



Cremona

COMUNE DI CREMONA

Area Segretario Generale

ICT - Agenda digitale

TRATTATIVA DIRETTA PER NUOVO ASSET LAVAGNE DIGITALI PER UFFICI E SALE COMUNALI

Il Comune di Cremona intende procedere all'acquisizione di lavagne digitali allo scopo di efficientare lezioni, riunioni e presentazioni, includendo altresì il personale in smart working o che presta servizio presso sedi distaccate.

La mappatura ancora in corso di tutte le esigenze dell'Ente porterà all'acquisizione di un numero di dispositivi compreso tra 10 e 14.

Con la presente scheda tecnica si procede all'acquisizione dei dispositivi elencati dettagliatamente di seguito.



Cremona

COMUNE DI CREMONA

Area Segretario Generale

ICT - Agenda digitale

DISCIPLINARE TECNICO 2

Prodotto	Quantità
Servizio Mobilità - Ufficio Dirigente	
Monitor Touch 43" (punto 1)	1
Modulo Wi-Fi (punto 2)	1
Supporto a Muro per Monitor (punto 3)	1
Installazione Monitor a parete	1

POLIZIA LOCALE	
Monitor Touch 86" (punto 4)	1
PC OPS per monitor touch (punto 5)	1
Software per condivisione schermo (punto 6)	1
Webcam con Soundbar integrata per videoconferenze (punto 7)	1
Supporto per relativa soundbar	1
Dispositivo viva voce Bluetooth Wireless (punto 8)	1
Cavo HDMI 5mt	1
Cavo USB 5mt	1
Installazione e configurazione sistema di videoconferenza	1

Settore Politiche Educative – Sala Zanoni	
Monitor Touch 86" (punto 4)	1
Carrello per monitor con regolazione elettrica dell'altezza (punto 9)	1
PC OPS per monitor touch (punto 5)	1
Software per condivisione schermo (punto 6)	1



Cremona

COMUNE DI CREMONA

Area Segretario Generale

ICT - Agenda digitale

Webcam con Soundbar integrata per videoconferenze per sala riunioni di medie/grandi dimensioni (punto 10)	1
Supporto per relativa soundbar	1
Soundbar con Webcam e Radiomicrofoni per sala Zanoni (Impianto audio fisso) (punto 11)	1
Cavo HDMI 5mt	1
Cavo USB 5mt	1
Installazione e configurazione sistema di videoconferenza	1

Servizio Bandi – Ufficio E.Q.	
Monitor Touch 75" (punto 12)	1
PC OPS per monitor touch (punto 5)	1
Software per condivisione schermo (punto 6)	1
Webcam con Soundbar integrata per videoconferenze per sala riunioni di medie/grandi dimensioni (punto 10)	1
Supporto per relativa soundbar	1
Dispositivo viva voce Bluetooth Wireless (punto 8)	1
Cavo HDMI 5mt	1
Cavo USB 5mt	1
Installazione e configurazione sistema di videoconferenza	1



1. Il monitor deve possedere le seguenti caratteristiche tecniche:

Orientamento della visualizzazione orizzontale e verticale, condivisione senza cavi

Dimensione display: 43"

Risoluzione: 3840 x 2160

Rapporto d'aspetto: 16:9

INPUT

HDMI: 2.1x2 (3840x2160 @60Hz, HDMI 1 supports ARC)

RS-232: x 1

WiFi Slot: x 1

OUTPUT

HDMI: 2.0 x1 (3840x2160 @60Hz)

SPDIF: x 1

LAN

RJ45 (controllo LAN): x 1

USB

Tipo A: 2.0 x 1, 3.0 x 1

Tipo C: x1 ((DP1.2, PD 65W, USB2.0, 100M ethernet)

SPEAKERS

10W x2

2. Il modulo Wi-Fi deve possedere le seguenti caratteristiche tecniche:

Possibilità di poter condividere lo schermo di un PC sul monitor da 43" senza l'utilizzo di Cavi.

3. Il Supporto a Muro per Monitor deve possedere le seguenti caratteristiche tecniche:

Staffa a parete per monitor 43"

Supporto VESA regolabile fino 600 x 400 mm

Supporta per display di peso fino a 50 kg

Inclinazione da -2° a +12°;

Braccio con massima estensione di 500 mm

Accessori di fissaggio (viti, tasselli...) inclusi nella confezione



4. I monitor touch devono possedere le seguenti caratteristiche tecniche:

Immagine/Display

Dim. diagonale schermo (metrico): 218.44 cm.

