



## CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

**Misure di pianificazione delle attività degli Atenei, anche in relazione all'avvio dell'a.a. 2020/2021, attraverso l'acquisto di dispositivi digitali e di quanto necessario per l'accesso alle piattaforme digitali, finalizzati alla ricerca e alla didattica a distanza.**

Descrizione degli interventi attuati o da attuare nell'anno 2020.

Nel presente documento sono riportate le modalità di esecuzione del servizio di fornitura, le specifiche tecniche e prestazionali minime richieste degli apparati, le considerazioni generali di progetto e le indicazioni sulle modalità di installazione e configurazione.

### Obiettivi del programma

La capacità di crescita e sviluppo delle moderne società globali si fonda sempre più sulla centralità della conoscenza. Sapere, ricerca e innovazione guidano i processi produttivi, culturali, economici e politici che generano competitività e progresso. In questo scenario di riferimento l'Università deve rispondere alla necessità di garantire modelli innovativi di spazi, infrastrutture e tecnologie funzionali ad attività didattiche e divulgative che coinvolgano l'intera comunità universitaria e il territorio circostante. Ambienti di apprendimento "inclusivi" in grado di connettere generazioni e culture diverse e creare occasioni di dialogo e condivisione tra studenti, docenti, cittadini, imprese e i molti altri stakeholder con l'obiettivo di valorizzare e trasferire la conoscenza e l'innovazione prodotta nelle aule e nei laboratori dell'Ateneo a tutto il territorio regionale e nazionale.

### Illustrazione dell'intervento e descrizione delle modalità di realizzazione

Il programma prevede l'installazione di lavagne digitali all-in-one.

### Beneficiari

Studentesse e studenti, docenti, personale tecnico-amministrativo dell'Università di Urbino, futuri studenti, alumni, cittadinanza, istituzioni, imprese, enti, associazioni, scuole di ogni ordine e grado, media del territorio regionale.

Obiettivi, risultati attesi e impatto sul territorio

- supportare azioni formative e divulgative in sintonia con le modalità di apprendimento delle giovani generazioni, e più in generale della società contemporanea, fortemente influenzate dalle tecnologie digitali;
- stabilire connessioni forti tra Università e territorio attraverso un'infrastruttura di audio-video management funzionale alla condivisione, diffusione e divulgazione, in presenza e a distanza, del patrimonio di conoscenze e di innovazione prodotto dall'Ateneo con valore educativo, culturale e di sviluppo sociale.

L'esito e l'impatto attesi riguardano, quindi, il potenziamento di spazi fisici e virtuali al fine di:

- favorire occasioni di incontro, di scambio, di confronto tra la comunità universitaria (studenti, alumni, docenti, personale tecnico-amministrativo) e la cittadinanza, le istituzioni, le scuole di ogni ordine e grado, le imprese, gli enti, le associazioni e i media generando, sul territorio, contatti e opportunità di networking anche internazionali;
- amplificare la comunicazione e la divulgazione dei prodotti scientifici e culturali della ricerca accademica a beneficio della società e del sistema economico territoriale di riferimento, in una prospettiva virtuosa di crescita civile e sociale (misurabile nel medio-lungo periodo).
- rispettare le misure di prevenzione e contenimento per la convivenza con il Coronavirus durante la ripresa delle attività didattiche.



## Requisiti minimi del dispositivo

### Componente Display

- Active Screen Size: 55" o superiore
- Backlight type: Direct LED (Wide color gamut + Anti blue light) o superiore
- Display Area: 1.209 x 680 mm o superiore
- Display Ratio: 16:9
- Resolution: 3840 x 2160 pixels
- Display Colors: 1,07 billion o superiore
- Brightness:  $\geq 400$  cd/m<sup>2</sup> o superiore
- (Dynamic) Contrast Ratio: 1000:1 o superiore
- Response Time: 8 ms o superiore
- Panel Viewing Angle: 178° o superiore
- Life Time:  $\geq 50.000$  ore o superiore
- Frame rate: 60 Hz o superiore

