

Capitolato elenco e caratteristiche prodotti richiesti

Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU Missione 4 – Componente 1 - linea di investimento 3.2 - Scuola 4.0 Azione 2 - Next generation labs – Laboratori per le professioni digitali del futuro

Codice Avviso/Decreto	Codice Progetto	Titolo Progetto
M4C1I3.2-2022-962	M4C1I3.2-2022-962-P-16747	Visible Thinking & Learning - Inventare e condividere

Codice CUP: F14D22003270006

CIG: A028AE536C

Monitor interattivi	3
n. 3 Monitor interattivi	3
Caratteristiche.....	3
Webcam da integrare ai monitor.....	3
n.3 Sistemi di videoconferenza tipo Wacebo	3
Caratteristiche.....	3
PC Desktop e relativo monitor.....	3
n. 1 PC Desktop.....	3
Caratteristiche.....	3
n. 1 Monitor.....	4
Caratteristiche.....	4
Apparati per la realizzazione videowall	5
n. 1 Extender Hdmi tipo Techly.....	5
Caratteristiche.....	5
n. 1 Video Wall Controller tipo ISEEVY ISV-TWC4-4K60U 4 Channel 4K60 HDMI USB 2x2	5
Caratteristiche.....	5
Sistema audio	6
n. 6 casse Diffusori tipo PROEL FLASH 8XP	6
Caratteristiche.....	6
n. 2 Sistemi radio - microfonic tipo tipo Sennheiser XSW1 825 Dual VocalSet A e B	6
Caratteristiche.....	6
n. 2 microfoni ad archetto Sennheiser XSW 1 CI1 Special Headset - E-Band modello (n. 1 microfono lavalier ME2 e n. 1 archetto ME3)	6
Caratteristiche.....	6

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Dirigente scolastico. Da sottoscrivere in caso di stampa secondo l'articolo 3 del D.lgs 39/1993 e l'articolo 3bis, comma 4bis del Codice dell'amministrazione digitale.

La presente copia, composta di n. fogli, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Dirigente scolastico.

(luogo)..... (data)..... (firma)

n.1 Mixer tipo Mackie PROFX22V3.....	7
Caratteristiche.....	7
n. 1 Amplificatore tipo Behringer NX4-6000	7
Caratteristiche.....	7
n. 1 Amplificatore tipo Behringer NX 3000.....	7
Caratteristiche.....	7

Monitor interattivi

n. 3 Monitor interattivi

Caratteristiche

Tipo Wacebo E13L-C Series Education o equivalente

Dimensioni: 86"

Tipologia di interattività: penna e fingertouch

Numero di touch contemporanei: Windows fino a 40 - Android fino a 20

Contrasto: 5000:1

Luminosità: 4K: >= 400 cd/m²

Risoluzione: 4K UHD 3840 × 2160 60hz

Processore: quadcore

Sistema operativo: Android 13.0

Memoria interna: >= 32 GB

RAM: 8 GB

Connettività: RJ45-in, RJ45-out, 5G), Wireless built-in 802.11 a/b/g/n/ac, WIFI 5G, Bluetooth

Porte: HDMI, USB2, USB3, USB Touch: USB C-type, RS232, SD card, HDMI (1x OPS slot), Audio-input, VGA-IN, YPBPR, AV-in, Display Port, USB touch, SPDIF, HDM1-out, Cuffie, AV-out

Audio: Speakers Integrati frontalmente, potenza RMS 2x20W

Sistemi supportati: Windows@ da 10 alla più recente del mercato (Windows 11), macOS@ Ventura 13.6.1 o successive, Chrome OS

Software incluso: DabliuDraw o equivalente, Office WPS, App di Google app Store, Google Mirroring App, Octopus o equivalente

Carrello mobile: Correlato al peso e con sistema bloccante per le ruote

Sistemi di spegnimento automatico: incluso

Installazione e collaudo: Inclusi

Cavi di connessione inclusi

Webcam da integrare ai monitor

n.3 Sistemi di videoconferenza tipo Wacebo

Caratteristiche

Risoluzione: Fino a 3840 x 2160P @25 fps Image editing output

Sensore immagine: 8.3M CMOS pixel effettivi (16:9); 4K reale

Dimensioni del Sensore: 1/2.8"

Requisiti hardware: Processore 2.8GHzintel@Core 2Duo o superiore; memoria 4GB o superiore; Interfaccia USB2.0

Formato di output dell'immagine: MJPEG/YUY2

Risoluzione: MJPEG:3840*2160/1920*1080

1280*720/640*480/800*600

Massimo angolo di visione: 105°±5°

Regolazione dell'angolo di visione: autofocus e 15° verso il basso

Modalità interfaccia: USB

Numero di MIC array: 8 Mic array integrati, rilevamento del suono entro 8 metri

Drive standard: UVC/UAC National standard

Sistema Operativo: dee supportare Windows XP SP2 o superiore, win7, win8.1, win10, wi 11, Linux 2.6.20 o superiore, Android 13.0 o superiore

