

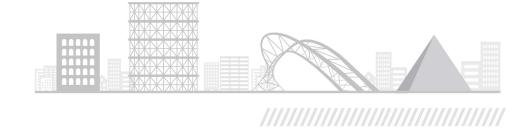
FORNITURA DI UN VIDEOWALL E POSTAZIONI POLIFUNZIONALI CENTRALE DELLA MOBILITA'

Allegato tecnico

S.O. SERVIZI, INFORMAZIONI E SISTEMI PER LA MOBILITÀ

U.O. CENTRALE DELLA MOBILITÀ









Sommario

1.	MONITOR VIDEOWALL	3
2.	SISTEMA GESTIONE VIDEO	4
2.1.	CONTROLLER VIDEO	4
2.2.	TRASMETTITORI E RICEVITORI HDBASET	5
2.3.	CENTRALE DI CONTROLLO DOMOTICA	5
2.4.	TOUCH SCREEN DI CONTROLLO DA 7"	5
2.5.	DIFFUSIONE SONORA	5
3.	POSTAZIONI OPERATORE	6
3.1.	THIN CLIENT	6
3.2.	DISTRIBUTORE DI SEGNALE HDMI	6
3.3.	MONITOR	6
3.4.	BRACCI PORTA MONITOR	7
3.5.	CONSOLE	7
3.6.	SEDUTE	7
4.	SALA OPERATIVA	
4.1.	PC COLLABORATION	8
4.2.	TELECAMERA	8
4.3.	SPEAKERPHONE	9



Di seguito le caratteristiche tecniche minime che dovranno avere gli apparati che compongono l'infrastruttura descritta nel capitolato tecnico.

1. MONITOR VIDEOWALL

- Operating Hours 24/7
- Panel Technology S-IPS with Direct LED backlights
- Screen Size 55"
- Pixel Pitch [mm] 0.630
- Brightness [cd/m²] 500
- Contrast Ratio (default) > 1700:1
- Viewing Angle [°] 178 horizontal / 178 vertical (typ. at contrast ratio 10:1)
- Native Resolution 1920 x 1080
- Supported resolution on DisplayPort and HDMI:
 - o 3840 x 2160; 1920 x 1080; 1600 x 1200; 1360 x 768; 1280 x 1024; 1280 x 768; 1080i; 1080p; 1024 x 768; 800 x 600; 720p (50/60 Hz); 640 x 480
- Input Video:
 - Composite (RCA);1 x DVI-D (with HDCP); 1 x OPS Slot; 2 x DisplayPort (with HDCP); 2 x HDMI (with HDCP)
- Input Audio:
 - o 2 x 3,5 mm jack; 2 x DisplayPort; 2 x HDMI
- Input Control:
 - o 2 x LAN 100Mbit
- Input Data:
 - 1 x microSD (MediaPlayer); 1 x USB 1.0 (Downstream); 1 x USB 1.0 (MediaPlayer); 1 x USB 2.0 (Upstream); 2 x USB 1.0 (Compute Module, 1 x 5V/2A powered)
- **Output Video**
 - o 1 x DisplayPort (loop through: DisplayPort, OPS slot-in PC); 1 x HDMI (loop through: HDMI, OPS slot-in PC, MediaPlayer)
- **Output Audio:**
 - o 1 x 3,5 mm jack
- Output Control:
 - o LAN 100Mbit
- Special Characteristics:
 - Auto ID assignment; Auto tiling function; Automatic Alarm E-Mails; DICOM Simulation; Frame Comp; HTTP Server; Image flip; Intelligent Wireless Data (based on NFC); PJLink Support; TileMatrix; USB Media Player; User input priority definition; User readable log function



