

IMPIANTO MULTIMEDIALE IMPLEMENTAZIONE - RELAZIONE

**RICOGNIZIONE ATTREZZATURA MULTIMEDIALE - NECESSITA' DI
IMPLEMENTAZIONE**

L'impianto multimediale delle sale riunioni della sede camerale è stato acquistato il 10/11/2006 (inv. 13732 al costo di € 386.232). A fine 2019 si è verificato un malfunzionamento nella matrice video (32x32 canali) nel locale regia dell'Auditorium della sede camerale. Si tratta dell'attrezzatura nella quale confluiscono tutti i cavi e segnali video dalle varie periferiche installate nella sala come ad esempio: telecamere, monitor, videoregistratori, proiettori.

I segnali transitano su tecnologia VGA per i monitor e videocomposito per le telecamere, tecnologia ora superata.

Attualmente nella regia ci sono periferiche non più utilizzate, in quanto obsolete (videoregistratore VHS, DVD, audiocassette), che andrebbero quindi smantellate e non più considerate. Pertanto si può prevedere una matrice da 16 canali rispetto agli attuali 32, sufficiente a connettere tutte periferiche e garantire un adeguato numero di canali liberi per futuri utilizzi.

L'ufficio aveva predisposto nel corrente anno la documentazione di gara per il completo ammodernamento delle attrezzature di tutte le sale riunioni della sede. Tale intervento, con base di gara di € 177.000,00 (IVA al 22% compresa) prevedeva anche un salto tecnologico dallo standard VGA all'HDMI.

EMERGENZA COVID 19

In seguito, con l'emergenza legata all'epidemia Covid-19, tutte le attività nelle sale riunioni sono state sospese e, di conseguenza, anche l'intervento di rifacimento impiantistico. Il manutentore ha riparato la matrice guasta e per il momento la completa funzionalità dell'impianto è stata ripristinata. In queste settimane le sale hanno iniziato a funzionare, con limitazioni di affollamento e con un sempre più frequente utilizzo misto, sia in presenza che con la partecipazione da remoto in streaming. E' molto probabile che questa modalità di utilizzo mista delle sale, anche se ora nuovamente sospesa dal recente DPCM di novembre, rimarrà anche successivamente al termine dell'emergenza. Tale nuova modalità di utilizzo comporta la necessità di uno specifico adeguamento impiantistico, che consenta la partecipazione simultanea da remoto ed in presenza, interconnettendo le attrezzature multimediali presenti nella sede con il sistema per la comunicazione in streaming: bisogna quindi attrezzare le sale con nuovi microfoni, telecamere e attrezzature per la gestione e trasmissione dei diversi segnali audio e video.

SALA GIUNTA

Le prove audio svolte in sala Giunta e le esigenze di utilizzo con registrazione hanno messo in luce l'opportunità di utilizzare un sistema che non preveda microfoni da tavolo, ma da applicare a

soffitto. La soluzione individuata prevede l'utilizzo di n. 3 microfoni Shure mod. Max 200 in sostituzione degli attuali tre microfoni.

I prodotti individuati sono microfoni a cardioide di ottima qualità, molto semplici da installare, essendo utilizzabili gli stessi fori e il cablaggio già presenti. Con questa soluzione non è richiesta nè prevista alcuna azione da parte dei partecipanti alla riunione; i microfoni vengono accesi o spenti da un solo comando centralizzato.

Si prevede comunque l'acquisto di n. 1 microfono da tavolo a "collo di cigno" - mod. Shure Cvg18d/b-c per la sola postazione del Presidente, utilizzabile, per esempio, per ottenere un audio di migliore qualità in caso di riunione con presenza in sala di solo 1 o 2 partecipanti, ed eventualmente utilizzabile anche in sala Consiliare come microfono di supporto o per sostituzione in caso di microfono guasto.

PROPOSTA

La sostituzione dell'impianto VGA con un nuovo impianto HDMI avrebbe comportato un investimento notevole, che è prudente rimandare dopo aver sperimentato la nuova configurazione necessaria alle riunioni simultaneamente in presenza e in remoto. Pertanto propongo l'acquisto delle seguenti ulteriori attrezzature per le quali si è effettuata un'indagine di mercato su MEPA acquisendo dal fornitore Fratelli Frialdi snc di Chiari (Bs) i seguenti prezzi:

sala	q.tà	prodotto	prezzo unitario (Iva esclusa)	prezzo totale (Iva esclusa)
giunta	1	Microfono Shure cvg18d/b-c	€ 205,00	€ 205,00
giunta	3	Microfono Shure Max 200	€ 299,00	€ 897,00
giunta	1	mixer audio Behringer rx1202fx	€ 120,00	€ 120,00
giunta	1	registratore audio Tascam sd-20m	€ 210,00	€ 210,00
giunta	1	webcam zoom q2n-4k incluso alimentatore dedicato	€ 187,00	€ 187,00
consiglio	2	diffusore acustico Apart 70w	€ 90,00	€ 180,00
consiglio	5	base mic Proel bms4	€ 30,00	€ 150,00
consiglio	4	convertitore video ALPHANET 356/6	€ 24,00	€ 96,00
consiglio	1	Unità di brandeggio x videocamera Panasonic AWR P 50	€ 1.800,00	€ 1.800,00
consiglio	2	monitor samsung s22r350	€ 150,00	€ 300,00
consiglio	1	videocamera Panasonic AW-HE38	€ 2.200,00	€ 2.200,00
consiglio	1	supporto parete Panasonic AW-HE38	€ 100,00	€ 100,00
consiglio	1	matrice video ATEN	€ 1.062,00	€ 1.062,00
consiglio	1	mixer video Roland V1-HD	€ 1.000,00	€ 1.000,00
consiglio	1	registratore video Datavideo HDR1	€ 810,00	€ 810,00
consiglio	5	microfoni senza base Shure CVG 18 BC	€ 160,00	€ 800,00
A,B,D,E,F	5	webcam zoom q2n-4k incluso alimentatore dedicato	€ 187,00	€ 935,00
Auditorium	1	n.1 mixer Roland V40-HD	€ 3.100,00	€ 3.100,00
Auditorium	2	monitor samsung s22r350	€ 150,00	€ 300,00
Auditorium	1	microfono Sennheiser SKM 100 835 G3	€ 240,00	€ 240,00
Sala 1^ p.	1	monitor 65" Samsung UE65TU7170 con carrello Refleka	€ 1.019,00	€ 1.019,00
tutte	1	Manodopera per installazione e riconfigurazione sistema	€ 2.500,00	€ 2.500,00
		TOTALE		€ 18.211,00

Il Provveditore
Marco Mosca

IL SEGRETARIO GENERALE
(dr Massimo Ziletti)