Dim. diagonale schermo (pollici): 86 pollici.

Formato: 16:9.

Risoluzione del display: 3840 x 2160.

Risoluzione ottimale: 3840 x 2160 a 60 Hz.

Luminosità: 400 cd/m².

Angolo visuale (orizzontale): 178 gradi.

Sistema operativo: Android 13.

Risoluzione dell'interfaccia utente del sistema.

operativo: 1920 x 1080 a 60 Hz.

Connettività

Uscita audio: Mini jack da 3,5 mm (x1).

Ingresso video: HDMI 2.0 (x3), VGA (Analog Dsub) (x1), USB-C (fino a 65 W), USB 2.0 (x1), USB 3.0 (x4).

Ingresso audio: Mini jack da 3,5 mm (x1).

Altri collegamenti: OPS, USB-B (x2).

Bluetooth: 5.2.

Funzioni utili

Funzioni di risparmio dello schermo.

Controllo tastiera: Bloccabile.

Audio

Altoparlanti incorporati: 2 x 16°W.

Risoluzione del display supportata

Formati video: 480i, 60 Hz, 480p, 60 Hz, 720p, 50, 60 Hz, 1080i, 50, 60 Hz, 1080p, 50, 60 Hz, 2160p, 30, 60 Hz.

Dimensioni (LxPxA)

Larghezza set: 1957 mm.

Altezza set: 1159,9 mm.

Profondità set: 95,5 mm.

Supporto a parete: 800 x 600°mm, M8.

Ampiezza della cornice (S/D, A/B): 16,6 mm (L/R/T)/45 mm (B).

Peso

Max 80 Kg.



Accessori

Accessori: Codice di alimentazione (USA, Regno Unito, UE), Cavo HDMI, USB da A a B. Telecomando e batterie AAA, 2 penne stilo, guida rapida, supporto a parete.

Varie

Lingue OSD (On-Screen Display): Inglese, Francese, Italiano.

Garanzia: garanzia di 5 anni.

Interattività

Tecnologia Multi-touch: Touch a infrarossi.

Vetro di protezione: Antiriflesso, Vetro di sicurezza temperato.

5. I PC OPS per monitor touch devono possedere le seguenti caratteristiche tecniche:

Windows 11 Enterprise.

RAM: DDR-4 16GB

Archiviazione: SSD 500GB

Garanzia: garanzia di 24 mesi.

6. Software per condivisione schermo senza l'utilizzo di cavi

Necessità di un software che permetta la condivisione di uno schermo senza l'utilizzo di cavi.

7. Le Webcam con Soundbar integrata per videoconferenze devono possedere le seguenti caratteristiche tecniche:

Auto Focus e voice tracking.

Wide-Angle FOV fino a 121° con possibilità di adattamento automatico dell'inquadratura in base ai partecipanti.

Risoluzione 4K UHD e zoom digitale 5x.

Altoparlante stereo e microfono a 4 array con tecnologia di elaborazione audio 3A.

Cancellazione dell'eco, eliminazione automatica del rumore.

Supporto a monitor della webcam.

Audio

Microfoni incorporati per cattura della voce fino a 5 m.



Connettività

Entrata USB 3.0 (Type C x1).

Entrata USB 2.0 (Type A x1).

Entrata HDMI x1

8. Dispositivo viva voce Bluetooth Wireless

Connettività

Possibilità di collegamento tramite cavo USB a PC.

Possibilità di collegamento Bluetooth: connettività Bluetooth 5.2.

Adattatore Bluetooth USB per collegamento al PC con wireless fino a 30 m.

Doppia connettività Bluetooth per collegamento di due dispositivi contemporaneamente, inclusi dispositivi mobili e computer.

Possibilità di collegamento di almeno 8 dispositivi.

Audio

4 microfoni con eliminazione del rumore di fondo e del riverbero.

Possibilità di conversazioni bidirezionali contemporanee senza interferenze.

Altoparlante da 65 mm.

Facilità d'uso

Batteria integrata ricaricabile con durata minima di 20 ore.

Caricabatterie

Caricabatterie con porta USB-A e corrente di ricarica massima di 2.4 Ampere/ 12 Watt.

9. Il Carrello per monitor con regolazione elettrica dell'altezza deve possedere le seguenti caratteristiche tecniche:

Carrello mobile per monitor 86" con sistema a pedale per regolazione elettrica dell'altezza.

Capacità di supporto peso per il monitor 86"

Base Antiribaltamento



10. La Webcam con Soundbar integrata per videoconferenze per sala riunioni di medie/grandi dimensioni deve possedere le seguenti caratteristiche tecniche:

Caratteristiche Video:

Telecamere PTZ

Risoluzione telecamera: 13 megapixel

Risoluzione video: 4K 3840 x 1080p panoramico

Campo visivo di 180°

30FPS

Zoom digitale 6X

Zoom intelligente

Caratteristiche audio:

microfoni per rilevamento delle voci in modo nitido

Altoparlanti stereo

Rilevamento vocale automatico

Ulteriori informazioni:

Connessione rapida e semplice: sistema Plug & Play

Sistema operativo: Windows 11

Connettività: USB-A; USB-C ed Ethernet (RJ45)

11. La Soundbar con Webcam e Radiomicrofoni deve possedere le seguenti caratteristiche tecniche:

Soundbar per sala riunioni di medie/grandi dimensioni con microfoni inclusi.

Controlli laterali indipendenti per regolare il volume di linea (computer, smartphone, tablet) e dei microfoni.

Microfoni wireless da tavolo.

Microfoni wireless a gelato.

Webcam inclusa per riunioni con partecipanti collegati da remoto.

Configurazione plug 'n play.

Ingressi/Uscite: Ingresso AUX (2RCA), Ingresso USB-C singolo

Accessori: Cavo di alimentazione da 5m, cavo USB da 3m, cavo AUX da 5m



12. Il monitor touch deve possedere le seguenti caratteristiche tecniche:

Immagine/Display

Dim. diagonale schermo (metrico): 189.3 cm.

Dim. diagonale schermo (pollici): 75 pollici.

Formato: 16:9.

Risoluzione del display: 3840 x 2160.

Risoluzione ottimale: 3840 x 2160 a 60 Hz.

Luminosità: 400 cd/m².

Angolo visuale (orizzontale): 178 gradi.

Sistema operativo minimo: Android 13.

Risoluzione dell'interfaccia utente del sistema operativo: 1920 x 1080 a 60 Hz.

Connettività

Uscita audio: Mini jack da 3,5 mm (x1).

Ingresso video: HDMI 2.0 (x3), USB 3.0 (x2), USB 2.0 (x1), USB-C (fino a 65 W), USB-C

Ingresso audio: Mini jack da 3,5 mm (x1).

Altri collegamenti: OPS, USB-B (x2).

Bluetooth: 5.2.

Funzioni utili

Funzioni di risparmio dello schermo.

Controllo tastiera: Bloccabile.

Audio

Altoparlanti incorporati: 2 x 20°W.

Risoluzione del display supportata

Formati video: 480p, 60 Hz, 720p, 50, 60 Hz, 1080i, 50, 60 Hz, 1080p, 50, 60 Hz, 2160p, 50, 60 Hz, 480i, 60 Hz

Dimensioni (LxPxA)

Larghezza set: 1715,2 mm

Altezza set: 1018,3 mm

Profondità set: 116,15 mm

Supporto a parete: 600 x 400°mm, M8

Ampiezza della cornice (S/D, A/B): 16,7°mm (T/R/L), 41,5°mm (B).

Peso

Max 80 Kg.



Cremona

COMUNE DI CREMONA

Area Segretario Generale

ICT - Agenda digitale

Accessori

Accessori: Codice di alimentazione (USA, Regno Unito, UE), Cavo HDMI, USB da A a B.
Telecomando e batterie AAA, 2 penne stilo, guida rapida, supporto a parete.

Varie

Lingue OSD (On-Screen Display): Inglese, Francese, Italiano.

Garanzia: garanzia di 5 anni.

Interattività

Tecnologia Multi-touch: Touch a infrarossi.

Vetro di protezione: Antiriflesso, Vetro di sicurezza temperato.