2. SISTEMA GESTIONE VIDEO

2.1. **CONTROLLER VIDEO**

- Processore videowall modulare con chassis configurabile
- Doppia architettura parallela: PCI e 8-lane system bus e hardware (cross bar switching)
- Windows 10 platform
- Single 3.3 Ghz Intel XEON, 4-core Server Processor
- 16 GBytes DDRAM
- 2x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet LAN
- 1x 500 GBytes SSD
- 48xDVD-ROM
- 4xUSB
- Mouse e tastiera
- Alimentatore ridondante hot swappable
- Possibilità di 2 layer live su ogni uscita, dimensionabili e posizionabili liberamente, e web page o applicativi senza limitazioni
- Bezel compensation
- Moduli hardware dedicati di 4 ingressi multiformato: HDMI, SDI 3G, DVI, universali, HDBaseT nativi, ognuna con deembedding e embedding audio con connessioni analogiche via terminal block stereo sbilanciati
- Moduli di output a 4 uscite HDMI o HDBAseT native (dist. Max fino a 100 mt in full HD), ognuna con deembedding audio via terminal block stereo sbilanciati
- Interfaccia web HTML5
- Doppia porta di rete LAN
- Porte USB per connessione mouse, tastiera e DVI per monitor locale
- Audio embedding e de-embedding su ogni ingresso, audio de-embedding su ogni uscita
- Possibilità di audio follow video o audio breakaway
- Full HDCP support su ingressi e uscite
- Possibilità di salvare differenti layout con OSD sulle varie windows
- Visualizzazione di desktop-workstation attraverso la rete LAN (Net computer function, via VNC o similari)
- KVM over IP direttamente sulle sorgenti visualizzate sul wall anche su Workstation connesse in HDMI e LAN (remote input control software).
- Possibilità di caricare applicazioni/software direttamente sul videowall controller
- Controllo real-time delle varie windows direttamente sul videowall
- Possibilità di creare differenti profili utente, per gestione videowall
- Decoder hardware specifici per decodifica IP streams



2.2. TRASMETTITORI E RICEVITORI HDBASET

- Estende HDMI 4Kx2K con HDCP2.2, fino a 40m, 1080P fino a 70m su cavo Cat5e/6
- Supporto CEC

2.3. CENTRALE DI CONTROLLO DOMOTICA

- Unità di controllo su IP
- Internal RAM 256 MB, micro SD interna 4Gb

2.4. **TOUCH SCREEN DI CONTROLLO DA 7"**

- Telaio in alluminio
- TFT capacitivo, risoluzione 1280x800
- Power over Ethernet, microfono e speaker integrato
- 512 Mb di RAM, con micro SD interna da 8 Gb

2.5. **DIFFUSIONE SONORA**

AMPLIFICATORE

- Uscita 1 x 120W @ 70V/100V
- Uscita 2 x 60W @ 4/8Ω
- Line–level output
- 2 Inputs with individual gain
- Selectable high–pass filter
- Controllable via IP
- Auto standby
- Built-in DSP

DIFFUSORI

- Diffusori a parete 2 vie
- Risposta in frequenza 65Hz a 20kHz @-10dB, 80Hz a 20kHz @±3dB
- Possibilità di lavorare sia ad impedenza che a tensione continua
- Sensibilità 87dB SPL, 1W @1m
- SPL massima continua: 102dB, di picco: 105dB
- Fattore di direttività (Q) 3.9 averaged 1kHz to 10kHz



3. POSTAZIONI OPERATORE

3.1. THIN CLIENT

- Zero Client per Horizon
- Processore Quad-Core
- Scheda grafica con supporto di 2 monitor 3840 X 2160
- 2 Display Port + 1 HDMI
- porte USB
- LAN 10/100/1000 Ethernet
- MIC in, Audio out, Built in speaker
- Alimentatore esterno
- protocollo VMware Horizon Blast Extreme
- contenuti ad alta definizione, applicazioni 3D e Real-Time Audio Video

3.2. DISTRIBUTORE DI SEGNALE HDMI

- Max. Data Rate 6.75Gbps (2.25Gbps per graphic channel).
- HDTV Compatible.
- HDCP Compliant.
- HDMI Support Deep Color, x.v.Color™, Lip Sync, CEC.
- 3D Pass–Through.
- EDID Pass-through Pass-through algorithm ensures Plug and Play operation for HDMI source and display systems.
- Equalization & re–Klocking™ Technology —
- Active Output LED.

