

QUANTITA': N.15

DESCRIZIONE: Schermo Digitale Interattivo Touch Screen da 65"4K

Deve possedere le seguenti **caratteristiche tecniche**:

La soluzione dovrà integrare le funzionalità di un monitor touch e di un tablet di grandi dimensioni con sistema operativo Android integrato con gestione della videoconferenza senza sorgenti esterne (no dispositivi esterni, no OPS Android integrati). Il produttore deve certificare il funzionamento e la compatibilità delle apps didattiche direttamente sull'OS Android integrato (es. Google Meet non deve essere aperto come browser in modalità desktop, ma deve essere funzionante la app nativa installata sul sistema Android). Sul sistema Android onboard devono essere presenti di default le piattaforme di videoconferenza più in utilizzo e conosciute (Google Meet, Microsoft Teams, Zoom, Cisco webex) oltre alle piattaforme per la gestione interattiva della classe come Google Workspace for Education e app utili alla didattica innovativa per l'italiano, la matematica e la geometria, con creazione di quiz interattivi da somministrare agli studenti.

Deve essere possibile installare altre app direttamente dallo store abilitato sul monitor interattivo.

Il monitor deve possedere la tecnologia ZeroGap, soluzione che, a differenza dei monitor tradizionali, elimina tutti gli strati di aria tra vetro e pannello LCD, ciò si traduce in una esperienza di scrittura eccezionale, una miglior reattività al tocco ed una resa visiva con meno riflessi, maggior contrasto (HDR) e colori più vivaci. L'applicazione di scrittura proprietaria (a garanzia della perfetta integrazione hardware/software) deve avere il riconoscimento automatico della gestualità ovvero la scrittura con penna, funzione resize con dita e cancellazione con il palmo, senza necessità di selezione preventiva del tool.

Il Monitor Digital Board dovrà essere fornito congiuntamente ad un dispositivo OPS i5 8GB RAM SSD512GB LAN + WIFI Windows 11 Professional 64 bit, Webcam Full HD e Kit Tastiera e Mouse Wireless

Caratteristiche	Caratteristiche Minime Ammesse
DIMENSIONE	65"
LUMINOSITA' CONTRASTO	Almeno 500 cd/m ² Almeno 5.000:1 (typ.)
RISOLUZIONE	4K Ultra HD HDR (3.840x2.160px @60Hz)
TECNOLOGIA TOUCHSCREEN	Multitouch fino a 40 tocchi simultanei in OS Windows, fino a 20 tocchi in OS Android, con penna e dito Tecnologia a Infrarossi IPS direct LED con tecnologia ZeroGap Smart Eye Protection (protezione degli occhi flicker-free, stabilizzazione dello sfarfallio dell'immagine) e Light Sensitive (filtro luce blu)
PRECISIONE PUNTAMENTO	<1mm
PROFONDITA' TOUCH	3mm
TIPOLOGIA E SPESSESSORE VETRO	Vetro antiglare temperato caldo con spessore 4mm durezza 7Mohs
DURATA PANNELLO	Lifetime minimo 50.000h utilizzo in modalità std (75.000h eco)
CONTINUITA' OPERATIVA	24/7
TEMPO RISPOSTA	3 ms
SISTEMA ANDROID INTEGRATO	OS Android 11 - CPU Quad-core A55 - Wifi 6 Built-in 802.11 a/b/g/n/ac DB 2.4/5GHz - Bluetooth integrato 5.0 - Memoria

	RAM4GB DDR4 ROM 32GB integrata (espandibile) - Lingue OS IT/EN/DE/ES/FR/RU/CRO/ARAB - Player Audio/Video - Lettore WPS Office per accesso a risorse Microsoft - funzionalità di accesso multiutente con protezione tramite password e "dual-screen" (è possibile lavorare simultaneamente con due apps aperte sul desktop) - Sezione app Recenti e Preferiti sulla schermata Home - Mirroring app per condivisione/duplicazione contenuti da device (iOS/Android/Windows) su monitor con funzionalità splitscreen minimo 9 devices contemporanei - WebBrowser app (Chrome) per navigazione web - DabliuNote app per scrivere, annotare, disegnare su qualsiasi contenuto - Tecnologia multigesture di rilevazione di un touch differenziato e contemporaneo della penna (scrittura), del dito (mouse), screenshot (pressione simultanea delle dita della mano su desktop), zoom-in e zoom-out e palmo della mano (cancellino) - App didattiche incluse Google Workspace for Education e apps di videoconferenza precaricate su OS Android Google Meet, Microsoft Teams, Cisco Webex
PORTE INPUT	front USB Type-C@60Hz Display Port alternate mode, touch, and digital audio 15 W power delivery x1, HDMI x1, USB3.0 x3, USB-touch type B x1, post RS-232 x1, USB2.0 x1, USB3.0 x1, HDMI x2, Mic x1, Audio-In x1, TF Card x1, DP port x1, AV-In x1, VGA-In x1, YPBPR x1, RJ45-In x1
PORTE OUTPUT	RJ45-Out x1, HDMI-Out x1, COAX x1, Earphone (Cuffie) x1, AV-Out x1, USB-touch type B x1
SPEAKERS	Almeno 2 x 20W o superiori, integrati frontalmente
MATERIALE FRAME	Scocca in lega di alluminio, PCBA col. Black
DOTAZIONE A CORREDO DEL MONITOR	<ul style="list-style-type: none"> • Staffa per installazione a parete (originale del Produttore); • Penna x2, Antenna wireless x2, Antenna BT x1, - • Telecomando x1, Cavo di alimentazione x1, cavo HDMI x1, cavo USB x1;
POSSESSO CERTIFICAZIONI	<ul style="list-style-type: none"> • Certificato CE/REACH/RoHS/WEEE/ErP; • EnergyStar https://www.energystar.gov/productfinder/product/certified-s/; • Etichetta energetica D; • Certificato UNI EN ISO 9241-11:2018 Ergonomia delle interazioni uomo/sistema; • Conforme alla normativa EN 62471 "Photobiological safety of lamps and lamp systems" (allegare certificato pena esclusione); • Etichettatura ambientale per gli imballaggi ai sensi dell'art. 219 comma 5, D.lgs. 152/2006 (dal 1 gennaio 2023 saranno pienamente applicabili i nuovi obblighi in materia di imballaggi e rifiuti di imballaggio di cui alle direttive UE 2018/851 e UE 2018/852).

QUANTITA': N.50

DESCRIZIONE: Tablet da 10,4" Android

Deve possedere le seguenti caratteristiche tecniche:

Tablet da 10,4" in 2K – Wi-fi

RAM: 4GB; ROM: 64 GB; Sistema Operativo: Android Versione 12 – completi di custodia e tastiera

QUANTITA': N.26

DESCRIZIONE: Cuffia Stereo con Microfono Flessibile

Il prodotto deve possedere le seguenti Caratteristiche tecniche:

Cuffie stereo con audio di alta qualità, auricolari imbottiti per un totale comfort anche in caso di uso prolungato, fascia regolabile e imbottita per una vestibilità più sicura e rilassante. Microfono con braccio flessibile e retrattile per comunicazioni, imbottito per eliminare i rumori. Controllo del volume integrato, con pulsanti per la disattivazione dell'audio e del microfono.

Connettività JACK 3,5"; Dimensioni totali: 190 x 170 x 87 mm; Dimensioni auricolari: 108 x 87 x 40 mm.

QUANTITA': N.1

DESCRIZIONE: Carrello ricarica per 32 Device

Il prodotto deve possedere le seguenti Caratteristiche tecniche:

- Deve essere un carrello mobile e compatto per la custodia e ricarica di computer portatili, Chromebook, Tablet e simili
- Le 4 ruote devono essere progettate per integrarsi con il resto del design e fare in modo che il carrello possa essere spostato facilmente, indipendentemente dal peso dei dispositivi e dal tipo di pavimento.
- Le ruote con cuscinetti a sfera e rivestimento in gomma morbida devono mantenere e ripristinare la forma rotonda della ruota durante l'uso.
- Durante il funzionamento, tutti i dispositivi elettronici restano custoditi nel compartimento dotato di serratura dietro l'armadio, in modo che solo il responsabile IT possa accedervi.
- Il sistema di gestione dei cavi deve essere sicuro e deve garantire che rimangano nell'armadio una volta installati.
- Il pannello principale deve dividere i connettori di alimentazione in gruppi di 9, che si avviano con comando sequenziale con un intervallo di 3 secondi. Questo impedisce inutili sovraccarichi quando viene collegato all'interruttore principale.
- Il carrello deve essere progettato per la custodia, la ricarica e il trasporto di un massimo di 32 computer portatili (15.6"), Chromebook, tablet o dispositivi simili.
- Devono esserci robuste maniglie sui lati rendono facile spingere e spostare l'armadio.
- L'armadio deve essere dotato di un sistema di organizzazione dei cavi che ne mantiene l'ordine senza farli aggrovigliare.
- Le serrature delle porte anteriori e posteriori devono garantire che i dispositivi siano custoditi in sicurezza.

- Per evitare il surriscaldamento dev'essere dotato di una ventola che può essere configurata per funzionare automaticamente durante la ricarica.
-

QUANTITA': N.2

DESCRIZIONE: Carrello ricarica per 24 Device

Il prodotto deve possedere le seguenti **Caratteristiche tecniche**:

- Deve essere un carrello mobile e compatto per la custodia e ricarica di computer portatili, Chromebook, Tablet e simili
 - Le 4 ruote devono essere progettate per integrarsi con il resto del design e fare in modo che il carrello possa essere spostato facilmente, indipendentemente dal peso dei dispositivi e dal tipo di pavimento.
 - Le ruote con cuscinetti a sfera e rivestimento in gomma morbida devono mantenere e ripristinare la forma rotonda della ruota durante l'uso.
 - Durante il funzionamento, tutti i dispositivi elettronici restano custoditi nel compartimento dotato di serratura dietro l'armadio, in modo che solo il responsabile IT possa accedervi.
 - Il sistema di gestione dei cavi deve essere sicuro e deve garantire che rimangano nell'armadio una volta installati.
 - Il pannello principale deve dividere i connettori di alimentazione in gruppi di 9, che si avviano con comando sequenziale con un intervallo di 3 secondi. Questo impedisce inutili sovraccarichi quando viene collegato all'interruttore principale.
 - Il carrello deve essere progettato per la custodia, la ricarica e il trasporto di un massimo di 24 computer portatili (15.6"), Chromebook, tablet o dispositivi simili.
 - Devono esserci robuste maniglie sui lati rendono facile spingere e spostare l'armadio.
 - L'armadio deve essere dotato di un sistema di organizzazione dei cavi che ne mantiene l'ordine senza farli aggrovigliare.
 - Le serrature delle porte anteriori e posteriori devono garantire che i dispositivi siano custoditi in sicurezza.
 - Per evitare il surriscaldamento dev'essere dotato di una ventola che può essere configurata per funzionare automaticamente durante la ricarica.
-

QUANTITA': N.2

DESCRIZIONE: Set educativo coding per la classe

Deve possedere le seguenti **caratteristiche tecniche**:

- Set da 449 pezzi tra cui un hub intelligente a 2 porte, 2 motori piccoli, una matrice LED e un sensore di colore, dà vita alle creazioni più creative degli studenti fin dalla scuola primaria
- Il set deve includere anche una colorata selezione di mattoncini adatti all'età, elementi di ricambio e una resistente scatola per la conservazione dei pezzi, con vassoi di smistamento codificati a colori per facilitare il processo di costruzione e la gestione della classe.
- La programmazione (coding) deve avvenire in un ambiente proprietario e liberamente accessibile a blocchi, deve essere basata su icone e parole semplici, adatte anche ai primi anni della primaria.
- Il set deve includere 4 minifigure ciascuna rappresentante un personaggio e una specifica personalità, che permettono agli studenti di agire come narratori delle proprie esperienze STEAM, per rendere la risoluzione dei problemi accessibile a tutti

QUANTITA': N.4

DESCRIZIONE: **Penna con OCR e sintesi vocale**

Deve possedere le seguenti **Caratteristiche tecniche**:

- Display OLED su tre righe 256x64
 - OCR incorporato con scansione dei font con dimensione da 6,5 a 22pt
 - Sintesi vocale di alta qualità in italiano, inglese, francese, tedesco, spagnolo, portoghese, russo, norvegese, svedese, olandese, danese e cinese.
 - Altoparlante incorporato con presa cuffia std 3.5mm e auricolare in dotazione
-

QUANTITA': N.3

DESCRIZIONE: **Software OCR**

Software che rende leggibili anche i file PDF il cui testo non è selezionabile e che quindi non si possono usare con la sintesi vocale. Può anche estrarre il testo da immagini e trasformare in testo le immagini presenti sullo schermo del PC.

QUANTITA': N.3

DESCRIZIONE: **Software per la creazione di mappe multimediali – licenza 5 anni**

Software che permette creare mappe multimediali organizzate e ordinate e presentarle su carta, sullo schermo o touch screen e sulle lavagne LIM.

QUANTITA': N.1

DESCRIZIONE: **Software per la creazione di materiale stampabile ed interattivo – licenza 5 anni e 5 utenti – WIDGET ONLINE o similare**

Software che permette di creare materiale stampabile ed interattivo partendo da una varietà di modelli facilmente personalizzabili.

QUANTITA': N.1

DESCRIZIONE: **Software per la creazione di materiale stampabile ed interattivo – licenza 5 utenti 3 anni – WORDWALL PRO o similare**

Software che permette di creare materiale stampabile ed interattivo partendo da una varietà di modelli facilmente personalizzabili.
