 3.278,33
	spese generali 15%				€ 491,75
	SOMMANO				€ 3.770,08
	utili impresa 10%				€ 377,01
	totale €/cad				€ 4.147,09

ELENCO PREZZI E ANALISI PREZZI					
N.	Descrizione	u.m.	Q.tà	Prezzo di listino unitario	Totale
NP11	<p>F. Processore per audio congressuale, offre l'elaborazione del segnale per le applicazioni di conferenza audio con microfono integrato. Connettività Dante® 64x64. Il software a corredo semplifica il processo di installazione con la programmazione drag-and-drop, rendendo la configurazione semplice e veloce.</p> <p>Il design all-in-one supporta codec software VoIP, PSTN e USB simultanei in un'unica route 1RU cancellatori di eco acustici modello 12 (AEC) verso ingressi analogici e Dante®; riferimenti multipli consentono a un processore di supportare più sale o la condivisione AEC su più processori Cancellazione del rumore adattabile su ciascun canale AEC; elaborazione non lineare e rumore di comfort per migliorare la chiarezza e l'intelligibilità delle riunioni VoIP a 2 linee con un'interfaccia Web interna che consente al personale IT di configurare i parametri VoIP senza accesso ai file di progettazione o coinvolgimento dell'integratore Connessione TP (RJ-11) per sistemi telefonici POTS / analogici in tutto il mondo la connessione facilita l'integrazione con i soft codec per PC La rete audio Dante supporta canali audio 64 x 64 per la connessione ad altri prodotti abilitati per Dante, inclusi microfoni nativi con integrazione Dante. Una porta ad 8 canali di audio digitale non compresso a bassa latenza Interfaccia frontale è dotata di ampio display OLED e codificatore rotante per l'impostazione dei parametri di rete e il monitoraggio dell'attività del canale GPIO (5 ingressi / 5 uscite) per collegamenti esterni inclusi pulsanti del microfono o LED del microfono di guida</p> <p>Processore di segnale / CPU DSP a 32 bit fissi / a virgola mobile 456 MHz / ARM Cortex-A8 600 MHz Calcolo massimo 3,6 GIPS / 2,7 GFLOP Ritardo 43 s Latenza audio 1,05 ms (da ingresso analogico a uscita analogica, senza AEC) A / D e D / A Convertitori 24 bit Frequenza di campionamento 48 kHz INGRESSI AUDIO ANALOGICO Canali di ingresso 12 bilanciati, livello mic / linea Connettori, ingresso Euroblock rimovibile 3,81 mm, impedenza di ingresso a 6 pin 12 kΩ @ 1 kHz (con o senza alimentazione phantom attiva) Livello di ingresso massimo + 24 dBu Rumore di ingresso equivalente -118 dB a Impostazione guadagno 44 dB Potenza fantasma + 48 V CC, 10 mA, software selezionabile per ingresso Impostazioni guadagno 0 / +14 / +24 / +32 / +44 / +54 / +64 dB USCITA AUDIO CANALE Canali di uscita 8 bilanciati, livello linea Connettori 3,81 mm Euroblock pin Impedenza di uscita 200 Ω Livello di uscita massimo + 24 dBu</p> <p>SPECIFICHE DI PRESTAZIONE AUDIO Risposta in frequenza da 20 Hz a 20 kHz (+0,3 dB / -0,1 dB) THD + N0,002% a +4 dBu (ponderato A / 20 Hz - 20 kHz) Separazione dei canali (Crosstalk) <-105 dB a +4 dBu livello di input e output, 1 kHz Range dinamico> 115 dB, ponderato A 20 Hz - 20 kHz, ingresso analogico su uscita analogica Lunghezza della coda 480 ms Riduzione del rumore 32 dB Latency 50 ms - AUDIO OVER IP Dante™ 64 x 64, primario / secondario, instradabile verso AEC DIGITAL AUDIO OUTPUTS AmpLink a bassa latenza (<21 μs), 48 kHz. Richiede CAT 5/6 schermato COMUNICAZIONE PORTA USB Dispositivo tipo Micro-B, ingresso / uscita stereo VoIP RJ-45; 2 righe PSTN RJ-11; 1 linea, Tx / Rx USB Host Type A. Per uso futuro INGRESSI DI CONTROLLO Ingressi (controllo) 5 ingressi analogici o digitali, resistenza di pull-up interna da 2 kΩ a 5 V, Euroblock rimovibile da 3,81 mm, intervallo di tensione di ingresso analogico da 6 V a 3,3 V (massimo 5 V) Intervallo di tensione di ingresso digitale da 0 V a 3,3 V (tensione di soglia = 1,6 V)</p> <p>Uscite (controllo) 5 uscite digitali, Euroblock rimovibile 3,81 mm, 6 pin Tensione di uscita alta: 8 V (circuito aperto), 2,5 V a 10 mA basso: <1 V a 100 mA, push-pull INDICATORI E CONTROLLI Display 256 x 64 OLED con rotativo encoder Indicatori di stato a LED Potenza / Stato Indicazione segnale audio Su display SPECIFICHE ELETTRICHE Tensione di alimentazione 85 V CA-264 V CA 50/60 Hz CA Consumo di energia 35 W tipico a 40 ° C (104 ° F) Ambiente Connettore di connessione IEC 60320-C14 (Ingresso) Dissipazione di potenza 60 W (205 BTU, 52 kcal) Dimensioni 4444 mm x 483 mm x 282 mm (1,7 "x 19" x 11,1 ") Peso netto 3,6 kg (7,3 lb) Temperatura di funzionamento 0 ° C - 40 ° C (32 ° F - 104 ° F) Sistema di raffreddamento 2 ventole a velocità variabile, ventilazione laterale Software di configurazione GENERALPC Controllo software Space Designer™ versione 5.0 o successiva Controllo rete Ethernet (RJ-45), 1 Gbps porte RS-232/485 RS-232 (DTE) e Bose CC-16 (master RS-485) Euroblock rimovibile 3,81 mm, canale audio a 3 pin Capacità 166 canali (20 analogici, 8 AmpLink out, 64 x 64 Dante, 4 VoIP, 4 USB, 2 PSTN) CONFORMITÀ Sicurezza 600 65 (ottava edizione), CAN / CSA-C22.2 No.60065 (ottava edizione), IEC / EN60065 (ottava edizione) EMCEN 55032: 2015, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013, EN 55103-2: 2009 FCC Parte 15B Classe A, ICES-003 Classe A, CNS13439, GB13837, GB17625.1, GB17625.2 25.2, CISPR13 Telefono: Country Standard EUETSI ES 203 021-1 V2.1.1 (2005-08), 203 021 -2 V2.1.2 (2006-01), 203 021-3 V2.1.2 (2006-01)</p>	cad	1	€ 3.083,33	€ 3.083,33
	spese generali 15%				€ 462,50
	SOMMANO				€ 3.545,83
	utili impresa 10%				€ 354,58
	totale €/cad				€ 3.900,42

ELENCO PREZZI E ANALISI PREZZI					
N.	Descrizione	u.m.	Q.tà	Prezzo di listino unitario	Totale
NP12	<p>F. Amplificatore 8 canali con DSP e Dante™</p> <p>Sistema di gestione del segnale audio digitale basato sul processore ARM Cortex A-8 e la piattaforma DSP TI C6000 per il processamento del segnale, con routing e mixing non booleani, equalizzazione multi-stadio con raised-cosine, filtri IIR e FIR, delay fino a 2s per il processamento in entrata e 100ms per il time alignment, guadagno e regolazione della polarità, crossover, limitatori di picco, limitatori TruePower™ limiters and Active DampingControl™. L'alimentazione monofase, bifase o trifase, da 85 VAC a 440 VAC e senza bisogno di intervento manuale. Alimentatore avanzato con tecnologia switching che permette connessione diretta ed operatività con qualsiasi tensione locale Misurazione ed elaborazione in tempo reale del segnale d'uscita al fine di ricavare la potenza erogata: tutti i dati sono raccolti e confrontati con i dati circa l'energia disponibile immagazzinata e la potenza disponibile dalla rete. Questo rende il sistema immune da qualsiasi disallineamento quali sovratensione, sovracorrente, corto circuito. Protezione contro segnali potenzialmente dannosi: DC, VHF e clipping.</p> <p>Il routing/mixaggio flessibile fornito dalla matrice I/O 8x8 interna consente all'utente di mixare I/O analogici e digitali. 8 canali di ingresso con connettori fisici analogici e digitali AES3. La connessione Dante™ ridondante opzionale 16in/8 in uscita offre la massima flessibilità. Maggiore affidabilità grazie alla politica di backup di input personalizzabile che consente di cambiare automaticamente la sorgente di input in caso di guasto del segnale. Interfaccia utente completa integrata in ArmoniaPlus.</p> <p>Monitoraggio remoto Wi-Fi tramite dispositivi mobili. Controllo remoto via WiFi</p> <p>Controllo hardware disponibile per una rapida diagnostica locale Misurazione e visualizzazione dell'impedenza di carico per ogni canale Misurazione e visualizzazione della potenza d'uscita per ogni canale Misurazione e visualizzazione di tensione e corrente assorbita dalla rete Architettura DSP TI C6000 Convertitori AD/DA dual 24 bit @ 48 kHz Tandem®, 127 dB dynamic range, per canale Equalizzatori input/output indipendenti con raised-cosine, FIR custom, IIR parametrico: peaking, hi/lo shelving, all-pass, band-pass, band-stop, hi/lo-pass Crossovers: fase lineare (FIR), ibridi (FIR-IIR), Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel: 6 dB/oct fino a 48 dB/oct (IIR) Delay in entrata fino a 2s e fino a 100ms in uscita per allineamento temporale Active DampingControl™ per compensazione delle perdite del cavo Power limiter (TruePower™, voltaggio RMS, corrente RMS) + Peak Limiter Controllo remoto tramite ArmoniaPlus Gestione remota via WiFi con interfaccia custom per smartphone e tablet Output power per channel 5200 W @ 2 Ω 3000 W @ 4 Ω 3000 W @ 4 Ω</p> <p>Dimensioni 483 X 89 X 495 mm Peso 24 Kg</p>	cad	1	€ 11.703,33	€ 11.703,33
	spese generali 15%				€ 1.755,50
	SOMMANO				€ 13.458,83
	utili impresa 10%				€ 1.345,88
	totale €/cad				€ 14.804,72
NP13	<p>F. Amplificatore 4 canali con DSP e Dante™</p> <p>Sistema di gestione del segnale audio digitale basato sul processore ARM Cortex A-8 e la piattaforma DSP TI C6000 per il processamento del segnale, con routing e mixing non booleani, equalizzazione multi-stadio con raised-cosine, filtri IIR e FIR, delay fino a 2s per il processamento in entrata e 100ms per il time alignment, guadagno e regolazione della polarità, crossover, limitatori di picco, limitatori TruePower™ limiters and Active DampingControl™. L'alimentazione monofase, bifase o trifase, da 85 VAC a 440 VAC e senza bisogno di intervento manuale. Alimentatore avanzato con tecnologia switching che permette connessione diretta ed operatività con qualsiasi tensione locale Misurazione ed elaborazione in tempo reale del segnale d'uscita al fine di ricavare la potenza erogata: tutti i dati sono raccolti e confrontati con i dati circa l'energia disponibile immagazzinata e la potenza disponibile dalla rete. Questo rende il sistema immune da qualsiasi disallineamento quali sovratensione, sovracorrente, corto circuito. Protezione contro segnali potenzialmente dannosi: DC, VHF e clipping.</p> <p>Il routing/mixaggio flessibile fornito dalla matrice I/O 4x4 interna consente all'utente di mixare I/O analogici e digitali. 4 canali di ingresso con connettori fisici analogici e digitali AES3. La connessione Dante™ ridondante opzionale 16in/8 in uscita offre la massima flessibilità. Maggiore affidabilità grazie alla politica di backup di input personalizzabile che consente di cambiare automaticamente la sorgente di input in caso di guasto del segnale. Interfaccia utente completa integrata in ArmoniaPlus.</p> <p>Monitoraggio remoto Wi-Fi tramite dispositivi mobili. Controllo remoto via WiFi Controllo hardware disponibile per una rapida diagnostica locale Misurazione e visualizzazione dell'impedenza di carico per ogni canale Misurazione e visualizzazione della potenza d'uscita per ogni canale Misurazione e visualizzazione di tensione e corrente assorbita dalla rete Architettura DSP TI C6000 Convertitori AD/DA dual 24 bit @ 48 kHz Tandem®, 127 dB dynamic range, per canale Equalizzatori input/output indipendenti con raised-cosine, FIR custom, IIR parametrico: peaking, hi/lo shelving, all-pass, band-pass, band-stop, hi/lo-pass Crossovers: fase lineare (FIR), ibridi (FIR-IIR), Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel: 6 dB/oct fino a 48 dB/oct (IIR) Delay in entrata fino a 2s e fino a 100ms in uscita per allineamento temporale Active DampingControl™ per compensazione delle perdite del cavo Power limiter (TruePower™, voltaggio RMS, corrente RMS) + Peak Limiter Controllo remoto tramite ArmoniaPlus Gestione remota via WiFi con interfaccia custom per smartphone e tablet Output power per channel 5200 W @ 2 Ω 3000 W @ 4 Ω 3000 W @ 4 Ω</p>	cad	1	€ 7.421,67	€ 7.421,67
	spese generali 15%				€ 1.113,25
	SOMMANO				€ 8.534,92
	utili impresa 10%				€ 853,49

ELENCO PREZZI E ANALISI PREZZI					
N.	Descrizione	u.m.	Q.tà	Prezzo di listino unitario	Totale
	totale €/cad				€ 9.388,41
NP14	10-port Gigabit POE Managed Switch, completo di interfacce Gigabit (mini-GBIC) che consentono di aggiungere allo switch una connettività in uplink con fibra ottica Managed, Switch layer,L3, Supporto qualità del servizio (QoS), Supporto multicast, Gestione web-based, Ispezione ARP,Tipo di porte RJ-45 (8) Gigabit Ethernet (10/100/1000) Quantità di porte Combo SFP 2,Capacità di commutazione 20 Gbit/s,Throughput 14.88 Mpps Processore integrato, RAM installata 256 MB, Memoria flash 32 MB Buffer di memoria di pacchetto 12 MB Tensione di ingresso AC 100 - 240 V Consumi 13.15 W Supporto Power over Ethernet (PoE), Porte Power over Ethernet (PoE) 8, Bilancio energetico totale del PoE 124 W, Larghezza 279.4 mm, Profondità 170 mm, Altezza 44.45 mm	cad	1	€ 436,00	€ 436,00
	spese generali 15%				€ 65,40
	SOMMANO				€ 501,40
	utili impresa 10%				€ 50,14
	totale €/cad				€ 551,54
NP15	F. Ricetrasmittitore ottico Multimodale per Switch	cad	1	€ 165,00	€ 165,00
	spese generali 15%				€ 24,75
	SOMMANO				€ 189,75
	utili impresa 10%				€ 18,98
	totale €/cad				€ 208,73
NP16	F. Tablet professionale IOS 12,9" con custodia in gomma chiudibile, completo di software gestione audio	cad	1	€ 1.770,00	€ 1.770,00
	spese generali 15%				€ 265,50
	SOMMANO				€ 2.035,50
	utili impresa 10%				€ 203,55
	totale €/cad				€ 2.239,05
NP17	F. Pannello 19" 1 unità - 12x XLR F + 4x XLR M - 16x per DSP	cad	1	€ 188,33	€ 188,33
	spese generali 15%				€ 28,25
	SOMMANO				€ 216,58
	utili impresa 10%				€ 21,66
	totale €/cad				€ 238,24
NP18	F. Endpoint DANTE Adattatore Y. Abilita l'uscita di segnali di linea audio analogici da una rete Dante Spina RJ45 in metallo con LED integrati 2 uscite XLR maschio 96 KHz / 24 bit Richiede POE (Power over Ethernet) per il funzionamento	cad	1	€ 153,33	€ 153,33
	spese generali 15%				€ 23,00
	SOMMANO				€ 176,33
	utili impresa 10%				€ 17,63
	totale €/cad				€ 193,97
NP19	F. Endpoint DANTE Adattatore Y. Abilita l'uscita di segnali di linea audio analogici da una rete Dante Spina RJ45 in metallo con LED integrati 2 ingressi XLR femmina 96 KHz / 24 bit Richiede POE (Power over Ethernet) per il funzionamento	cad	1	€ 153,33	€ 153,33
	spese generali 15%				€ 23,00
	SOMMANO				€ 176,33
	utili impresa 10%				€ 17,63
	totale €/cad				€ 193,97
NP20	F. Cavi multipolari di collegamento tra finali e diffusori per altoparlanti a 12 canali appositamente progettate e progettate per ridurre al minimo connessioni ed errori. Sono resistenti alla fiamma e sono progettati con un conduttore senza centro, che garantisce loro una resistenza superiore nelle applicazioni in campo dove sono richieste lunghezze di sospensione elevate. Terminazioni LKA 32/25 femmina senza anello di bloccaggio, LKA 32/25 maschio con anello di bloccaggio in gomma Canali - Audio 12 Area del conduttore (mm² / AWG) 4.00 / 11 Resistente alla fiamma IEC 60332-3 CAT. "C" Colore nero Pressacavo in rete metallica con dado argento Connettore 32 poli - Lunghezza cavo 60 mt.	cad	1	€ 1.820,00	€ 1.820,00
	spese generali 15%				€ 273,00
	SOMMANO				€ 2.093,00
	utili impresa 10%				€ 209,30
	totale €/cad				€ 2.302,30
NP21	F. Cavo adattatore tra connettore per altoparlanti LK a 25 poli LKA 32/25 e sei connettori speakon a 4 poli Neutrik® con sei cavi 4 x 4.00 mm². - Lunghezza cavo 3 metri	cad	1	€ 894,33	€ 894,33
	spese generali 15%				€ 134,15
	SOMMANO				€ 1.028,48
	utili impresa 10%				€ 102,85
	totale €/cad				€ 1.131,33

ELENCO PREZZI E ANALISI PREZZI					
N.	Descrizione	u.m.	Q.tà	Prezzo di listino unitario	Totale
NP22	F. Cavo adattatore tra connettore per altoparlanti LK a 25 poli LKA 32/25 e sei connettori speakon a 4 poli Neutrik® con sei cavi 4 x 4.00 mm². - Lunghezza cavo 6 metri	cad	1	€ 1.068,33	€ 1.068,33
	spese generali 15%				€ 160,25
	SOMMANO				€ 1.228,58
	utili impresa 10%				€ 122,86
	totale €/cad				€ 1.351,44
NP23	F. Cavo speakon a 4 poli Neutrik® con 4 x 2,5 mm² per accoppiamento diffusori - Lunghezza cavo 2 metri	cad	1	€ 48,67	€ 48,67
	spese generali 15%				€ 7,30
	SOMMANO				€ 55,97
	utili impresa 10%				€ 5,60
	totale €/cad				€ 61,56
NP24	F. Cavo di rete patch Cat. 6A creato in rame 100% S/FTP doppia schermatura 100% Cat6 (A) singola testata Standard e Certificazioni Approvato EIA/TIA 568 10BaseT, 100BaseTX, 1000BaseTX, 10GBaseT Connettori: 2 per RJ45 Maschio / Maschio Contatti dorati Rame 100% Guaina del cavo LSZH Con schermatura (S/FTP) Cavo: 4 coppie Conduttori: 27AWG Standard di CAT 6A (500MHz) Lunghezza: 305 mt e relativi connettori necessari per il cablaggio dell'impianto. Il cavo sarà tagliato e intestato secondo l'occorrenza	cad	1	€ 272,33	€ 272,33
	spese generali 15%				€ 40,85
	SOMMANO				€ 313,18
	utili impresa 10%				€ 31,32
	totale €/cad				€ 344,50
NP25	F. Cavo di rete patch Cat. 6A creato in rame 100% S/FTP doppia schermatura 100% Cat6 (A) singola testata Standard e Certificazioni Approvato EIA/TIA 568 10BaseT, 100BaseTX, 1000BaseTX, 10GBaseT Connettori: 2 per RJ45 Maschio / Maschio Contatti dorati Rame 100% Guaina del cavo LSZH Con schermatura (S/FTP) Cavo: 4 coppie Conduttori: 27AWG Standard di CAT 6A (500MHz) Lunghezza: 1 m	cad	1	€ 9,53	€ 9,53
	spese generali 15%				€ 1,43
	SOMMANO				€ 10,96
	utili impresa 10%				€ 1,10
	totale €/cad				€ 12,06
NP26	F. Fibra ottica tattico multimodale tra regia e locale tecnico amplificatori, Cavo Loose Antiroditore 24 fibre 50/125 OM4 Erika Violet LSZH Nero intestata su cassetto ottico in partenza ed all'arrivo.	cad	1	€ 7,40	€ 7,40
	spese generali 15%				€ 1,11
	SOMMANO				€ 8,51
	utili impresa 10%				€ 0,85
	totale €/cad				€ 9,36
NP27	F. Cassetto Ottico 19" con 12 bussole Neutrik NO2-4FDWA opticalconn duo Multimodale Nero	cad	1	€ 94,67	€ 94,67
	spese generali 15%				€ 14,20
	SOMMANO				€ 108,87
	utili impresa 10%				€ 10,89
	totale €/cad				€ 119,75
NP28	F. Cavo Fibra Ottica Multimodale OM4 SC/LC 50/125 di lunghezza 1 m.	cad	1	€ 36,67	€ 36,67
	spese generali 15%				€ 5,50
	SOMMANO				€ 42,17
	utili impresa 10%				€ 4,22
	totale €/cad				€ 46,38
NP29	F. Pannello 16 fori passo D	cad	1	€ 47,50	€ 47,50
	spese generali 15%				€ 7,13
	SOMMANO				€ 54,63
	utili impresa 10%				€ 5,46
	totale €/cad				€ 60,09

ELENCO PREZZI E ANALISI PREZZI					
N.	Descrizione	u.m.	Q.tà	Prezzo di listino unitario	Totale
NP30	F. Multipresa da Rack 19" con prese 8 prese universali e interruttore luminoso Installabile a rack 19" occupa 1 Unità Connessioni: 8 prese Universali Schuko / Italiane con terra Cavo di alimentazione: H05VV-F 3G 1.5 mm², lunghezza 2 m Spina CEE 7-VII (SCHUKO) ANGOLATA Caratteristiche elettriche: 16 A, 220-250 V AC 50/60Hz Massima capacità di carico: 3000 Watt Dimensioni: 482.6 x 44.4 x 64 mm	cad	1	€ 37,67	€ 37,67
	spese generali 15%				€ 5,65
	SOMMANO				€ 43,32
	utili impresa 10%				€ 4,33
	totale €/cad				€ 47,65
NP31	F. Cavo 5 per 4mm da 1,5 mt. Intestato con connettore Molex e spina pentapolare da 16A per amplificatori	cad	1	€ 19,17	€ 19,17
	spese generali 15%				€ 2,88
	SOMMANO				€ 22,04
	utili impresa 10%				€ 2,20
	totale €/cad				€ 24,25
NP32	F. POWERBOX 16A 1F+N+PE 230V BRICK. Box : in speciale miscela di gomma dura di colore nero, maniglia incorporata per il trasporto, dimensioni L72 x H430 x P115mm (escluso componenti installati). Ingresso : 1 spina volante CEE-17 16A 3p 6h 230V IP44 con 2m. di cavo. Interruttore generale : 1 MTD 16A 1pN-C 6.000A Idn 0,03A AC installato sotto finestra 2M DIN. Uscite : 5 prese pannello SCHUKO 16A 3p 230V IP44. Accessori installati : 1 led colore rosso (IN), 1 led colore rosso (OUT). Dati tecnici : IEC 61439-1 & 2 / PSC, Un: 230V 1F+N+PE, fn: 50Hz, InA: 16A, lcc: 6.000A, RDF: 20/100, IP: 44, Classe isolamento elettrica: I (prima)	cad	1	€ 296,67	€ 296,67
	spese generali 15%				€ 44,50
	SOMMANO				€ 341,17
	utili impresa 10%				€ 34,12
	totale €/cad				€ 375,28
NP33	Quadro elettrico in opera come disegno tecnico allegato (Q_01)	cad	1	€ 2.853,33	€ 2.853,33
	spese generali 15%				€ 428,00
	SOMMANO				€ 3.281,33
	utili impresa 10%				€ 328,13
	totale €/cad				€ 3.609,47
NP34	F. Armadio rack 36U in acciaio per apparecchiature audio / video Pannelli laterali removibili con sgancio rapido e serratura a chiave 1/4 di giro Pannello posteriore removibile con sgancio rapido e serratura a chiave 1/4 di giro Porta frontale in vetro temperato con maniglia e serratura a chiave Coppia montanti anteriori e posteriori regolabili in 4 posizioni dotati di unità numerate per facilitare l'installazione Include ripiani ventilati, clip e cinghie di bloccaggio per gli apparati audio video installati Include pannelli ciechi per chiudere le unità inutilizzate Predisposizione sul fondo e sul tetto per installazione ventola di raffreddamento e per ingresso cavi Ruote piroettanti e piedini regolabili inclusi Portata statica: 385,5 kg; Colore RAL 9004 (nero) Dimensioni: 600x599x1696 mm (LxPxX)	cad	1	€ 803,33	€ 803,33
	spese generali 15%				€ 120,50
	SOMMANO				€ 923,83
	utili impresa 10%				€ 92,38
	totale €/cad				€ 1.016,22
NP35	F. Armadio rack 15U in acciaio per apparecchiature audio / video Pannelli laterali removibili con sgancio rapido e serratura a chiave 1/4 di giro Pannello posteriore removibile con sgancio rapido e serratura a chiave 1/4 di giro Porta frontale in vetro temperato con maniglia e serratura a chiave Coppia montanti anteriori e posteriori regolabili in 4 posizioni dotati di unità numerate per facilitare l'installazione Include ripiani ventilati, clip e cinghie di bloccaggio per gli apparati audio video installati Include pannelli ciechi per chiudere le unità inutilizzate Completo di prese elettriche e cablato Ruote piroettanti e piedini regolabili inclusi Portata statica: 226,8 kg; Colore RAL 9004 (nero) Dimensioni: 600x599x767 mm (LxPxX)	cad	1	€ 303,00	€ 303,00
	spese generali 15%				€ 45,45
	SOMMANO				€ 348,45
	utili impresa 10%				€ 34,85
	totale €/cad				€ 383,30

ELENCO PREZZI E ANALISI PREZZI					
N.	Descrizione	u.m.	Q.tà	Prezzo di listino unitario	Totale
NP36	F. Access point Wireless a 2 canali, banda 1880 - 1900 MHz. Consente la gestione di connessioni audio con i ricetrasmittitori Wireless. Trasporta il segnale audio digitale ai microfoni ed altri dispositivi Dante nella stessa rete. Trasmissione wireless criptata AES 256. Include web server per la gestione via software MXW. Possibilità di espansione del sistema fino a 32 canali. Installazione a parete o a soffitto, alimentazione PoE classe 0 6,5W. Dimensioni 24 x 170 x 170 mm. Peso 845 g	cad	1	€ 1.428,33	€ 1.428,33
	spese generali 15%				€ 214,25
	SOMMANO				€ 1.642,58
	utili impresa 10%				€ 164,26
	totale €/cad				€ 1.806,84
NP37	F. Trasmettitore a mano per sistemi Wireless con capsula. Doppia antenna per massimizzare la trasmissione in funzione di come viene impugnato il microfono. Batteria al litio ricaricabile inclusa, durata fino a 15 ore. Connettore per ricarica USB 3.0 tipo A. Lunghezza: 226mm, diametro: 51mm. Peso: 323 g	cad	1	€ 682,67	€ 682,67
	spese generali 15%				€ 102,40
	SOMMANO				€ 785,07
	utili impresa 10%				€ 78,51
	totale €/cad				€ 863,57
NP38	F. Base di ricarica a 2 posti per trasmettitori e ricetrasmittitori della serie Microfelx Wireless. Display a LED sul pannello frontale per indicazione dello stato di carica delle batterie. Dotata di porta di rete per il monitoraggio dello stato di carica da remoto. Circuito di ricarica intelligente, previene dal danneggiamento e estende la durata delle batterie. Alimentazione 15 Vdc, 3.3 A. Tempo di ricarica: 3 ore. Dimensioni: 68 x 90 x 184 mm. Peso: 0,8 Kg	cad	1	€ 675,00	€ 675,00
	spese generali 15%				€ 101,25
	SOMMANO				€ 776,25
	utili impresa 10%				€ 77,63
	totale €/cad				€ 853,88
NP39	Fornitura ganci su struttura esistente per aggancio diffusori fissi. Gancio composto ognuno da: cavo di acciaio Ø 10 a canestro con interposta protezione in iuta, 4 redance, due grillo omega in acciaio, 1 campanella, 1 cavo di acciaio Ø 10 lunghezza 1 m compreso qualsiasi onere e accessorio per portare l'opera finita alla regola dell'arte	cad	1	€ 252,67	€ 252,67
	spese generali 15%				€ 37,90
	SOMMANO				€ 290,57
	utili impresa 10%				€ 29,06
	totale €/cad				€ 319,62
NP41	protezione mobile per i cavi dei diffusori che dovranno essere inseriti in per consentire la movimentazione dei diffusori	cad	1	€ 350,00	€ 350,00
	spese generali 15%				€ 52,50
	SOMMANO				€ 402,50
	utili impresa 10%				€ 40,25
	totale €/cad				€ 442,75
NP 42	MANODOPERA E ACCESSORI PER INSTALLAZIONE IMPIANTO AUDIO				
	per installazione impianto compresi collegamenti, interfacciamenti, installazioni software e accessori, programmazioni, configurazioni e quanto altro serve per portare l'opera finita e rendere gli apparecchi completamente funzionanti				
	SOMMANO	h	354		€ 9.914,52
	spese generali 15%				€ 1.487,18
	SOMMANO				€ 11.401,70
	utili impresa 10%				€ 1.140,17
	totale €/cad				€ 12.541,87
NP43	MANODOPERA PER COLLAUDI E FORMAZIONE IMPIANTO AUDIO				
	Operatore tecnico:				
(E) [M01035 a]	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa <i>Prove e collaudi finali</i>	h	24	€ 37,25	€ 894,00
(E) [M01023 a]	Operatore informatico:				
	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa <i>FORMAZIONE</i>	h	24	€ 44,34	€ 1.064,16
	SOMMANO				€ 1.958,16
	spese generali 15%				€ 293,72
	SOMMANO				€ 2.251,88
	utili impresa 10%				€ 225,19
	totale €/cad				€ 2.477,07

ELENCO PREZZI E ANALISI PREZZI					
N.	Descrizione	u.m.	Q.tà	Prezzo di listino unitario	Totale
NP44	<p>F. Unità di espansione M</p> <p>L'unità di espansione aumenta il sistema grandMA3 complessivo di 4.096 parametri e consente al progettista di sistemi di espandere l'illuminazione</p> <p>L'unità M offre una Mode2 per espandere i sistemi grandMA2 esistenti di 4.096 parametri. Le unità di elaborazione è dotato di 8 uscite DMX per l'uscita DMX frame-sincrono su tutta la rete.</p> <p>Ulteriori uscite DMX frame-sincrono sono disponibili con l'aggiunta di nodi grandMA3 xPort. Panoramica del sistema sul touchscreen integrato.</p> <p>Specifiche tecniche:</p> <p>Parametri 4.096 (HTP / LTP)</p> <p>Parametri Mode2 4.096 (HTP / LTP)</p> <p>Tensione di esercizio / Alimentazione 100-240 V, 50/60 Hz</p> <p>Potenza max. 200VA</p> <p>Temperatura di esercizio 0 ° C fino a 40 ° C / 32 ° F fino a 104 ° F</p> <p>Dimensioni 482 x 372 x 87 mm (larghezza x profondità x altezza)</p> <p>Peso netto 5 kg</p> <p>Connettori 1 x powerCON TRUE1 /</p> <p>2 x eterCON / RJ45 /</p> <p>8 x DMX512-A Out (5 pin XLR femmina) /</p> <p>3 x USB 2.0 (tipo A)</p>	cad	1	€ 9.923,33	€ 9.923,33
	spese generali 15%				€ 1.488,50
	SOMMANO				€ 11.411,83
	utili impresa 10%				€ 1.141,18
	totale €/cad				€ 12.553,02
NP45	<p>F. Switch Ethernet Gigabit con fibra multimodale DUO Neutrik e PoE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Caratteristiche tecniche • RLinkX (ridondanza dei collegamenti) • Gruppi (segmentazione VLAN) • MultiLinkX (aggregazione link) • Gestore profilo • Memoria: 4 Mb • tabella degli indirizzi MAC: • Indirizzo di apprendimento / invecchiamento: autoapprendimento, invecchiamento automatico • Velocità di commutazione: 22 Gbps • Supporto IGMP: Sì (V1 / V2 / V3) • Snooping IGMP: Sì, abilitato per impostazione predefinita • Rilevamento porta: negoziazione automatica • Crossover automatico: MDI / MDIX • Rilevamento automatico: Full o Half Duplex (Gigabit è Full Duplex) • Specifiche tecniche • Connettività Ethernet: 8 connettori Neutrik Ethercon schermati • Connettività in fibra: 2 slot per connettori in fibra robusti • Velocità della porta Ethernet: 1 Gbps • Connettività di alimentazione: 1x Neutrik powerCON TRUE1 • Potenza assorbita: 100-240 V CA, 50-60 Hz • Consumo energetico: massimo 20 W (massimo 150 W con unità di alimentazione PoE) • Alimentazione PoE sulle porte anteriori • protocolli potenziati: Dante @, RAVENNA / AES67 @, Ethersound @, Q-LAN, REAC @, sACN, ArtNet, MANet2, HogNet, RTTrPL (BlackTraX), IEEE 802.1p CoS (Class of Service), DiffServ (DSCP), PoE (802.3af) (opzionale), PoE + (opzionale), IEEE 1588 PTP V2 				
	<ul style="list-style-type: none"> • Conformità protocollo audio: Sì (jitter basso) • Conformità Ethernet: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.3ab Gigabit Ethernet • Montaggio: capriata, rack o parete • Contenitore metallico • Dimensioni (L x P x A): 220 x 330 x 44 mm • Peso: 2,8 kg • Ambiente: • Temperatura di funzionamento: da 0 ° a +50 ° C (da 32 ° F a 122 ° F) (versione non PoE), da 0 a +40 ° C (da 32 ° F a 104 ° F) (versione PoE) • Umidità (senza condensa): dal 5 al 95% di umidità relativa 	cad	1	€ 2.562,00	€ 2.562,00
	spese generali 15%				€ 384,30
	SOMMANO				€ 2.946,30
	utili impresa 10%				€ 294,63
	totale €/cad				€ 3.240,93
NP46	<p>F. Unità di controllo luci. Porta Ethernet - Programmazione tramite interfaccia web - 4 porte DMX512-A (ANSI E1.11) (optoisolate, bidirezionali) - Orologio in tempo reale con batteria di backup - Art-Net, sACN, KiNet - HTTP , TCP, UDP e OSC - Protocollo per la sincronizzazione di più core. - 9-12 V CC 500 mA (PSU incluso) - Power over Ethernet (classe I) - Montaggio su desktop o su guida DIN (adattatore opzionale) - Blocco Kensington - Temperatura di funzionamento da -20 ° C a + 50 ° C (da -4 ° F a 122 ° F) - Conformità EN55103-1 EN55103-2 - In bundle con CueluxPro, vManager e software Kiosc</p>	cad	1	€ 1.525,00	€ 1.525,00

ELENCO PREZZI E ANALISI PREZZI					
N.	Descrizione	u.m.	Q.tà	Prezzo di listino unitario	Totale
	spese generali 15%				€ 228,75
	SOMMANO				€ 1.753,75
	utili impresa 10%				€ 175,38
	totale €/cad				€ 1.929,13
NP47	F. Il montaggio su rack consente di montare due CueCore, QuadCore, loCore o TimeCore in un rack largo 19". Il montaggio su rack occupa 1 HE ed è profondo 130 mm (5,1"). L'unità è dotata di un pannello cieco per coprire una posizione di montaggio.	cad	1	€ 84,17	€ 84,17
	spese generali 15%				€ 12,63
	SOMMANO				€ 96,79
	utili impresa 10%				€ 9,68
	totale €/cad				€ 106,47
NP48	F. Splitter DMX / RDM dispositivo 1U, con 2 ingressi e 10 uscite (Neutrik 5 pin XLR) con selezione della zona A / B. Dotato singolarmente di isolamento ottico e galvanico. Filtro RDM su ogni uscita, il che assicura compatibilità con apparecchi non RDM. Deve poter essere configurato in diverse modalità operative come la modalità di fusione HTP / LTP, la modalità di backup e la modalità di rigenerazione e poter salvare le preimpostazioni personalizzate in 2 slot del profilo utente. Pannello frontale con indicatori led RGB offre agli utenti un'indicazione di stato. Il pannello frontale deve poter essere bloccato per evitare incidenti. Selezione di zone per porta con flessibilità di creare qualsiasi combinazione di 10 uscite, ad es. 3 uscite collegate all'ingresso A e 7 all'ingresso B. Questo esempio non è nemmeno possibile con due splitter 1.5 e gli utenti dovrebbero collegare anche le due condutture con una connessione passante. Possibilità di assegnare tutte e 10 le porte a un singolo input. Ciò offre agli utenti la massima flessibilità delle porte durante la configurazione con selezione della zona su ogni uscita Ingressi Zona A, Zona B, A / B - 2x Ingresso Neutrik 5 pin XLR (lato anteriore o posteriore) 10x Uscita Neutrik 5 pin XLR (lato anteriore) Selezione zona 10 x A / B (su ogni uscita) Aggiornamento del firmware tramite RDM, convertitore Ethernet-DMX aggiornabile tramite RDM Selezione della zona DMX per uscita - PRESET NoUSER possono essere salvati e richiamati dal pannello frontale. CARATTERISTICHE TECNICHE: RDM FILTER PER OUTPUT-DMX BACKUP MODE-HTP/LTP MERGER-REGENERATION MODE-DARK MODE-DMX ZONE SELECTION-USER PRESETS 2, can be saved and recalled from the front panel Optic and galvanic isolation per port (except THRU)-SHORT CIRCUIT PROTECTION-POWER 1 x RGB LED on the front panel DMX INPUT 2 x RGB LED on the front panel-DMX OUTPUT 10 x RGB LED on the front panel-LOCKABLE FRONT PANEL-POWER INPUT 100 – 240V AC; 16A; 50-60Hz POWER OUTPUT M A X 15A-POWER CONSUMPTION 100-240V AC, 0,2-0,1A; 50-60Hz-.....	cad	1	€ 1.012,00	€ 1.012,00
	spese generali 15%				€ 151,80
	SOMMANO				€ 1.163,80
	utili impresa 10%				€ 116,38
	totale €/cad				€ 1.280,18
NP49	F. Cavo di collegamento dmx 5 poli M/F DA 1metro	cad	1	€ 28,17	€ 28,17
	spese generali 15%				€ 4,23
	SOMMANO				€ 32,39
	utili impresa 10%				€ 3,24
	totale €/cad				€ 35,63
NP50	F. Cavo di collegamento dmx 5 poli M/F DA 3 metri	cad	1	€ 32,17	€ 32,17
	spese generali 15%				€ 4,83
	SOMMANO				€ 36,99
	utili impresa 10%				€ 3,70
	totale €/cad				€ 40,69
NP51	F. Cavo DMX DoublePair con guaina in poliuretano che protegge il cavo da condizioni critiche ed è costituito da due coppie di dati per la trasmissione in applicazioni di controllo di miscelazione digitale, collegamento in rete di scanner e sistemi di illuminazione. Flessibile e molto resistente, è stato realizzato per essere il cavo con guaina più resistente. Questo cavo soddisfa lo standard DMX 512-A per la trasmissione di dati in applicazioni di controllo dell'illuminazione. 110 ohm /0,22 mm²/AWG 24 - Ritardante di fiamma EN 50265-2-1, EN 50267-2-1, EN 50268-2-1, IEC 60332-1, IEC 60754-1, IEC 61034-1 Lunghezza 70 mt	cad	1	€ 376,67	€ 376,67
	spese generali 15%				€ 56,50
	SOMMANO				€ 433,17
	utili impresa 10%				€ 43,32
	totale €/cad				€ 476,48
NP52	F. Cavo di collegamento 2 x Trucon/CEE (sdoppi)	cad	1	€ 41,67	€ 41,67
	spese generali 15%				€ 6,25
	SOMMANO				€ 47,92
	utili impresa 10%				€ 4,79
	totale €/cad				€ 52,71
NP53	F. Cavo di collegamento Powercon M/F (ponti)	cad	1	€ 26,17	€ 26,17
	spese generali 15%				€ 3,93
	SOMMANO				€ 30,09
	utili impresa 10%				€ 3,01
	totale €/cad				€ 33,10
NP54	F. Cavo di collegamento trucon/ CEE (alimentazione)	cad	1	€ 23,83	€ 23,83

ELENCO PREZZI E ANALISI PREZZI					
N.	Descrizione	u.m.	Q.tà	Prezzo di listino unitario	Totale
	spese generali 15%				€ 3,58
	SOMMANO				€ 27,41
	utili impresa 10%				€ 2,74
	totale €/cad				€ 30,15
NP55	F. Cavo di collegamento powercon/CEE (alimentazione)	cad	1	€ 24,33	€ 24,33
	spese generali 15%				€ 3,65
	SOMMANO				€ 27,98
	utili impresa 10%				€ 2,80
	totale €/cad				€ 30,78
NP59	F. Faro motorizzato a led - La sorgente LED bianca TE TM 650W (motore trasferibile) Luminosità 27.000 lm - 85.000 lux a 5m. Temperatura di colore 6.700K Ottica di precisione per produrre una luce bianca cristallina. Sorgente luminosa garantita 4 anni o 20.000 ore. Il set completo di funzionalità include: miscelazione CMY a campo piatto; CTO variabile, due ruote colori veloci; una ruota gobo indicizzabile e girevole; una ruota gobo fissa filtri CTO; Prisma rotante a 6 facce; 1 ° bordo morbido e 5 ° gelo tipo lavaggio; una ruota di animazione ed effetti multicolori. Otturatore brevettato a inquadratura rapida con controllo della lama individuale e capacità di rotazione di +/- 60 °. La progettazione dovrà rimuovere qualsiasi flusso d'aria sopra l'ottica, con conseguente riduzione dei depositi di residui prolungando così i periodi tra una pulizia e l'altra. Funzione Hot-Spot opzionale consente di passare da un raggio di campo piatto a un raggio di spot hot spot con rapporto 6: 1; Sistema di gestione privo di sfarfallio e oscuramento della linearità a bassa luminosità per dissolvenza ultra-uniforme al nero per una perfetta integrazione nei tradizionali impianti di illuminazione. Connettore di alimentazione: Neutrik powerCON TRUE1 - Ingresso / uscita dati DMX e RDM: XLR a 3 e 5 pin Ethernet RJ45 Assorbimento massimo 950W a 230V Dimensioni: Altezza 733 mm - testa in posizione verticale. Larghezza 443 mm. Profondità: 264 mm - testa in posizione verticale. Peso 27,8 kg.	cad	1	€ 7.973,33	€ 7.973,33
	spese generali 15%				€ 1.196,00
	SOMMANO				€ 9.169,33
	utili impresa 10%				€ 916,93
	totale €/cad				€ 10.086,27
NP60	F. Faro a Led Motorizzato Tipo di sorgente luminosa: 7 multicips RGBW da 40W - Aspettativa di vita dei LED: min. 20.000 ore-Manutenzione tipica: 70% a 20.000 ore - Sistema ottico zoom ad alta efficienza, rapporto 15,5: 1 - Intervallo zoom: 3,8 ° -60 ° - Filtro di diffusione incorporato (per LEDBeam 150 FW) - Emissione di lumen totale dell'apparecchio: 2.842 lm - Luminosità: 12.200 lx @ 5m Movimento pan: 450 ° - Movimento di inclinazione: 228 ° - Controllo del movimento: standard e velocità - Velocità controllabile del movimento Pan / Tilt - Correzione automatica della posizione Pan / Tilt Controllo e programmazione Impostazione e indirizzamento: display LCD a due righe e 4 pulsanti di controllo, funzionamento autonomo con 3 programmi modificabili (ciascuno fino a 40 gradini) USITT DMX-512, RDM - Modalità protocollo DMX: 2 Canali di controllo: 22, 16 - Risoluzione Pan / Tilt: 8 o 16 bit - RGBW / CMY: 8 o 16 bit - Zoom: 8 o 16 bit - Dimmer: 8 o 16 bit (interno 18 bit) Modalità di miscelazione del colore RGBW o CMY - CTO variabile: da 2.700 K a 8.000 K. - Ruota dei colori virtuale: con 66 campioni preimpostati - Effetto lampada al tungsteno sui bianchi: 2.700K e 3.200K (spostamento rosso e ritardo termico) - Zoom motorizzato - Effetti strobo e impulsi casuali preprogrammati - Dimmer elettronico ad alta risoluzione: 0-100% □ Temperatura ambiente massima: 45 ° C (113 ° F) □ Temperatura massima della superficie: 80 ° C (176 ° F) □ Temperatura minima di funzionamento: -5 ° C (23 ° F) □ Altezza: 337 mm (13.27 ") □ Larghezza: 244 mm (9.6 ") □ Profondità: 149 mm (5,87 ") □ Peso: 5,7 kg (12,6 libbre) □ Punti di fissaggio: 1 paio di blocchi di 1/4 di giro □ 1 adattatore Omega con blocchi rapidi	cad	1	€ 1.688,00	€ 1.688,00
	spese generali 15%				€ 253,20
	SOMMANO				€ 1.941,20
	utili impresa 10%				€ 194,12
	totale €/cad				€ 2.135,32
NP61	F. Clamp in alluminio per Truss, design Slim per montaggio diffusori Features: SWL (Safe working load): 200 kg Dimensione bullone: M10 x 40 mm Compatibile con tubi di diametro 48-51 mm Costruito in alluminio ad alta resistenza	cad	1	€ 9,77	€ 9,77
	spese generali 15%				€ 1,47
	SOMMANO				€ 11,23
	utili impresa 10%				€ 1,12
	totale €/cad				€ 12,35
NP62	F. Cavo di sicurezza in acciaio per corpi sospesi, con moschettone inox a vite fisso. Per montaggio fari. Testato in riferimento alle normative BGV C1 e DGUV Information 215-313 (formerly BGI 810-3). Radancia su entrambi i lati. Con moschettone a vite fisso. diametro 6 mm; lunghezza 600 mm; carico max 70 kg colore Black; peso 236 gr.	cad	1	€ 8,90	€ 8,90
	spese generali 15%				€ 1,34
	SOMMANO				€ 10,24

ELENCO PREZZI E ANALISI PREZZI					
N.	Descrizione	u.m.	Q.tà	Prezzo di listino unitario	Totale
	utili impresa 10%				€ 1,02
	totale €/cad				€ 11,26
NP63	F. Gateway DMX - DALI - Tensione di alimentazione 12-24-48 Vdc Bus ETHERNET 10/100 Mbit Bus DMX 512 512 slots NSC, SIP, RDM Bus DALI 64 channels, built in 125mA power supply	cad	1	€ 490,00	€ 490,00
	spese generali 15%				€ 73,50
	SOMMANO				€ 563,50
	utili impresa 10%				€ 56,35
	totale €/cad				€ 619,85
NP64	F. Pannello di comando - Porta Ethernet - Programmazione tramite interfaccia web - 6 pulsanti retroilluminati - Porta DMX512-A (ANSI E1.11) (optoisolata) - Art-Net - OSC e UDP - Power over Ethernet (classe I) - Temperatura di esercizio da -20° C a + 50° C - Conformità EN55103-1 EN55103-2 - Spedito con etichette adesive (numeri, icone, colori) - In bundle con vManager e Kiosc software. Per il pannello fissato nella nuova regia interna è compresa la posa con viti e finiture.	cad	1	€ 660,33	€ 660,33
	spese generali 15%				€ 99,05
	SOMMANO				€ 759,38
	utili impresa 10%				€ 75,94
	totale €/cad				€ 835,32
NP65	F. Ultrabook ultrasottile e ultraleggero Windows 10 Pro 64 Intel® Core™ i7-8565U Schermo touch Full HD da 13.3" (33,8 cm) (1920 x 1080) 16 GB di SDRAM SSD Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2 da 512 GB + 32GB 3D Xpoint SSD Con filtro privacy integrato	cad	1	€ 1.830,00	€ 1.830,00
	spese generali 15%				€ 274,50
	SOMMANO				€ 2.104,50
	utili impresa 10%				€ 210,45
	totale €/cad				€ 2.314,95
NP66	MANODOPERA E ACCESSORI PER REALIZZAZIONE IMPIANTO LUCI				
	per installazione impianto compresi collegamenti, interfacciamenti, installazioni software e accessori, programmazioni, configurazioni e quanto altro serve per portare l'opera finita e rendere gli apparecchi completamente funzionanti				
	SOMMANO	h	424		€ 13.185,12
	spese generali 15%				€ 1.977,77
	SOMMANO				€ 15.162,89
	utili impresa 10%				€ 1.516,29
	totale €/cad				€ 16.679,18
NP67	MANODOPERA PER COLLAUDI E FORMAZIONE IMPIANTO LUCI				
	Operatore tecnico:				
(E) [M01035 a]	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa				
	<i>Prove e collaudi finali</i>	h	24	€ 37,25	€ 894,00
(E) [M01023 a]	Operatore informatico:				
	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa				
	<i>FORMAZIONE</i>	h	24	€ 44,34	€ 1.064,16
	SOMMANO				€ 1.958,16
	spese generali 15%				€ 293,72
	SOMMANO				€ 2.251,88
	utili impresa 10%				€ 225,19
	totale €/cad				€ 2.477,07
NP68	F. Trasmettitore Digitale 8 canali. Serve come unità di modulazione centrale, che riceve l'audio dall'interprete e lo trasmette per la distribuzione senza fili delle interpretazioni.- Distribuisce i canali audio per il monitoraggio wireless della traduzione • Configurazione flessibile dei canali e modalità di qualità dei canali per una distribuzione efficiente • Può essere utilizzato con i sistemi DCS 6000 e DDS 5900 • Distribuzione automatica dei messaggi di emergenza su tutti i canali • Modalità ausiliaria per la distribuzione della musica su tutti i canali durante un'interruzione • Sensibilità regolabile per ciascun ingresso per consentire la regolazione fine dei livelli audio • Modalità test per la verifica della connessione corretta per ciascun canale • La modalità slave per la distribuzione dei segnali da un altro trasmettitore consente di utilizzare più stanze • Mini radiatore a infrarossi incorporato per il monitoraggio audio • Indicazione dello stato del radiatore e del sistema tramite display • Configurazione del trasmettitore e del sistema utilizzando un singolo display e un pulsante rotante • Al trasmettitore può essere assegnato un nome univoco per una facile identificazione in un multi-trasmettitore sistema • A ciascun canale audio può essere assegnato un nome univoco. Questi nomi possono essere selezionati da un elenco di opzioni o immessi manualmente • Custodia da 19 "per uso da tavolo o montaggio su rack Assorbimento 55W Ingresso audio 8 x RCA 1 x XLR antenna out 6 x BNC Peso 4 Kg	cad	1	€ 4.976,67	€ 4.976,67
	spese generali 15%				€ 746,50
	SOMMANO				€ 5.723,17
	utili impresa 10%				€ 572,32

ELENCO PREZZI E ANALISI PREZZI					
N.	Descrizione	u.m.	Q.tà	Prezzo di listino unitario	Totale
	totale €/cad				€ 6.295,48
NP69	F. Radiatore infrarosso a media potenza in tecnologia di trasmissione digitale da 25W con incorporato alimentatore standard IEC 61603-Part7, ingresso doppio BNC a 75 ohms autoterminante, switch per dimezzamento potenza in uscita, Frequenza di modulaz. da 2 a 8Mhz, colore nero\ bronzo, n.2 spie contr.alimentazione e stby, n.2 controller delay incorporati, misure 300 x 500 x 175mm, peso 7,6Kg, staffa non inclusa	cad	1	€ 4.481,33	€ 4.481,33
	spese generali 15%				€ 672,20
	SOMMANO				€ 5.153,53
	utili impresa 10%				€ 515,35
	totale €/cad				€ 5.668,89
NP70	F. Staffa supplementare per il montaggio dei radiatori all'infrarosso serie RA6013 / RA6025	cad	1	€ 379,67	€ 379,67
	spese generali 15%				€ 56,95
	SOMMANO				€ 436,62
	utili impresa 10%				€ 43,66
	totale €/cad				€ 480,28
NP71	F. Cavo di prolunga CEE M/F 2X2,5mm da 10 mt.	cad	1	€ 23,00	€ 23,00
	spese generali 15%				€ 3,45
	SOMMANO				€ 26,45
	utili impresa 10%				€ 2,65
	totale €/cad				€ 29,10
NP72	F. Cavo di collegamento 2 x CEE F/CEE M (sdoppi)	cad	1	€ 49,67	€ 49,67
	spese generali 15%				€ 7,45
	SOMMANO				€ 57,12
	utili impresa 10%				€ 5,71
	totale €/cad				€ 62,83
NP73	F. Cavo Alimentazione C13 F a CEE M 3m	cad	1	€ 22,67	€ 22,67
	spese generali 15%				€ 3,40
	SOMMANO				€ 26,07
	utili impresa 10%				€ 2,61
	totale €/cad				€ 28,67
NP74	F. Cavo XLR femmina - RCA maschio lunghezza 1 mt.	cad	1	€ 7,53	€ 7,53
	spese generali 15%				€ 1,13
	SOMMANO				€ 8,66
	utili impresa 10%				€ 0,87
	totale €/cad				€ 9,53
NP75	F. 2 Cavi di connessione coassiale RG 59 a 75 ohm per radiatori infrarossi intestati con 4 connettori BNC lunghezza 50 mt totale dei due cavi 100 mt.	cad	1	€ 718,00	€ 718,00
	spese generali 15%				€ 107,70
	SOMMANO				€ 825,70
	utili impresa 10%				€ 82,57
	totale €/cad				€ 908,27
NP76	F. Cavo di rete patch Cat. 6A creato in rame 100% S/FTP doppia schermatura 100% Cat6 (A) singola testata Standard e Certificazioni Approvato EIA/TIA 568 10BaseT, 100BaseTX, 1000BaseTX, 10GBaseT Connettori: 2 per RJ45 Maschio / Maschio Contatti dorati Rame 100% Guaina del cavo LSZH Con schermatura (S/FTP) Cavo: 4 coppie Conduttori: 27AWG Standard di CAT 6A (500MHz) Lunghezza: 10 m	cad	1	€ 26,33	€ 26,33
	spese generali 15%				€ 3,95
	SOMMANO				€ 30,28
	utili impresa 10%				€ 3,03
	totale €/cad				€ 33,31
NP77	Fornitura ricevitore ergonomico - circuito integrato realizzato appositamente per garantire presentazioni ottime e la massima autonomia della batteria. Display LCD a due cifre con indicatori dello stato della batterie e della ricezione Il numero di canali disponibile corrisponde sempre al numero di canali utilizzati nel sistema con cui è in uso, eliminando la necessità di scorrere liste di canali inutilizzati Il segnale audio viene escluso automaticamente quando il segnale in ricezione è troppo debole, assicurando che l'utente senta l'audio solo quando la qualità è alta Non assorbe corrente quando la cuffia è scollegata Include un clip posto sulla parte anteriore del ricevitore che consente di indossarlo comodamente, entrando facilmente nella tasca della camicia Si può operare nella modalità di misurazione, che permette di verificare facilmente la copertura dei radiatori Fino a 200 ore di autonomia con batterie alcaline	cad	1	€ 225,00	€ 225,00
	spese generali 15%				€ 33,75

ELENCO PREZZI E ANALISI PREZZI					
N.	Descrizione	u.m.	Q.tà	Prezzo di listino unitario	Totale
	SOMMANO				€ 258,75
	utili impresa 10%				€ 25,88
	totale €/cad				€ 284,63
NP78	Fornitura Cuffia ultraleggera stereo per ricevitore, 32 ohms, 100mW, 86dB SPL a 1KHz, banda passante 35-16KHz, peso 55gr., cavo da 1,5mt con jack da 3,5mm piegato a 90°	cad	1	€ 28,50	€ 28,50
	spese generali 15%				€ 4,28
	SOMMANO				€ 32,78
	utili impresa 10%				€ 3,28
	totale €/cad				€ 36,05
NP79	F. Consolle interprete digitale compatibile con il sistema MXC. Display a colori per visualizzazione canali, lista di richieste, agenda e messaggi. 8 relay di trasmissione e 3 lingue in uscita. Doppio output TRRS per headset (compatibile con IH6500) e singola uscita cuffia. Altoparlante integrato sul retro dell'unit. Lettore NFC card e porta USB per salvataggio/upload di impostazioni personalizzate. Aderente allo standard ISO 20109. Etichette in braille per interpreti ipovedenti. Dimensione 235x73x115mm, peso 1Kg.	cad	1	€ 1.762,00	€ 1.762,00
	spese generali 15%				€ 264,30
	SOMMANO				€ 2.026,30
	utili impresa 10%				€ 202,63
	totale €/cad				€ 2.228,93
NP80	Fornitura Headset con microfono e cuffia stereo per interpreti, ultraleggera e soddisfacente alle normative ISO per la traduzione simultanea. Driver dinamici ruotabili di 270° e possibilità di utilizzo con microfono sia sul lato destro che sinistro. Minijack 3.5mm per lato cuffia e minijack 3.5mm per lato microfono (electret cardioide). Padiglioni in spugna intercambiabili. Include adattatore per minijack 3.5mm TRRS e adattatore DIN per utilizzo con basi di traduzione IS6132.	cad	1	€ 291,33	€ 291,33
	spese generali 15%				€ 43,70
	SOMMANO				€ 335,03
	utili impresa 10%				€ 33,50
	totale €/cad				€ 368,54
NP81	F. Unità centrale, completamente digitale, per la gestione totale del sistema digitale DCS 5900 e DCS 6000 come Basi presidente e Basi delegato per il sistema di conferenza (L'unità è configurata di base per la gestione di 250 basi conf e 4 lingue opzionali a 32), Basi interprete per il sistema di traduzione e selettori traduzione. Sistema di trasmissione su unico cavo di 16 canali contemporanei ; Possibilità di espansione fino a 3.800 basi e 150 interpreti per 32 lingue (con alimentatori supplementari); Funzionamento come conferenza in Manuale, automatico, Fifo e Vox (Automixer). Alimentazione fino ad 30/70 unità a seconda della tipologia di base.^ Possibilità di gestione Votazione a 3 o 5 bottoni attraverso software dedicato del sistema DCS6000. Controllo esterno attraverso porta TCP/IP da PC, e sistemi remoti compreso Ipad-Iphone. Web Browser a bordo per la gestione del software macchina da remoto. Possibilità di controllo telecamere da remoto(software e hardware aggiuntivo). Sistema di trasmissione su unico cavo CAT5e (FTP e/o STP) con quattro montanti separati d'uscita su RJ45. Due ingressi ausiliari bilanciati XLR3 di cui uno con prioritá assegnabile tramite contatti logici per emergenza. 8 uscite bilanciate XLR3 con matrice di assegnazione lingue \ Floor. Pannello PAD per il controllo di tutte le funzioni dal frontale con Display di visualizzazione con luminosità regolabile. alimentazione 100-240VAC su alimentatore esterno.1 unità rack. L'unità per funzionare con il sistema DCS600 necessita del firmware aggiuntivo FL6000, Peso: Kg 2,80	cad	1	€ 1.675,00	€ 1.675,00
	spese generali 15%				€ 251,25
	SOMMANO				€ 1.926,25
	utili impresa 10%				€ 192,63
	totale €/cad				€ 2.118,88
NP82	Fornitura Licenza firmware per unità centrali CCU-E per abilitazione al funzionamento di 8 lingue di traduzione.	cad	1	€ 676,67	€ 676,67
	spese generali 15%				€ 101,50
	SOMMANO				€ 778,17
	utili impresa 10%				€ 77,82
	totale €/cad				€ 855,98

ELENCO PREZZI E ANALISI PREZZI					
N.	Descrizione	u.m.	Q.tà	Prezzo di listino unitario	Totale
NP86	Fornitura Piattaforma progettata per effettuare lo streaming live di un segnale audio nella rete Wi-Fi. Tale segnale può essere ricevuto e riprodotto su smartphone tramite un'app dedicata o tramite un ricevitore dedicato. Si basa su un'architettura audio DSP che consente l'ottimizzazione del sistema ed il raggiungimento della massima qualità audio per qualsiasi sorgente in ingresso. L'audio può essere ottimizzato per chi ha problemi di udito, per la riproduzione di un segnale musicale ad alta fedeltà o per ottenere la massima intelligibilità di un segnale vocale. È inoltre possibile configurare preset personalizzati per applicazioni specifiche. È possibile scaricare la nuova app WaveCAST, facile da usare e disponibile per iOS e Android. Gli utenti collegati in rete possono selezionare facilmente canale di ascolto e livello di volume attraverso l'app. · Preset audio – assistenza all'udito, musica, voce e custom · Architettura DSP audio professionale · Supporta 45 utenti in modalità unicast o 1500+ utenti in modalità multicast (dipende dalla configurazione della rete) · Streaming audio a singolo canale attraverso una rete Wi-Fi · Compatibile con App WaveCast iOS o Android · Ingresso audio professionale: combo XLR a 3 pin / 1/4" TRS Jack per sorgente audio Mic/Line · Alimentazione Phantom 14,4 VDC · Convertitore DAC a 48 KHz, 16 bit Versione con ingresso digitale DANTE	cad	1	€ 1.446,67	€ 1.446,67
	spese generali 15%				€ 217,00
	SOMMANO				€ 1.663,67
	utili impresa 10%				€ 166,37
	totale €/cad				€ 1.830,03
NP88	MANODOPERA E ACCESSORI PER REALIZZAZIONE IMPIANTO TRADUZIONE SIMULTANEA per installazione impianto compresi collegamenti, interfacciamenti, installazioni software e accessori, programmazioni, configurazioni e quanto altro serve per portare l'opera finita e rendere gli apparecchi completamente funzionanti				
	SOMMANO	h	68	€	1.964,84
	spese generali 15%				€ 294,73
	SOMMANO				€ 2.259,57
	utili impresa 10%				€ 225,96
	totale €/cad				€ 2.485,52
NP89	MANODOPERA PER COLLAUDI E FORMAZIONE IMPIANTO TRADUZ. SIMULTANEA				
	Operatore tecnico:				
(E) [M01035 a]	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa				
	<i>Prove e collaudi finali</i>	h	24	€ 37,25	€ 894,00
(E) [M01023 a]	Operatore informatico:				
	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa				
	<i>FORMAZIONE</i>	h	24	€ 44,34	€ 1.064,16
	SOMMANO				€ 1.958,16
	spese generali 15%				€ 293,72
	SOMMANO				€ 2.251,88
	utili impresa 10%				€ 225,19
	totale €/cad				€ 2.477,07
NP90	F. Proiettore cinematografico Tipo: BARCO DP2K-10S LASER SLP Risoluzione 2,048 x 1,080 Luminosità 9,500 lumens Rapporto di contrasto nativo 2,000:1 Dimensioni 325 x 626 x 925 mm Peso 73 kg Ambient temperature 35°C (95°F) Max. Rumorosità 64dB(A) Media server Barco Alchemy ICMP and other IMB brands supported. escluse lenti	cad	1	€ 54.566,67	€ 54.566,67
	spese generali 15%				€ 8.185,00
	SOMMANO				€ 62.751,67
	utili impresa 10%				€ 6.275,17
	totale €/cad				€ 69.026,83
NP90a	F. Proiettore Tipo: BARCO SP4K-15C ICMP-X-SDI B LNS TD 2TB Luminosità nativa 17,000 lumens (typical) Rapporto di contrasto nativo 2300:1 (typical) Server media Barco Alchemy ICMP-X 3x2TB Interfaccia utente Display touch risoluzione nativa 4K: 4096 x 2160 dimensioni 710 x 1070 x 547 mm Peso 105kg Rumorosità 50dB(A) @1m and 25°C ambient temperature escluse lenti	cad	1	€ 82.666,25	€ 82.666,25
	spese generali 15%				€ 12.399,94

ELENCO PREZZI E ANALISI PREZZI					
N.	Descrizione	u.m.	Q.tà	Prezzo di listino unitario	Totale
	SOMMANO				€ 95.066,19
	utili impresa 10%				€ 9.506,62
	totale €/cad				€ 104.572,81
NP91	F. Ottica Tipo: BARCO LENS 0,69" DC2K (2,0-3,9)	cad	1	€ 9.050,00	€ 9.050,00
	spese generali 15%				€ 1.357,50
	SOMMANO				€ 10.407,50
	utili impresa 10%				€ 1.040,75
	totale €/cad				€ 11.448,25
NP91a	F. Ottica Tipo: BARCO LENS 1.38" DC4K (2.82-4.72)	cad	1	€ 9.050,00	€ 9.050,00
	spese generali 15%				€ 1.357,50
	SOMMANO				€ 10.407,50
	utili impresa 10%				€ 1.040,75
	totale €/cad				€ 11.448,25
NP92	F. Schermo Tipo: Schermo professionale Large Venue motorizzato. Base da 10m altezza 600 colore nero senza bordi, telo e realizzato a giunti con saldature invisibili.	cad	1	€ 10.933,33	€ 10.933,33
	spese generali 15%				€ 1.640,00
	SOMMANO				€ 12.573,33
	utili impresa 10%				€ 1.257,33
	totale €/cad				€ 13.830,67
NP93	Fornitura Clamp in alluminio per Truss, con golfare Features: SWL (Safe working load): 200kg Compatibile con tubi di diametro 48-51mm Costruito in alluminio ad alta resistenza	cad	1	€ 16,33	€ 16,33
	spese generali 15%				€ 2,45
	SOMMANO				€ 18,78
	utili impresa 10%				€ 1,88
	totale €/cad				€ 20,66
NP94	F. Grillo ad omega in acciaio con perno filettato. Features: Corpo in acciaio galvanizzato e zincato, per elevata robustezza e resistenza all'abrasione Perno a vite Indicato per realizzare punti di ancoraggio o sospensione Fattore di sicurezza 6:1- Completo di ganci per clamp	cad	1	€ 10,17	€ 10,17
	spese generali 15%				€ 1,53
	SOMMANO				€ 11,69
	utili impresa 10%				€ 1,17
	totale €/cad				€ 12,86
NP95	F.Switcher matrice HDBaseT 4x4 con matrice audio. - Completamente compatibile con HDMI 2.0 e HDCP 2.2. - Supporta risoluzione HDMI fino a 4K @ 60Hz 4: 4: 4, HDR10. - Dispone di quattro uscite HDMI speculari per quattro uscite HDBaseT e quattro HDMI le uscite supportano il ridimensionamento da 4K a 1080p. - Le quattro uscite HDBaseT supportano PoC 24V, consentendo ai ricevitori di assorbire energia dallo switcher matrice sul cavo HDBaseT. - Trasmette il segnale 4K alla distanza fino a 131 piedi (40 metri) e il segnale 1080p alla distanza fino a 230 piedi (70 metri) su un singolo cavo Ethernet CATx. - Supporta la matrice audio. Fornisce quattro uscite audio SPDIF digitali e quattro L + R analogici uscite audio per de-embedding dell'audio in ingresso HDMI e deembedding dell'audio in uscita HDBaseT. Inoltre, le quattro uscite audio digitali SPDIF supportano l'uscita audio ARC dai ricevitori. - Regolazione del volume per uscite audio analogiche L + R. - Supporta la gestione EDID completa e la gestione avanzata HDCP. - Controllabile tramite i pulsanti del pannello frontale, RS232 locale e pass-through, IR locale e passthrough, CEC e TCP / IP (GUI integrata).	cad	1	€ 1.567,00	€ 1.567,00
	spese generali 15%				€ 235,05
	SOMMANO				€ 1.802,05
	utili impresa 10%				€ 180,21
	totale €/cad				€ 1.982,26
NP95a	F. Trasmettitore : Tipo Kramer TP-583T Trasmettitore HDMI 4K HDR con RS - 232 e IR su Long-Reach HDBaseT Trasmettitore HDBaseT 1.0 Fino a 40 m a 4K a 60 Hz (4: 4: 4) Fino a 70 m fino a 4K a 30 Hz (4: 4: 4) Estensione di controllo RS-232 e IR bidirezionale	cad	1	€ 540,00	€ 540,00
	spese generali 15%				€ 81,00
	SOMMANO				€ 621,00
	utili impresa 10%				€ 62,10
	totale €/cad				€ 683,10
NP95b	F. Ricevitore : Tipo Kramer TP-583R TP-583R4K Ricevitore HDMI HDR con RS-232 e IR su HDBaseT a lunga portata Ricevitore HDBaseT 1.0 Fino a 40 m a 4K a 60 Hz (4: 4: 4) Fino a 70 m fino a 4K a 30 Hz (4: 4: 4) Estensione di controllo RS-232 e IR bidirezionale	cad	1	€ 540,00	€ 540,00

ELENCO PREZZI E ANALISI PREZZI					
N.	Descrizione	u.m.	Q.tà	Prezzo di listino unitario	Totale
	spese generali 15%				€ 81,00
	SOMMANO				€ 621,00
	utili impresa 10%				€ 62,10
	totale €/cad				€ 683,10
NP96	Fornitura impianto di areazione forzata da installare all'interno dei cassette in legno esistenti	cad	1	€ 1.900,00	€ 1.900,00
	spese generali 15%				€ 285,00
	SOMMANO				€ 2.185,00
	utili impresa 10%				€ 218,50
	totale €/cad				€ 2.403,50
NP97	Fornitura pannelli fonoassorbenti Assorbimento acustico: $\alpha_w = 1$ Reazione al fuoco: Euroclasse A1 (colore bianco) e A2-s1, d0 (colori e motivi) QAI: classe A+	mq	1	€ 27,00	€ 27,00
	spese generali 15%				€ 4,05
	SOMMANO				€ 31,05
	utili impresa 10%				€ 3,11
	totale €/cad				€ 34,16
NP40	Fornitura struttura in acciaio compreso di staffe e viti e barre in acciaio per sostenere i videoproiettori e agganciarli alla struttura esistente, all'interno dei cassonetti in legno <i>compreso qualsiasi onere e accessorio per portare l'opera finita alla regola dell'arte</i>	cad	1	€ 2.183,33	€ 2.183,33
	spese generali 15%				€ 327,50
	SOMMANO				€ 2.510,83
	utili impresa 10%				€ 251,08
	totale €/cad				€ 2.761,92
NP98	Digital Cinema Processor Tipo: Dolby CP750 Audio Inputs - Digital 1 Input - 4 x AES 25-pin female D-connector provides four AES/EBU channel pair inputs Input impedance: 110Ω balanced - Digital 2, 3 Inputs - 1 x AES male BNC connectors, unbalanced but - floating, per AES-3id-1995/SMPTE 276M Input impedance: 75Ω - Digital 4 Input - Optical Toslink™ connector Multichannel Analog Input - Eight-channel 25-pin female D-connector, balanced analog, 10K - differential input impedance Reference level: 300 mV - Nonsync Input - Two-channel RCA connector, 21K input impedance, adjustable input level Microphone Input - XLR connector, standard pinout, 10K differential input impedance, 12V phantom Audio Processing - PCM 44.1, 48, and 96 kHz; 16-, 20-, and 24-bit Dolby Digital (AC-3) Up to 5.1 channels Dolby Pro Logic L, C, R, and S (SW configurable) Dolby Pro Logic II L, C, R, Ls, and Rs (SW configurable) Dolby Surround EX L, C, R, Ls, Rs, Bsl, Bsr, and SW Nonsync L, R, and S (SW configurable)	cad	1	€ 3.793,33	€ 3.793,33
	spese generali 15%				€ 569,00
	SOMMANO				€ 4.362,33
	utili impresa 10%				€ 436,23
	totale €/cad				€ 4.798,57
NP99	MANODOPERA E ACCESSORI PER REALIZZAZIONE IMPIANTO VIDEO per installazione impianto compresi collegamenti, interfacciamenti, installazioni software e accessori, programmazioni, configurazioni e quanto altro serve per portare l'opera finita e rendere gli apparecchi completamente funzionanti				
	SOMMANO	h	202		€ 5.716,90
	spese generali 15%				€ 857,54
	SOMMANO				€ 6.574,44
	utili impresa 10%				€ 657,44
	totale €/cad				€ 7.231,88
NP100	MANODOPERA PER COLLAUDI E FORMAZIONE IMPIANTO VIDEO				
	Operatore tecnico:				
(E) [M01035 a]	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa				
	<i>Prove e collaudi finali</i>	h	24	€ 37,25	€ 894,00
(E) [M01023 a]	Operatore informatico:				
	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa				
	<i>FORMAZIONE</i>	h	24	€ 44,34	€ 1.064,16
	SOMMANO				€ 1.958,16
	spese generali 15%				€ 293,72
	SOMMANO				€ 2.251,88
	utili impresa 10%				€ 225,19

ELENCO PREZZI E ANALISI PREZZI					
N.	Descrizione	u.m.	Q.tà	Prezzo di listino unitario	Totale
totale €/cad					€ 2.477,07