3.3. **MONITOR**

- Tecnologia schermo AH-IPS LCD with LED Backlight
- Dimensioni schermo 27"
- Gamma di colori 102 % sRGB; 75.5% AdobeRGB, 72% NTSC
- Dimensioni pixel [mm]
- Luminosità (tip.) [cd/m²] 250
- Rapporto di contrasto (tip.) 1000:1(5000:1 contrasto dinamico)
- Tempo di risposta (tip.) [ms]
- Risoluzione ottimale 1920 x 1080 a 60 Hz
- Risoluzioni supportate:
 - o 1920 x 1080; 1680 x 1050; 1440 x 900; 1280 x 1024; 1280 x 960; 1280 x 720; 1024 x 768; 800 x 600; 720 x 400 (70 Hz); 640 x 480



- Ingressi:
 - o 1 x DisplayPort; 1 x DVI-D; 1 x HDMI; USB ver. 3.1 (3 giù / 1 su); 1 x VGA
- Supporto regolabile in altezza [mm]
 150 (modalità Paesaggio)
- Montaggio VESA [mm] 100 x 100
- Audio Altoparlanti integrati (1 W + 1 W); connettore auricolare

3.4. **BRACCI PORTA MONITOR**

- Piastra VESA 100X100 / 75X75
- Intervallo di peso dello schermo fino a 15 kg
- Controller della tensione che consenta una facile regolazione del bilanciamento del
- Sistema di sgancio rapido.
- Angolo di rotazione dello schermo di 180°
- Meccanismo di arresto a 150 ° per evitare danni da rotazione eccessiva
- Gestione dei cavi integrata

3.5. CONSOLE

- Dimensioni: larghezza 2040mm profondità 900mm altezza regolabile 740-
- Console di comando per ambienti operativi 24x7 basata su una struttura metallica
- Struttura realizzata in acciaio ad alto tenore di carbonio rifinito con vernice epossidica
- Canalina per cavi che consenta il posizionamento al suo interno di prese di energia, voce, dati e permetta la distribuzione e la gestione del cablaggio strutturato in tutto il
- Vano laterale per per PC o altra apparecchiatura elettronica con sportelli fronte e retro.
- Vano con due cassetti e un'anta traforata nella parte posteriore che permetta di gestire il cablaggio
- Pistoni elettrici a sollevamento e piano del tavolo in resina fenolica compatta, profondità 900 mm
- Logo cliente applicato sui lati con illuminazione a led
- Illuminazione a led negli angoli del piano di lavoro e sopra i vani inclusi

3.6. SEDUTE

• Poggiatesta in schiuma, installabile sul campo regolabile su / giù e con appendiabiti integrato nel suo design;



- Dorso in mesh traspirante con supporto lombare;
- Cuscinetto di supporto lombare toracico sagomato in schiuma, regolabile su / giù e dentro / fuori;
- Sistema a cricchetto con cuscinetto a sfera caricato a molla aziona i braccioli, che si muovono su / giù e dentro / fuori, completi di rotazione bloccabile e regolazione del poggia braccia avanti / indietro
- Sedile in schiuma
- Meccanismo sincrono di inclinazione del ginocchio con rilascio lento di sedile e schienale
- Controllo della tensione laterale, blocco multi posizione, regolazione pneumatica dell'altezza e cursore del sedile integrato per la regolazione della profondità
- Base a cinque punte in alluminio pressofuso con gradini antiscivolo
- Rotelle per tappeti con ruote magnetiche da 2 "
- Idonea per sostenere un peso massimo di 150kg
- Conforme alla normativa di riferimento EU

4. SALA OPERATIVA

4.1. PC COLLABORATION

- Form factor small desktop
- Processore Intel Core i7
- Memoria 16 GB SDRAM
- Disco SSD da 256 GB
- S.O. compatibile Windows, MacOS e Linux
- Scheda grafica con supporto di 2 monitor FHD
- Uscita video Display Port e HDMI
- 5 porte USB
- LAN 10/100/1000 Ethernet
- Conettività wireless e Bluetooth
- Tastiera e mouse Bluetooth
- MIC in, Audio out, Built in speaker

4.2. TELECAMERA

- Telecamera USB incl. 2.0mt Cable USB-C USB-A 3.0
- Adattamento del grandangolo in base al posizionamento degli utenti all'interno della sala
- 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°

4.3. **SPEAKERPHONE**

- Plug and Play USB/Bluetooth/NFC con pick-up di 3mt di diametro microfonico con possibilità di bridge tra protocolli
- tecnologia SoundCap
- daisy-chained di due unità via cavo
- volume massimo 0,91dB a 0,5mt con protocolli audio:
 - o Adaptive echo canceller
 - Noise reduction
 - o Automatic gain controller
 - o Reverberation Suppressor
 - Human Voice Activity Detection
- Funzionalità di Self-Volume Balancer Far Field Noise Reduction