Angolo di visione orizzontale: 90°±5°

Cavi di connessione inclusi

PC Desktop e relativo monitor

n. 1 PC Desktop

Caratteristiche

Intel Core I7 13ma 13700 comunque dalla 12 generazione o maggiore – Versione 12700F o superiore

Ram 32 GB

SSD 1 TB
Scheda grafica dedicata con 16 Gb
Wi-Fi
Windows 11 Pro
2 HDMI – Displayport
Cavi di connessione inclusi

Tastiera: Wireless, versione italiana completa tipo Logitech

Mouse: Wireless alta precisione

n. 1 Monitor

Caratteristiche

Risoluzione che supporti la risoluzione 4k, Microfono, altoparlanti, Webcam integrati, 1 DisplayPort™ 1.4 HDMI ultima versione

Dimensioni 24''
Schermo opaco
Tipo di schermo: IPS
Proporzioni: 16:9
Trattamento schermo: Antiriflesso
Cavo DisplayPort™
Cavo HDMI
Angolo di visualizzazione: 178°

Altre caratteristiche:

cavo da USB Type-A a B

cavo di alimentazione CA

Connettività e Comunicazioni

- USB Type-A
- 4 USB SuperSpeed Type-A con velocità di trasmissione di 5 Gbps
- USB B (abilitazione hub)
- 1 USB-B
- HDCP ultima versione
- VGA
- DVI

Garanzia del produttore 3 anni di garanzia per parti e manodopera.

Classe efficienza energetica non inferiore a D

Risoluzione (nativa) Ultra HD 4k

Risoluzioni supportate

- 640 x 480
- 720 x 400
- 800 x 600
- 1024 x 768
- 1280 x 720
- 1280 x 1024
- 1440 x 900
- 1600 x 900
- 1600 x 1200
- 1680 x 1050
- 1920 x 1080

- 1920 x 1200
- 2560 x 1400

Funzioni display

- comandi su schermo
- antiriflesso
- regolazione di altezza, inclinazione, rotazione su base, rotazione su perno

Rapporto di contrasto: 1000:1[1]

Rapporto di contrasto display (dinamico): 10000000:1

Bassa emissione di luce blu

Colori display: Fino a 1,07 milioni di colori supportati

Frequenza scansione display (orizzontale): 30-140 KHz

Frequenza scansione display (verticale): 50-90 Hz

Cavi di connessione inclusi

Apparati per la realizzazione videowall

n. 1 Extender HdmI tipo Techly

Caratteristiche

4K 60Hz 18Gbps HDR10 su cavo

Trasmissione con zero latenza

Per l'estensione del segnale 4K@60Hz fino a 70 metri attraverso cavo di rete Cat. 6/6A/7

Il ricevitore supporta uscita stereo su connessione da 3.5mm

Deve supportare HDR10

Deve supportare EDID Passthrough e downscaling dell'audio

Deve supportare uscita HDMI locale

Deve supporta IR Passthrough

Protezione contro i fulmini, protezione contro le sovratensioni e protezione antistatica

Cavo Ethernet Cat.7 da 70m

n. 1 Video Wall Controller tipo ISEEVY ISV-TWC4-4K60U 4 Channel 4K60 HDMI USB 2x2

Caratteristiche

Controller per video wall tipo ISEEVY ISV-TWC4-4K60U

Deve supportare 2 ingressi HDMI 2.0 (4K60) e accesso al disco USB

Deve riprodurre video fino a 3840*2160 a 60 Hz/4096*2160 a 60 Hz (MP4, AVI, MKV, TS, MOV, WMV).

Deve riprodurre Audio (MP3, WMA, WAV, FLAC), Immagine (JPEG, JPG, PNG).

4 uscite HDMI, ciascuna con risoluzione di uscita 1920*1080P*60Hz,

Connessioni per 4 TV / digitalboard con matrici per 2x2, 1x2, 1x3, 1x4, 2x1, 3x1, 4x1

Plug&play

Non deve richiedere installazioni di ulteriori software

Cavi di connessione inclusi

Ingressi

HDMI1 HDMI 2.0, audio integrato, risoluzione da 640*480 a 3840*2160 a 60 Hz

HDMI2 HDMI 2.0, audio integrato, risoluzione da 640*480 a 3840*2160 a 60 Hz

USB USB 2.0, deve supportare la riproduzione massima di video 3840*2160 a 60 Hz (MP4, AVI, MKV, TS, MOV, WMV), audio (MP3, WMA, WAV, FLAC), immagine (JPEG, JPG, PNG)

Uscite

Uscite video Uscite HDMI a 4 canali con risoluzione di uscita di ciascun canale su 1920x1080 a 60 Hz

Uscita audio 4 uscite audio HDMI integrate

1 porta di uscita audio da 3,5 mm, stereo per canali sinistro e destro

Caratteristiche della gestione dello schermo

Modalità di giunzione 2x2, 1x2, 2x1, 1x3, 3x1, 1x4, 4x1 max 4x5 (collegamento in cascata)
Modalità rotante di 180 gradi

