

10.8.6A CENTRI SCOLASTICI DIGITALI

SMART "OBIETTIVI DI SERVIZIO" 03

SCHERMO INTERATTIVO DIDATTICA A DISTANZA + PC OPS DOCENTE + 30 TABLET ALLIEVI + KIT DIDATTICA A DISTANZA MOBILE



OBIETTIVI E FINALITÀ

Con questa iniziativa la scuola intende fornirsi dei supporti strumentali utili a portare la didattica nelle case degli studenti e delle studentesse nei periodi di sospensione delle attività in presenza a seguito delle misure restrittive adottate a causa della diffusione dell'epidemia da Covid 19. Oltre a prevedere il comodato d'uso per studenti e studentesse, il materiale acquistato potrà essere utilizzato nelle attività didattiche della fase post-emergenziale.

DESCRIZIONE DELLA PROPOSTA PROGETTUALE COMPLESSIVA

Si chiede di realizzare un laboratorio mobile composto da:

Descrizione della voce	Num. voci	Importo Unit.	Import Tot.
Fornitura: Schermi multimediali e/o interattivi Descrizione: Schermo touch 65" 4K USB-C didattica a distanza Schermo interattivo EX 65" 4K con tecnologia zero-air gap; connettore USB-C per video, audio, touch e alimentazione; presentazione wireless 4 fonti contemporanee; sensore di movimento; sensore di luce ambientale; 2 penne con aggancio magnetico; bottone multifunzione programmabile; piattaforma collaborativa cloud con sistema integrato per la didattica a distanza	1	€ 2.164,00	€ 2.164,00
Fornitura: PC Fissi Descrizione: PC OPS i5, 4GB, SSD 250GB, Win 10 PRO PC OPS i5, 4GB, SSD 250GB, Win 10 PRO, tastiera e mouse wireless	1	€ 820,00	€ 820,00
Fornitura: Accessori e periferiche hardware (webcam, cuffie, microfoni...) Descrizione: speaker amplificati 54 W	1	€ 50,00	€ 50,00
Fornitura: Accessori e periferiche hardware (webcam, cuffie, microfoni...) Descrizione: Webcam fullHD ottica 120° sostegno a molla da parete	1	€ 100,00	€ 100,00
Fornitura: Accessori e periferiche hardware (webcam, cuffie, microfoni...) Descrizione: Microfono USB omnidirezionale sostegno a molla da parete	1	€ 175,00	€ 175,00
Fornitura: Tablet Descrizione: Tablet allievo 10,1" 3G Android 9 Tablet 10,1" IPS 1280x800, Quad core, RAM 2GB, memoria 16GB, WIFI, Bluetooth, slot SIM 3G, 2 webcam 2+0,3 MP, Android 9	30	€ 140,00	€ 4.200,00
Fornitura: PC Laptop (Notebook) Descrizione: Kit Notebook per la didattica a distanza Notebook Core i3-10110U, 15,6" 1920x1080, RAM 8GB, SSD 256GB, masterizzatore DVD, webcam, LAN gigabit, WIFI, Bluetooth, Windows 10 pro + Telecamera per videoconferenza fullHD, ottica grandangolare 120°, attacco x treppiede + tavoletta grafica con display 15,6" - 8192 livelli di pressione - SRGB 120% + Microfono USB omnidirezionale da tavolo + Mobile Router Hotspot Portatile, 4G LTE 150 Mbps + Hub USB 3.0 4 porte + multipresa + borsa di trasporto con protezioni	1	€ 1.665,40	€ 1.665,40
TOTALE IVA 22% INCLUSA			€ 9.174,40

