



MSA00.1770F

Planimetria Generale

MSA00.1770F : Fornitura impianti audio video per le esigenze delle aule del Complesso Universitario di Monte S. Angelo

Relazione Tecnica

responsabile
del **procedimento**
geom. Giovanni Rescigno

progettista
impianti Audio - Video
ing. Luciano Silvestro

codice disciplina

SE

n. elaborato/nom. specifica

RT

stesura/revisione

01

redatto

approvato

scala

-

Relazione tecnica descrittiva impianti audio video

La gara ha per oggetto la fornitura di impianti audio-video per le esigenze delle aule del Complesso Universitario di Monte Sant'Angelo.

Dovrà essere installato un sistema di visualizzazioni immagini con elevate caratteristiche tecniche sia in termini di risoluzione sia in termini di luminosità. Dovrà essere possibile visualizzare immagini provenienti da supporti di ultima generazione. A corredo delle immagini, un impianto audio sufficientemente dimensionato dovrà riprodurre in modo intelligibile i file multimediali ed il parlato dei relatori.

Tutte le apparecchiature dovranno essere di marca primaria con assistenza ufficiale in Italia e dovranno essere installate in modo da preservarle sia durante l'utilizzo sia da eventuali atti vandalici e furti.

Dovrà essere realizzato un impianto elettrico – speciali a servizio dei nuovi sistemi audio-video mediante l'utilizzo di canaline in pvc a doppio scomparto di dimensione adeguate, tubazioni in pvc rigide, flessibili, cassette di derivazione, cavi, apparecchiature di comando, interruttori magnetotermici differenziali, scaricatori, quadri elettrici e quant'altro occorrente per la perfetta installazione delle stesse.

Tutte le apparecchiature elettriche saranno alimentate da opportuni interruttori magnetotermici differenziali in classe A, installati all'interno dei quadri elettrici aule esistenti oppure in una nuova carpenteria in pvc con serratura a chiave.

Opere edili (vie cavi, fori di passaggio, apertura e chiusura controsoffitto. ecc).

Un'aula tipo avrà le seguenti attrezzature:

- Videoproiettore con tecnologia LCD Laser, luminosità 7.000 ansi, risoluzione WUXGA 1920x1200, adeguata ottica motorizzata intercambiabile in dotazione, ingresso HDBaseT e LAN separate con rilancio del segnale HDBaseT.
- Staffa per videoproiettore.
- Rack 12 unità con porta in cristallo e chiusura con chiave.
- Amplificatore e mixer audio
- Microfono cablato palmare con polare cardioide
- Base microfonica telescopica da tavolo
- Scaler Switcher per la gestione dei segnali video
- Pannello metallico per connessioni Audio Video
- Diffusori audio di adeguata potenza e intelligibilità
- Telo per videoproiezione motorizzato



- Computer Portatile, con monitor 15,6", di ultima generazione
- Impianto di telecamere con controllo centralizzato
- Quadro elettrico
- Impianto elettrico - speciali

Nelle aule T5, T6, T7, T8, T9, T10 la videoproiezione da realizzare sarà doppia al fine di garantire visibilità da qualsiasi posto.

Nelle aule T1,T2,T3,T4 gli impianti audio video dovranno essere collegati tra di loro in modo da poter lavorare in modalità "Master-Slave". Ogni aula sarà equipaggiata con Videoproiettore con tecnologia LCD Laser, luminosità 10.000 ansi, risoluzione WUXGA 1920x1200, adeguata ottica motorizzata intercambiabile in dotazione, ingresso HDBaseT e LAN separate con rilancio del segnale HDBaseT.

Sarà quindi possibile assegnare ad una delle 4 aule la funzione di aula principale trasmettendo i segnali audio e video nelle altre aule. Il sistema garantirà quindi la libertà di combinare le aule a seconda delle esigenze. Il tutto sarà gestito da un sistema di controllo ed automazione con interfaccia touch screen da installare nella regia realizzata ad-hoc. Il locale regia dovrà essere protetto da adeguata parete di sicurezza.

In queste aule inoltre le postazioni docenti non sono fisse, i collegamenti audio video dovranno quindi essere installati in botole a pavimento a scomparsa.