### Componente Touch screen

- Surface Treatment: Optical Bonding (Anti-glare tempered glass + Anti-finger print) o Tecnologia Touch InGlass Touch o superiore
- Transparency: >88 %
- Haze: 2 %~5 %
- Surface Hardness: H8
- Touch Type: IR o superiore
- HID Support: HID
- Touch Points: 20 Points o superiore
- Writing Tools: Passive pen(\*), finger and fist
- Positioning Accuracy: <1 mm
- Communication Interface: USB-A

### Componente I/O ports

- Rear Inputs: HDMI 2.0 (4K@60 Hz) x 2; DP 1.2 (4K@60 Hz) x 1; VGA audio in (Jack 3,5 mm) x 1; USB-A 2.0 (Touch) x 4; LAN in (RJ45) x 1; USB-A 2.0 (Dynamic) x 1; USB-A 3.0 (Dynamic) x 1; USB-A 2.0 Embedded x 1
- Rear Outputs: HDMI Out 1.4 (4K@30 Hz) x 1; Jack 3,5 mm (Earphone) x 1; SPDIF Out x 1; LAN Out (RJ45) x 1; DC 5 V-2 A Out
- Other: RS232 x 1; RJ45 x 2
- OPS PC Slot: 4K@60 Hz/30 Hz

### Componente Webcam

- Huddly IQ Room Kit (2.0m Cable; Genius Framing Auto digital zoom 4x; 12 Megapixels 1/2.3" CMOS sensor; 1080p Full HD @ 30 fps; Horizontal field of view 120°; Vertical field of view 90°; Diagonal field of view 150°; Autoflip 180°) o superiore



1506  
UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI URBINO  
CARLO BO

#### Componente Multimedia

- Built-in Microphone: microphone array 4, pickup distance 8 m, echo cancellation, beamforming, noise reduction o superiore
- Soundbar: total power 120 W (30 W x 2 + 60 W built-in subwoofer); Input HDMI/ Digital Optical/Analog; Output HDMI/Subwoofer; Bluetooth; HDMI ARC/Auto Lip-Sync/CEC/4K Pass-through/3D Pass-through o superiore

#### Componente OPS

- i5 intel 7th generation CPU, 8GB RAM, 256 GB SSD, Compatible con 4K@60hz o superiore
- Windows 10 Professional

#### Carrello / Stand

- Supporto sia ad uso stand che carrello
- Mensola

#### Garanzia e servizi post vendita

- 5 anni on-site, pick up and return service (massimo 5 giorni lavorativi)

#### Caratteristiche Ecologiche

- Classe di efficienza energetica: B

#### Accessori

- Tastiera wireless con touchpad integrato, raggio d'azione wireless di 10 metri, installazione plug-and-play, durata delle batterie di 18 mesi, compatibile con diversi sistemi operativi, controllo personalizzabile o superiore

#### Installazione e montaggio

- Servizio di installazione, programmazione, configurazione, personalizzazione, messa in opera e training operatore, effettuata da tecnici audio/video specializzati, incluso materiale di consumo necessario per il corretto funzionamento del sistema.

#### Monitoraggio e controllo

- Software di rete per la gestione dei controlli e delle impostazioni del dispositivo in remoto, monitoraggio stato di servizio e raccolta dati di utilizzo.

#### Logistica

Le consegne dovranno essere effettuate presso le sedi didattiche e i laboratori dell'Università di Urbino, sede di Urbino e sede di Fano.

#### Cronoprogramma

Inizio installazioni: seconda settimana di settembre 2020.



1506  
UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI URBINO  
CARLO BO

#### **Costo complessivo**

- Costo complessivo dell'intervento + IVA: € 652.223,28
- Base d'asta: € 534.609,25

#### **CODICI**

**CUP H39J20000370006    CIG 8411613AA1**