Allegato A - CAPITOLATO

Apparati richiesti

Quantità	DESCRIZIONE
1	<p>SCHERMO INTERATTIVO ULTRA-HD 65" AVANZATO CON ANDROID E CLOUD</p> <p>Schermo interattivo formato 65" 4K e 20 tocchi contemporanei, dotato di app di mirroring e PC Android integrati e corredato da licenza di classe minimo 15 anni di piattaforma collaborativa tipo LEARNHUB. Tecnologia interattiva: Tecnologia tipo V-SENSE touch per scrittura con dita, stilo e oggetti. Riconoscimento dei gesti (scrivo con dita o oggetto, cancello con palmo della mano, funzione "pinch to zoom" con tre dita).</p> <p>2 Penne intelligenti (riconoscimento automatico scrittura o gomma senza necessità di selezione da pentray o da menù).</p> <p><u>Display a cristalli liquidi (LCD) IPS con tecnologia zero-air gap</u> <u> sensore di movimento; sensore di luce ambientale; 2 penne con aggancio magnetico; bottone multifunzione programmabile</u></p> <p>Risoluzione nativa 3840 x 2160 pixels - 4K Ultra High Definition 60 Hz Luminosità tipica 350 cd/m² Contrasto 1200:1, dinamico 4000:1 Angolo di visione 178° / 178° Profondità colore: 1.073 miliardi colori (10 bit) Tempo di risposta tipico: 8 ms Durata minima di funzionamento pannello: 50,000 ore Precisione del tocco: ± 1 mm</p> <p>Ingressi: tassativo almeno 1x USB Tipo-C (unico connettore per trasmettere video, audio, touch e alimentazione fino a 45W), 4x HDMI 2.0, 1x VGA (DE-15 maschio), audio jack (connettore 3.5 mm TRS), 3x USB 3.0, 1x USB 2.0, 2x USB-B, 1x slot OPS (connettore JAE TX24), 1xRS232, 1x LAN (100 Mbit/sec) Uscite: 1x HDMI 2.0, 1x audio jack (connettore TRS), 1x digital coax S/PDIF (connettore RCA) Connessioni Wireless integrate: wifi dual band 2.4 / 5 GHz (802.11 a/b/g/n/ac), Bluetooth: 4.2 Speakers integrati: 2 x 16 Watt</p> <p>PC Android integrato con O.S. almeno versione 8.0, RAM: 3 GB, ROM: 32 GB, con applicazione di lavagna interattiva con foglio infinito per la creazione di contenuti, con funzioni di riconoscimento delle gesture e delle penne intelligenti.</p> <p>Compatibilità: Windows, Android, Macintosh OS X, Linux, Chrome OS</p> <p>Operatività certificata: 18 ore al giorno, 7 giorni su 7</p> <p>Peso massimo 41 kg Accessori inclusi: staffa VESA, manuale, telecomando, Cavo USB touch 5 metri, cavo HDMI 3 metri, 2 penne passive con riconoscimento automatico del colore, pen tray. Certificazioni Product CE, FCC</p> <p>Applicazione di mirroring per condividere lo schermo immediatamente sul display da qualsiasi dispositivo mobile (notebook, PC, tablet Windows e Android, iPad, iMac) e con supporto fino a 64 dispositivi collegati in contemporanea. Applicazione di mirroring estesa con controllo del PC via touch per client windows, deve essere possibile visualizzare e controllare attraverso il touch del monitor interattivo un PC windows tramite rete wireless, senza l'utilizzo di alcun cavo. Presentazione wireless da 4 fonti contemporanee (split-screen 4 sorgenti)</p> <p>Software Autore collaborativo su cloud, sviluppato dallo stesso produttore dello schermo interattivo, con licenza valida per almeno 15 anni (pena esclusione) con ulteriori licenze per 7 docenti contemporanei 5 anni (non sono ammesse licenze con funzionalità limitate). Il software deve avere tutte le seguenti funzioni minime, <u>pena esclusione:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Funzione di lavagna interattiva integrato con sistema per la didattica a distanza</u> (videoconferenza docente – allievi ed invio contemporaneo lavoro alla lavagna, senza necessità di software di terze parti o di installazione applicazioni aggiuntive)

- **Interazione Con strumenti geometrici fisici – deve essere possibile utilizzare strumenti fisici opzionali del medesimo produttore (tipo Righello, Squadra e Compasso) sulla superficie di scrittura del display, per vedere comparire linee di costruzione e supporti al disegno geometrico;**
- **Applicazione gratuita per Android ed IOS**, per scattare foto con lo smartphone, ritagliare il particolare interessante e ritrovarlo istantaneamente nella galleria sulla piattaforma cloud sotto forma di “oggetto” trasferibile sul canvas con un click;
- **Galleria con centinaia di contenuti 3D animati interattivi e di simulazione virtuale**, completi di descrizioni teoriche multi lingue, collegamenti ipertestuali ad altri contenuti, strumenti di condivisione avanzati e strumenti per la realtà aumentata fruibili tramite webcam;
- **Galleria di contenuti foto e video** con motore di ricerca integrato che permette l’importazione automatica dal web dei contenuti;
- **Tool fluttuante di accesso rapido** personalizzabile **con possibilità di selezionare fino a minimo 36 funzioni;**
- **Funzione Post-it** per annotazioni fluttuanti sull’area di lavoro;
- **Modalità Multi Utente su schermo interattivo** con contenuti duplicabili fino a 4 utenti contemporanei in aree separate, con toolbar distinte per ogni utente, per esercitazioni alla lavagna da 2 a 4 allievi;
- **Modalità Collaborativa** - Permettere all’insegnante di avviare una sessione collaborativa in cui gli studenti contribuiscono, in modalità sincrona o asincrona, dal proprio device, apportando contenuti personali alla lezione, secondo la cosiddetta metodologia della FLIPPED CLASSROOM;
- **Possibilità di generare Sondaggi Istantanei** a cui la classe risponde con PC o tablet, visualizzando subito dopo sullo schermo interattivo il risultato espresso in varie tipologie di grafici.
- **Programma di formazione online con accesso dedicato** per apprendere in autonomia le funzionalità dei software forniti, comprensiva di test di valutazione;
- **Manuale di formazione dettagliato in italiano che comprenda le spiegazioni passo-passo delle funzioni caratteristiche sopra elencate comprensive di immagini esplicative, da allegare all’offerta tecnica (pena esclusione).**

Garanzia diretta del produttore 8 anni con registrazione (la garanzia deve risultare dal depliant ufficiale pubblicato sul sito del produttore; indicare nell’offerta tecnica il link alla brochure, pena esclusione). La ditta offerente deve essere certificata dal produttore o dal distributore nazionale per la vendita, l’assistenza e la formazione all’uso dello schermo e dei software, allegare tale certificazione nella documentazione tecnica, a pena di esclusione.

Il personale tecnico della ditta deve essere certificato dal produttore per la formazione all’uso del sistema autore e dei contenuti interattivi e di simulazione 3D, oggetto dell’offerta, allegare tale certificazione nella documentazione tecnica, a pena di esclusione.

1	INSTALLAZIONE A PARETE SCHERMO installazione a parete con staffa VESA, alimentazione elettrica tramite presa già presente sulla parete di installazione, a meno di 1 metro dal monitor.
1	PC OPS CORE i5 PC per montaggio interno agli schermi interattivi, Processore Core i5 di 9° generazione, RAM 4GB, SSD 250GB SATA, Gigabit LAN 10/100/1000, WiFi, sistema operativo Windows 10 Pro National Academic, kit tastiera e mouse wireless.
1	SPEAKER AMPLIFICATI PER LIM Coppia di casse acustiche 2 vie, Potenza totale 54Watt RMS, Risposta frequenza 60Hz-20Khz, connettori RCA per ingressi esterni aggiuntivi, sostegno a parete incluso.
1	TELECAMERA PER VIDEOCONFERENZA FULL-HD Sensore Full-HD 30 fps, ottica grandangolare 120°, microfono integrato, attacco a vite per treppiede, connessione USB 2,0.
1	SOSTEGNO REGOLABILE A MOLLA PER WEBCAM sostegno regolabile a molla da parete/scrivania per webcam, attacco 1/4", braccio estensibile fino a 70 cm
1	MICROFONO OMNIDIREZIONALE DA TAVOLO USB microfono a condensatore omnidirezionale, risposta in frequenza 20 Hz - 20 kHz, SPL 135dB. Uscita USB 24 bit 96 kHz. Cavo USB. Uscita cuffie con regolazione volume.

1	<p><u>SOSTEGNO REGOLABILE A MOLLA PER MICROFONO</u> sostegno regolabile a molla da parete/scrivania per microfono, attacco 3/8", braccio estensibile fino a 70 cm</p>
30	<p><u>TABLET ALLIEVO 10,1"</u> Tablet con sistema operativo Android 9, display 10.1" IPS risoluzione 1280x800 multitouch, processore Quad Cor 1,3 GHz, RAM 2 GB, memoria interna 16 GB espandibile con MicroSD, slot SIM 3G, Wi-Fi 802.11 b/g/n, BLuetooth 4.0, fotocamera anteriore 0,3MP e posteriore 2MP, 1 porta Micro USB, batteria ricaricabile agli ioni di litio.</p>
1	<p><u>NOTEBOOK CORE i3 FULL HD</u> Display 15,6" 1920x1080, Processore Core i3 di 10° generazione a basso consumo (serie U), RAM 8GB DDR4, SSD 256GB M2 PCIeexpress, scheda Grafica integrata Intel HD, masterizzatore DVD±RW DL 8x, Gigabit LAN 10/100/1000, WiFi, Bluetooth 4.1, sistema operativo Windows 10 professional.</p>
1	<p><u>TAVOLETTA GRAFICA CON DISPLAY INTEGRATO 15,6" E PENNA WIRELESS</u> Tavoletta grafica con display integrato da 15,6" 1920x1080 spazio colore SRGB 120%, per disegno e modifica di foto digitali, 8192 livelli di pressione, riconoscimento inclinazione +/- 60°, risoluzione pari almeno a 5000 linee per pollice, 6 tasti per accesso rapido alle funzioni. Interfaccia USB-C con cavo 3-in-1 con uscita HDMI e USB.</p>
1	<p><u>TELECAMERA PER VIDEOCONFERENZA FULL-HD</u> Sensore Full-HD 30 fps, ottica grandangolare 120°, microfono integrato, attacco a vite per treppiede, connessione USB 2,0.</p>
1	<p><u>MICROFONO OMNIDIREZIONALE DA TAVOLO USB</u> microfono a condensatore omnidirezionale, risposta in frequenza 20 Hz - 20 kHz, SPL 135dB. Uscita USB 24 bit 96 kHz. Cavo USB. Uscita cuffie con regolazione volume.</p>
1	<p><u>HUB 4 PORTE USB</u> Hub USB con una porta SuperSpeed USB 3.0 e tre porte Hi-Speed USB 2.0.</p>
1	<p><u>MULTIPRESA</u> multipresa 5 prese con interruttore luminoso.</p>
1	<p><u>MOBILE ROUTER HOTSPOT PORTATILE</u> Mobile Router Hotspot Portatile, 4G LTE Cat4 150 Mbps, batteria da 2000 mAh, connessione fino a 10 utenti contemporanei.</p>
2	<p><u>BORSA NOTEBOOK</u> Borsa protettiva per notebook fino a 17,3"</p>