Altre funzioni

Configura i parametri immagine/audio, ritaglia l'immagine, maschera i bordi, ripristina
Controllo Telecomando, pulsanti
Alimentazione elettrica CC 12 V 3 A
Consumo di energia non oltre 24W

Sistema audio

n. 6 casse Diffusori tipo PROEL FLASH 8XP

Caratteristiche

Cabinet ventilato a 2 Vie
Dispositivo ad alta frequenza: Driver a compressione da 1" con bobina da 1" e diaframma in titanio
Dispositivo a bassa frequenza: Woofer 8" con 1.5 VC
Copertura angolare: 90° H x 60° V
Impedenza nominale: 8 Ohm
Potenza nominale (continua): 150W
Potenza nominale (programma): 300W
Risposta in frequenza: 70Hz - 20kHz
Sensibilità: 96dB @ 1 W/1m
Frequenza di crossover: 3000Hz
Connettori: 2x Speakon linked
Matassa cavo 4 poli almeno mt 300

n. 2 Sistemi radio - microfonicici tipo tipo Sennheiser XSW1 825 Dual VocalSet A e B

Caratteristiche

Sistema microfonico wireless con doppio trasmettitore palmare (E-Range): 821-832MHz / 863-865MHz
Sistemi simultanei per banda: 10
Tipo di sistema: Analogico
Intervallo di frequenza (E): 821-832MHz / 863-865MHz
Range operativo: 60-75m (linea retta)
Risposta in frequenza: 50Hz-16kHz
Microfoni inclusi: 2x
Selezione canale: Auto
Microfono: Dinamico
Diagramma polare: Cardioide
Risposta in frequenza: 80Hz-14kHz
Tipo di trasmettitore: Palmare
Funzione Mute (trasmettitore): Si
Tipo di batteria (trasmettitore): 2x AA
Tipo di antenna (ricevitore): fissa
Tipo di ricevitore: Desktop
Uscite del ricevitore: 1x XLR, 1x 1/4"
Alimentazione del ricevitore: 12V CC
Cavi XLR di connessione inclusi almeno 2.5 mt

n. 2 microfoni ad archetto Sennheiser XSW 1 CI1 Special Headset - E-Band modello (n. 1 microfono lavalier ME2 e n. 1 archetto ME3)

Caratteristiche

Ricevitore EM D1 da 9,5", trasmettitore tascabile SK D1 e cavo per chitarra Ci1 con connettore ew-jack da 3,5mm
Gamma di frequenze: 821-832 / 863-865MHz
Fino a 15 canali compatibili (in condizioni ideali)

Gestione automatica della frequenza tramite tecnologia di protezione del collegamento wireless
De-Esser integrato ed EQ a 7 bande
Controllo automatico del guadagno
Codec aptX-Live
Ricevitore in metallo da 9.5" con antenne rimovibili
Microfono ad archetto omnidirezionale incluso
Cavi XLR di connessione inclusi almeno 2.5 mt

n.1 Mixer tipo Mackie PROFX22V3

Caratteristiche

Interfaccia di registrazione USB 2x4 24-Bit/192kHz
I/O USB 2x4
Monitoraggio senza latenza
17 Preamp microfoni fino a 60dB di Gain e prestazioni a bassissimo rumore
Motore GigFX Effects con 24 opzioni FX
EQ a 3-bande su tutti i canali con controllo della frequenza media variabile
Switch Hi-Z per collegamento diretto di chitarre, bassi e altri strumenti
Filtro low-cut 100Hz e alimentazione phantom 48V su tutti i canali microfonici
Ingresso stereo da 1/8" sul canale 21/22
3 Uscite Aux / Monitor con controllo Send dedicato per canale
Doppio Bus Subgroup di output stereo con assegnazione per canale
Uscita cuffie con livello separato e controllo blend
Uscita Control Room dedicata con controllo di livello
Insert jack sui canali 1–14
Pre-Fader solo su tutti i canali
Ingresso footswitch per FX Mute
Cavi XLR di connessione inclusi almeno 2.5 mt

n. 1 Amplificatore tipo Behringer NX4-6000

Caratteristiche

Potenza: 4x 860 Watt a 4 Ohm, 4x 440 Watt a 8 Ohm
Ingressi: Jack e XLR
Uscite: altoparlante-torsione
Crossover integrato
Limitatore integrato
LED di rete, segnalazione e limite

n. 1 Amplificatore tipo Behringer NX 3000

Caratteristiche

Potenza: 2x 900 W a 4 Ω, 2x 1500 W a 2 Ω
Ingressi: Jack e XLR
Uscite: torsione dell'altoparlante
Crossover integrato
Limitatore integrato
LED di rete, segnalazione e limite

La Dirigente Scolastica
Rosa Angela Bolognini

(Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i.
e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa)