



Prot n° 1508 del 25.03.2022

CIG: 9154513F19

CNP: 106428228966 del 06/09/2021 FESR REACT EU Digital Board trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione

CUP: J89J21011130006

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020 - Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR) – REACT EU

Asse V - Priorità d'investimento: 13i - (FESR) “Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia” – Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia -Azione 13.1.2 “Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione”

CAPITOLATO TECNICO

Esigenze Didattiche

Con l'acquisizione delle apparecchiature di seguito dettagliate, il nostro Liceo Artistico vuole, sia in sede che nella sezione staccata, completare le dotazioni strutturali nelle aule o laboratori mancanti e potenziare gli strumenti nella segreteria.

Tutte le apparecchiature, i software e le loro configurazioni devono soddisfare le seguenti esigenze:

- Fornire ai docenti e agli allievi accesso a risorse utili alla didattica multimediale;
- Fornire ai docenti un rapido e stabile accesso al Registro Elettronico e alle piattaforme G-Suite/Microsoft, alla lavagna interattiva multimediale;
- Potenziare e rendere veloci i computer per l'accesso da parte della segreteria didattica alle risorse della segreteria digitale e a quelle condivise presenti negli uffici dalla segreteria; permettere la condivisione di stampanti o di fotocopiatrici multifunzione o di altri accessori utili alla segreteria.

Esigenze Tecnologiche

Si richiede quindi la realizzazione chiavi in mano di un sistema composto da:

- N° 16 Nuovo display interattivo smart MX265-V3 da 65” (152x93 cm) multitouch risoluzione 4K UHD con player Android integrato per usare il display come lavagna interattiva e navigare in internet anche senza pc
- N° 17 SOFTWARE di gestione display SMART REMOTE MANAGEMENT
- N° 17 Collegamento display alle prese elettriche presenti in aula e cablaggio del display con cavo HDMI
- N° 17 Staffa VESA 400 x 400 75 kg per il fissaggio del monitor LED a parete o su carrello
- N° 1 NUOVO DISPLAY INTERATTIVO SMART MX275-V3 da 75” (175x107 cm)
- N° 11 Carrello antiribaltamento per monitor interattivo



- Fornitura, Installazione di monitor LED a parete o su carrello, fissaggio staffe di supporto VESA, tasselli di fissaggio ed accessori necessari alla corretta installazione
- N° 17 Pc Portatili 4C9N5EA HP Laptop 15s-fq2081nl oppure 4K802EA 250 GB
- N° 1 Multifunzione digitale laser (copia, stampa, scanner a colori, fax opzionale) 40/21 A4/A3 ppm + N 1 Toner
- N° 1 tavoletta grafica Wacom 540 per amministrazione digitale

QUANTITÀ	DESCRIZIONE CAPITOLATO
16	NUOVO DISPLAY INTERATTIVO SMART MX265-V3 da 65” (152x93 cm) multitouch risoluzione 4K UHD con player Android integrato per usare il display come lavagna interattiva e navigare in internet anche senza pc Con la tecnologia per il riconoscimento automatico tra un dito, una penna o un palmo della mano Memoria RAM 6Gb DDR Storage 32 Gb flash Android 9.0 APP dedicate per visualizzazione file PDF, Office, Internet, ecc 4 ingressi HDMI, 2 ingressi USB di cui uno con ricarica rapida 2 porte LAN gigabit con funzione di switch Risoluzione 4K – luminosità 400 cd/mq Tecnologia touch infrarossi zero bonding Bluetooth 5.0 dual mode WiFi integrato IEEE802.11 ^o /b/g/n/ac con 2 x 2 MIMO (bande 2.4 e 5 GHz) Connessione diretta all’account Google Workspace e Microsoft Teams Screen sharing Web Browser Digital whiteboard-senza Pc Software collaborativo Smart Notebook 21 per la condivisione dei contenuti realizzati
17	SOFTWARE di gestione display SMART REMOTE MANAGEMENT Software che consente agli amministratori delle attività educative e aziendali di mantenere, controllare, supportare e proteggere i dispositivi di qualsiasi browser Web
17	Collegamento display alle prese elettriche presenti in aula e cablaggio del display con cavo HDMI
17	Staffa VESA 400 x 400 75 kg per il fissaggio del monitor LED a parete o su carrello
17	Installazione di monitor LED a parete o su carrello , fissaggio staffe di supporto VESA, tasselli di fissaggio ed accessori necessari alla corretta installazione
1	NUOVO DISPLAY INTERATTIVO SMART MX275-V3 da 75” (175x107 cm)
11	Carrello antiribaltamento per monitor interattivo Carrello porta versatile, supporto ideale per Monitor Touchscreen; possibilità di regolare l’altezza da 120 a 180 cm; ripiano porta oggetti; ruote bloccabili
17	Pc Portatili 4C9N5EA HP Laptop 15s-fq2081nl oppure 4K802EA 250 GB Memoria di massa Dimensione Dischi: 256 GB



	<p>Tipo supporto 1: SSD (Solid State Drive) Interfaccia supporto 1: SSD M.2 NVMe PCIe Dimensione supporto 1: 256 gb Numero Dischi: 1 Grafica integrata- produttore della scheda grafica: Intel-Modello della scheda grafica: Iris Xe Graphics-memoria dedicata: 0 mb-Risoluzione Massima su monitor esterno (larghezza): 1920 Px (altezza): 1080 Px Processore Tecnologia del processore Core i5-modello: i5-1135G7-produttore del processore: Intel-velocità standard del processore: 4,2 GHz/2,4 GHz-velocità massima del processore: 4,2 GHz- Intel V-pro: No RAM: 8 GB RAM massima: 8 GB/16 GB Frequenza: 2666 MHz Tecnologia della RAM: DDR4 Webcam integrale-Risoluzione: HD720p Sistema operativo: Windows 11 BIT S.O.: 64</p>
1	<p>Multifunzione digitale laser (copia, stampa, scanner a colori, fax opzionale) 40/21 A4/A3 ppm Controller KYOCERA con memoria 2 GB + SSD 8 GB, HDD 320 GB standard Processore Freescale QorIQ T1024 (Dual Core) 1.0 GHz Formati: A3, A4, A5, B5, Ledger, Letter, Legal, Folio Risoluzione: 1200x1200 dpi (stampa a velocità ridotta), 600x600 (copia e scansione) Interfaccia standard: 4 USB 2.0 (High Speed), USB Host 2.0, Fast Ethernet 10/100/1000 Base T, slot per interfacce opzionali Emulazioni: PCL6 (5e/XL), KPDL3 (compatibile PS 3), PDF Direct Print, XPS Direct Print, Open XPS Scanner a colori 600 dpi Formati file JPEG, TIFF, XPS, Open XPS, PDF, PDF/A (1°/b), PDF/A/2°/b/u, PDF compresso, PDF criptato; PDF ricercabile opz Cassetti carta 2 x 500 fogli, bypass 100 fogli standard, max 4100 fogli con opzione Zoom 25-400 (step 1%) Uscita 250 fogli face down (vassoio principale) + 50 fogli (vassoio separatore lavori standard), max 3200 fogli con opzioni Duplex standard</p>
1	<p>Toner nero TK 7225</p>
1	<p>Wacom 540 tavoletta grafica per firma digitale da collocare allo sportello della segreteria didattica</p>

CONDIZIONI GENERALI

All'atto della fornitura l'aggiudicatario dovrà rispettare le seguenti condizioni:

- Il prezzo offerto dovrà essere comprensivo di IVA, imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia;
- Assistenza in loco per eventuali malfunzionamenti delle apparecchiature fino a 36 mesi dalla fornitura;
- Consegna prevista di tutto il materiale entro FINE GIUGNO 2022 sia in sede a Cantù che nella sezione staccata di Lomazzo previo accordi con la ditta assegnataria del contratto;
- Durata dell'offerta, ovvero blocco dei prezzi dei singoli prodotti richiesti, fino alla totale chiusura del progetto, sia rispetto al lato tecnico che finanziario;
- Tutte le apparecchiature devono essere dotate di manuali d'istruzione per l'uso nonché dei termini di garanzia e assistenza che comunque non dovranno essere inferiori ai 2 anni come richiesto dalla Comunità Europea;
- Tutte le apparecchiature devono essere obbligatoriamente in regola con la normativa riguardante la sicurezza nei luoghi di lavoro (L.81/08) e con le norme sulla sicurezza e affidabilità degli impianti (L.37/08). Dovranno essere a ridotto consumo energetico e a basse emissioni sonore. Laddove ci fossero batterie, queste dovranno essere durevoli e con ridotte percentuali di sostanze pericolose.
- La ditta fornitrice sarà responsabile esclusiva dei rischi a cui beni andranno incontro durante il viaggio.

Il progettista

Prof.ssa Amati Sabrina