

RINNOVO DEGLI IMPIANTI MULTIMEDIALI DELLA SEDE CAMERALE - SALE A/B/C - AFFIDAMENTO DIRETTO.

RELAZIONE

Nelle sale convegni e riunioni della sede camerale è presente un sistema multimediale acquistato ed installato in occasione dei lavori di ristrutturazione dell'intero edificio, svolti tra il 2003 ed il 2006, in seguito implementato con successive forniture e interventi, fino all'attuale configurazione con la medesima tecnologia originale, VGA per il video e analogica per l'audio.

Per contenere i consumi energetici, gli eventi presso la sede camerale vengono realizzati non più prioritariamente nell'Auditorium al primo piano interrato ma nelle sale A, B e C, al primo piano della sede, di dimensioni minori ma che possono essere utilizzate unitariamente aprendo le pareti mobili che le dividono.

Le attrezzature che compongono l'attuale sistema multimediale risultano obsolete, la logica di funzionamento ed i protocolli di connessione utilizzati sono superate da nuove tecnologie: per il video connessioni HDMI ed SD e digitale per l'audio. A causa della dotazione multimediale obsoleta, la gestione in presenza e da remoto degli eventi è difficoltosa e con una resa visibilmente di modesta qualità. Tale nuova modalità di gestione degli eventi e delle riunioni, in simultanea con l'evento in presenza è divenuta la prassi pertanto vanno considerate le nuove necessità di utilizzo di un sistema multimediale quali: la videocomunicazione, le videoconferenze, lo streaming.

Segnalo pertanto la necessità di effettuare, presso le sale del primo piano, un upgrade tecnologico che ne consenta la completa fruizione, garantendo una resa audio/video professionale per offrire agli utilizzatori delle sale, impianti e attrezzature adeguate in grado di fornire, in occasione di riunioni spesso simultanee in presenza e remoto, servizi multimediali di qualità quali: audio/video, videoconferenza, streaming.

Negli ultimi tre mesi l'ufficio ha svolto un'indagine di mercato per acquisire elementi e prezzi per il rinnovo dell'attrezzatura multimediale delle sale. La configurazione completa del rinnovo delle attrezzature e dell'acquisizione di un sistema automatico di controllo e gestione ha un costo molto elevato superiore a € 50.000,00.

Si è quindi ipotizzato un intervento in due fasi che consenta già nella prima fase il rinnovo delle attrezzature essenziali, passando dalla configurazione analogica e video di bassa qualità ad una configurazione completamente digitale di livello professionale e pianificare nella seconda fase l'automazione del sistema multimediale.

La seconda fase pertanto non incide sulla resa qualitativa ma semplificherebbe la fruizione delle sale da parte dell'utenza prevedendo automazioni come impostazioni di preset ovvero la configurazione di scenari da attivare anche senza il coinvolgimento di tecnici specializzati.

Ho lanciato sulla piattaforma Sintel la procedura ID 166615453 di "affidamento diretto previa richiesta di preventivi" per la fornitura in oggetto, con base di gara pari ad € 28.272,16 (Iva al 22% esclusa), acquisendo entro il termine previsto del 17/3/2023 le seguenti offerte:

INTEGRAZIONE IMPIANTI MULTIMEDIALI SALE A/B/C SEDE CCIAA BRESCIA

DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO BASE GARA (IVA ESCLUSA)	QUANTITA'	PREZZO TOTALE BASE GARA (IVA ESCLUSA)	OFFERTA SPARK ENGINEERING SRL ID1678985124730 sconto 2,3%	OFFERTA EVOLUZIONE SONORA SRL ID1678894500656 sconto 12 %
Amplificatore di potenza 2 unità rack HI-FI-PRO in Classe D; 4 x 120WRMS su 4 ohms, 2x240W Bridge su 8 ohms; Uscita a 100V 4x120W e 2x240W Bridge; Minima impedenza 4 ohms; Risposta 10Hz-20Khz, THD 0,05%, segnalazione clipping, protezione e limiter, Processore interno con possibilità di filtri e limiting; ingressi bilanciati con euroblock e sbilanciati RCA, Regolazione posteriore di sensibilità, Uscita su euroblock; Dimensioni 483 x 88 x 338mm; Alimentazione 115-230VAC; Colore nero BIAMP	€ 1.994,88	1	€ 1.994,88	€ 1.949,00	€ 1.755,49
Processore matrice DSP 8 in 8 out con 4 canali automixer Dan Dugan, Processore di segnale programmabile 26ch in 8 out Matrix Mixer + Processore di Segnale, 8ch i/o analogici con preamplificatori, 16ch i/o YDIF, lettore SD incorporato. INGRESSI : 8 mic/linea Euroblock, 2 stereo Cinch USCITE : 8 analogiche Euroblock. N°2 interfacce RJ45 YDIF (protocollo di trasmissione digitale Yamaha trasmissione fino a 16 canali audio e word clock su cavo Cat) N°1 SD Card slot, N°1 RS232/RS422 D-Sub 9 pin. 1 DCP interface RJ45, GPI I/O 8/4 Mini Euroblock. Controllo : via RS232, tastierini serie DCP e wireless DCP App per iPhone e iPod Touch. Espandibile con interfacce EXi8 e EXo8. Dimensioni 480x44x362 (19 1U), peso 4,8 Kg. YAMAHA	€ 3.252,97	1	€ 3.252,97	€ 3.178,15	€ 2.862,61
Pannello per M/PA e MTX permette di selezionare 4 sorgenti o 4 preset (solo per i DSP MTX e MRX), è possibile concatenare via CAT5 (RJ45 alimentazione + RS485) fino a 8 pannelli. Colore bianco. YAMAHA	€ 269,36	1	€ 269,36	€ 263,17	€ 237,04
Pannello per M/PA e MTX permette di controllare 1 volume e selezionare 4 sorgenti o 4 preset (solo per i DSP MTX e MRX), è possibile concatenare via CAT5 (RJ45 alimentazione + RS485) fino a 8 pannelli. Colore bianco. YAMAHA	€ 334,33	1	€ 334,33	€ 326,64	€ 294,21
Microfono a collo d'oca 18" con base d'appoggio integrata e tasto di mute. Capsula intercambiabile non compresa selezionabile tra omnidirezionale, supercardioide e cardioide (R183, R184, R185). Preamplificatore MX400D integrato nella base. Alimentazione: Phantom 11-52V 2mA; Cavo 3m terminato con connettore XLR3M. Colore: Nero; Peso: 1.64 Kg. Lunghezza con capsula dalla base: 500 mm. Dimensioni base: larghezza 102mm altezza 50mm profondità 162mm; Accessori inclusi: antivento con montaggio a scatto. SHURE	€ 595,77	3	€ 1.787,31	€ 1.746,20	€ 1.572,83
VIDEO					
Videoproiettore Laser con Ottica corta compatto, WUXGA, 1920 x 1200, 16:10, 6000 Lumen. N°2 ingressi VGA, n°2 ingressi HDMI, uscita link HDMI, Ingresso HdBaseT, USB 2.0 Type B (Service Only), WLAN, n°2 USB 1.1 tipo A. Lens Shift manuale V:+/-50, H:+/-20%. Zoom ratio 1 - 1.35 (digitale), Throw ratio 0,8 - 1,0. Throw distance. 80" 1,38 m. Include funzionalità di correzione della geometria e edge blending. Compatibile con software EPPT. Content player integrato e funzione screen mirror. Accessori forniti: Cavo di alimentazione, Telecomando incl. batterie, Set manuale d'istruzioni. Dimensioni 440 x 136 x 334 mm. Peso 8,2 Kg. EPSON	€ 6.756,29	1	€ 6.756,29	€ 6.600,90	€ 5.945,54
staffa videoproiettore ARAKNO	€ 312,15	1	€ 312,15	€ 304,97	€ 274,69
Prolunga per supporto Arakno da soffitto ARAKNO EUROMET	€ 128,34	1	€ 128,34	€ 125,39	€ 112,94
monitor tavolo 22" AOC	€ 182,22	3	€ 546,65	€ 534,08	€ 481,05
staffe monitor tavolo VSG24	€ 63,38	3	€ 190,14	€ 185,77	€ 167,32
Telecamera PTZ SDI-NDI/X DATAVIDEO	€ 2.140,65	1	€ 2.140,65	€ 2.091,42	€ 1.883,78
Pannello VA, illuminazione Direct-LED, operatività 24/7, android 10.0, TV TUNER ASSENTE, orientamento landscape/portrate, compatibile con HDR10,HLG,Dolby Vision, compatibile con TEOS e TDM, Chromecast e Apple AirPlay, Wi-Fi. Contrasto 4000:1, contrasto dinamico 400.000:1, speaker 5+5W, angolo di visione 178°/178°. Ingressi: 4 HDMI (HDCP2.3), 2 audio 1 IN/1 OUT (mini jack), IR IN/OUT (mini jack), 2 USB type A, LAN RJ45, RS232 (D-sub9), VESA 200x200, consumo 114 W, dimensioni WxHxD 964x563x69 mm, peso 10 Kg. Finitura nera. SONY	€ 1.798,40	2	€ 3.596,81	€ 3.514,08	€ 3.165,19
Staffa soffitto per pannello video L08613 - EUROMET	€ 377,11	2	€ 754,22	€ 736,87	€ 663,71
Scheda di acquisizione -Streaming e Registrazione in 1080p60 HDR10 o 4K3 ELGATO	€ 315,31	1	€ 315,31	€ 308,06	€ 277,48
distributore HDMI 1:8 KRAMER	€ 1.402,28	1	€ 1.402,28	€ 1.370,03	€ 1.234,01
CONTROLLO/CONNETTIVITA'					
Pozzetto a scomparsa con push-up KRAMER	€ 713,02	4	€ 2.852,09	€ 2.786,49	€ 2.509,84
Modulo connessione per pozzetto - 2 porte RJ45 KRAMER	€ 68,13	3	€ 204,40	€ 199,70	€ 179,87
Modulo connessione per pozzetto - Porta HDMI(F) KRAMER	€ 68,13	2	€ 136,27	€ 133,13	€ 119,91
Modulo connessione per pozzetto - Porta XLR(F) KRAMER	€ 52,29	3	€ 156,87	€ 153,26	€ 138,04
Cavo di fibra 50M ATZEBE	€ 190,14	6	€ 1.140,84	€ 1.114,60	€ 1.003,94
TOTALE			€ 28.272,16	€ 27.621,90	€ 24.879,50

Alcune delle attrezzature che verranno sostituite sono di fatto inutilizzabili mentre altre potranno essere comunque mantenute in servizio. Terminato il rinnovo dei sistemi multimediali delle sale ABC predisporrò l'elenco dettagliato per la dismissione dei beni che verranno effettivamente eliminati e cancellati dall'inventario.

PROPOSTA

Propongo pertanto l'affidamento della fornitura dell'attrezzatura multimediale sopra elencata ad Evoluzione Sonora srl di Coccaglio (Bs), al prezzo complessivo proposto di € 24.879,50 (Iva al 22% esclusa), che risulta essere il più economico, rimandando ad una eventuale successiva fase l'intervento per l'automazione del sistema multimediale.

IL RUP

Marco Mosca

IL DIRIGENTE DELL'AREA AMMINISTRATIVA
dr Massimo Ziletti