



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Scienze
e Metodi dell'Ingegneria

Sede
Via Giovanni Amendola, 2
42122 - Reggio Emilia, Italia
T +39 0522 52 2161

www.unimore.it
www.dismi.unimore.it

AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO ADEGUAMENTO IMPIANTI AUDIO VIDEO AULE E MANUTENZIONE

Il Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria rende noto che sta valutando la possibilità di procedere alla stipula di un contratto per la fornitura di apparati audio video destinati alle aule didattiche e successiva e relativa fornitura.

A tal proposito si forniscono le seguenti informazioni:

Premessa

Con la presente richiesta di offerta si intende allestire le 8 aule presenti al Padiglione "Bisi" (ex "Buccola") del Campus San Lazzaro dell'Università di Modena e Reggio Emilia, sede di Reggio Emilia, per una didattica mista (parte degli studenti in presenza, parte collegati in DAD via MS Teams, Zoom, Google Meet, o equivalenti piattaforme) inclusiva, efficace, ed efficiente.

La situazione desiderata è quella che vede il docente arrivare in aula e fare lezione in una qualunque delle seguenti modalità, anche all'interno della stessa lezione:

- alla lavagna, venendo ripreso da videocamera presente in aula collegata al proprio pc per trasmettere in live-streaming su una piattaforma DAD a piacere, possibilmente con inquadrature pre-configurate alternabili tramite apposito dispositivo switch
- tramite video-presenter (o, "lavagna luminosa"), trasmettendo in presenza tramite opportuno proiettore e in DAD tramite piattaforma a piacere
- tramite proprio pc, trasmettendo in presenza tramite opportuno proiettore e in DAD tramite piattaforma a piacere

Il docente deve essere dotato di microfono per farsi udire in aula e tramite piattaforma DAD. L'aula deve essere dotata di impianto audio per udire il docente e gli studenti collegati tramite DAD, e possibilmente per consentire agli studenti collegati tramite DAD di udire i compagni in presenza (ad esempio, tramite microfono ambientale).

1- Situazione attuale

La situazione attuale delle 8 aule da allestire è la seguente.

- Aula F0.1
 - proiettore: Panasonic RZ570 WUXGA con HDMI e VGA per pc docente
 - videocamera: Aver PTC300
 - modificata con scheda di acquisizione audio-video per collegamento tramite USB come webcam esterna
 - video-presenter: Lumens DC170 con HDMI e VGA
 - sistema audio (stesso HDMI proiettore o mini-jack dedicato):
 - amplificatore + casse a soffitto: Plena Mixer
 - microfono indossabile: Street Audio SU20
 - microfono a gelato: Street Audio SU80
 - connessione aula F0.2:
 - videocamera dedicata che esce su proiettore F0.2
 - switcher audio/video Atlona CLSO 824 che gestisce proiettore, videocamera, presenter + collegamento F0.2
 - IN: pc docente, videocamera, video-presenter, microfoni
 - OUT: proiettore + sistema audio locale, proiettore + sistema audio F0.2
- Aula F0.2
 - proiettore: Panasonic RZ570 WUXGA
 - video-presenter: Lumens DC170
 - sistema audio:
 - amplificatore + casse a soffitto: Plena Mixer
 - microfono indossabile: Street Audio SU20
- Aula F0.5
 - proiettore: Panasonic RZ570 WUXGA
 - videocamera: Aver PTC300
 - modificata con scheda di acquisizione audio-video per collegamento tramite USB come webcam esterna
 - video-presenter: Lumens DC170
 - sistema audio:
 - amplificatore + casse a soffitto: Plena Mixer
 - microfono indossabile: Street Audio SU20
 - connessione aula F0.6:
 - videocamera dedicata che esce su proiettore F0.6
 - switcher audio/video Atlona CLSO 824 che gestisce proiettore, videocamera, presenter + collegamento F0.6
 - IN: pc docente, videocamera, video-presenter, microfoni
 - OUT: proiettore + sistema audio locale, proiettore + sistema audio F0.6
- Aula F0.6
 - proiettore: Panasonic RZ570 WUXGA
 - video-presenter: Lumens DC170
 - sistema audio:

- amplificatore + casse a soffitto: Plena Mixer
 - microfono indossabile: Street Audio SU20
- Aula F1.1
 - proiettore: Panasonic PT-VW360EJ
 - video-presenter: Lumens DC170
 - sistema audio:
 - amplificatore + casse a soffitto: Plena Mixer
 - microfono indossabile: Street Audio SU20
- Aula F1.2
 - proiettore: Panasonic PT-VW360EJ
 - video-presenter: Lumens DC170
 - sistema audio:
 - amplificatore + casse a soffitto: Plena Mixer
 - microfono indossabile: Street Audio SU20
- Aula F1.5
 - proiettore: Panasonic PT-VW360EJ
 - video-presenter: Lumens DC170
 - sistema audio:
 - amplificatore + casse a soffitto: Plena Mixer
 - microfono indossabile: Street Audio SU20
- Aula F1.6
 - proiettore: Panasonic PT-VW360EJ
 - video-presenter: Lumens DC170
 - sistema audio:
 - amplificatore + casse a soffitto: Plena Mixer
 - microfono indossabile: Street Audio SU20

2- Oggetto della fornitura

La presente indagine di mercato ha per oggetto l'allestimento di impianti audio e video di ognuna delle aule di cui all'articolo 1 e il servizio di manutenzione e riparazione di cui all'articolo 4.

3- Allestimento aule

L'allestimento di ognuna delle aule di cui alla sezione [“Situazione attuale”](#) dovrà avvenire come da requisiti minimi a seguire:

1. **video-presenter** con collegamento HDMI (a proiettore, vedasi punto 3)
2. **videocamera** che inquadri il palco e la lavagna del docente
 - necessario l'utilizzo della videocamera come webcam esterna (dunque collegabile tramite USB al pc del docente) come sorgente video all'interno delle piattaforme DAD quali MS Teams, Zoom, Google Meet, ...
 - preferibilmente con possibilità di configurare “preset” inquadrature tra cui il docente può scegliere tramite dispositivo “switch”

- preferibilmente con possibilità di zoom regolabile (ad esempio, per inquadrare il palco e la lavagna, solo la lavagna, solo una delle due lavagne)

3. proiettore

- per proiezione tramite HDMI o VGA dello schermo del pc del docente
- per proiezione da video-presenter
- per proiezione da videocamera
 - preferibilmente con possibilità di cambiare sorgente video tra cui il docente può scegliere tramite dispositivo “switch”

4. sistema audio ovvero mixer, casse, e microfoni

- necessario l'utilizzo del microfono indossabile e a gelato
- preferibilmente anche con dotazione di microfono ambientale per catturare audio da aula verso piattaforme DAD di cui sopra, tramite USB o wireless

Si sottolinea che si richiede una valutazione dell'allestimento attualmente disponibile presso le 8 aule di cui sopra, specificato nella sezione [“Situazione attuale”](#), nell'ottica di riutilizzare anche parzialmente le dotazioni già in possesso del Dipartimento.

A tal fine si ritiene indispensabile **un sopralluogo** da parte degli interessati, da definirsi tramite i recapiti del personale tecnico, di cui alla sezione [“Recapiti”](#).

4- Servizi di manutenzione e riparazione

Si sottolinea che il Dipartimento intende avvalersi anche dei servizi di manutenzione ordinaria e straordinaria, e degli eventuali interventi di riparazione guasti, necessari a garantire il corretto funzionamento degli allestimenti e il tempestivo ripristino delle funzionalità qualora necessario.

In particolare:

- controllo apparecchiature video, pulizia filtri anti polvere, ventole e filtri aria 2 volte all'anno prima dell'inizio delle lezioni del semestre (data di visita da concordare con la struttura, ma comunque ricompresa nei seguenti periodi: dal 1 al 15 settembre e dal 1 al 15 febbraio)
- controllo apparecchiature audio (microfoni, casse, mixer) 2 volte all'anno (data da concordare con la struttura, ma comunque ricompresa nei seguenti periodi: dal 1 al 15 settembre e dal 1 al 15 febbraio)
- assistenza diretta in loco a chiamata da effettuarsi entro il giorno lavorativo successivo alla segnalazione (esclusi sabato, domenica e festivi)
- diagnostica e riparazione in loco e eventuale ritiro e riconsegna dell'apparecchiatura da riparare/riparata
- possibilità di installazione di apparecchio sostitutivo in caso di interventi di manutenzioni superiori a 3 giorni

- sostituzione con ricambi originali del produttore (sia apparecchiature video che audio cavetteria compresa)
- durata del contratto di manutenzione: due anni.

5- Luogo di esecuzione delle prestazioni

L'aggiudicatario dovrà effettuare la consegna, presso il Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria, Via Amendola, 2 – Pad. **Buccola-Bisi**, 42122 – Reggio Emilia (RE).

6- Inquadramento amministrativo e modalità successiva aggiudicazione

La presente richiesta è un'indagine di mercato ai sensi art. 66 (Consultazioni preliminari di mercato)

Dopo l'esito dell'indagine di mercato, il Dipartimento procederà ad affidamento diretto, sulla base dell'art.36 comma 2 lettera a) del D. Lgs 50/2016, così come modificato dal D.Lgs 56-2017, mediante gli strumenti disponibili sul MEPA.

Si precisa che l'acquisizione delle candidature non comporta l'assunzione di impegni specifici da parte del Dipartimento, né l'attribuzione ai candidati in ordine all'assegnazione della fornitura. Non sono previste graduatorie, né punteggi né classifiche in merito essendo la finalità del presente avviso, unicamente quella di acquisire la conoscenza delle soluzioni tecniche possibili all'installazione e il relativo costo di massima.

7- Modalità di presentazione del progetto realizzativo e del preventivo dei costi

Il progetto per l'installazione, completo del relativo costo indicativo e il costo del servizio di manutenzione collegato, dovranno essere inviati via pec all'indirizzo dismi@pec.unimore.it **entro le 12,00 di mercoledì 23 giugno 2021.**

8- Requisiti di partecipazione

Sono ammessi presentare istanza di partecipazione i soggetti in possesso del seguente requisito:

Le aziende interessate dovranno essere abilitate o acquisire l'abilitazione entro la scadenza della presente indagine di mercato ai seguenti bandi:

- BENI - Informatica, Elettronica, Telecomunicazioni e Macchine per Ufficio;
- SERVIZI - Servizi di Assistenza, Manutenzione e Riparazione di beni e apparecchiature.

9- Recapiti

Per richieste di informazioni tecniche e sopralluogo:

- mail roberto.giacomobono@unimore.it, telefono: 0522 52 2162
- mail elvira.pirrello@unimore.it, telefono 0522 52 2219
- mail davide.montanari@unimore.it, telefono 0522 52 2227

Per richieste di natura amministrativa:

- mail massimo.vincenzi@unimore.it, telefono 0522 52 2274
- mail alessandra.maccarini@unimore.it, telefono 0522 52 2669

Il Direttore del Dipartimento di
Scienze e Metodi dell'Ingegneria
Prof. Cesare Fantuzzi