

Apparati richiesti:

QUANTITA': N.9

DESCRIZIONE: Monitor Digitale Interattivo Touch Screen da 86"4K

Deve possedere le seguenti Caratteristiche tecniche:

MONITOR INTERATTIVO 86".

Performance

- Altoparlanti incorporati: Si 2
- Potenza in uscita (RMS):2 x 15 W
- Tecnologia: Vellum
- Tipologia touch screen: Multi-user 20 Touch
- Scrittura penna e dito
- Superficie: Vetrotemperato a caldo antiriflesso
- Menu Android compresa Witheboard App disponibile con qualsiasi SO
- Funzionalità annotazioni e screenshot sullo schermo con qualsiasi SO
- La tecnologia di rilevazione deve garantire un touch differenziato e contemporaneo della penna(scrittura) ,del dito (mouse) e del palmo(cancellino).
- Console centrale per abilitazione veloce menu ,fermo immagine,selezione fonte .

Display

- **Risoluzioni grafiche supportate:3840 x 2160 (4UHD)**
- **Risoluzione 4K :Si**
- **Dimensioni schermo: 86"**
- **Area di visualizzazione effettiva:1895 x 1066 mm**
- Tempo di risposta: 8 ms
- Formato:16:9
- **Rapporto di contrasto:4000:1**
- Angolo di visualizzazione (orizzontale):178 °
- Angolo di visualizzazione (verticale):178 °
- Sensore di luce ambientale

Connettività

- Quantità porte HDMI FRONTALI : 1 (2.0)
- Quantità porte HDMI RETRO: 2 (2.0)
- QUANTITA' PORTE USB-A FRONTALI: 1 (2.0)
- QUANTITA' PORTE USB-A RETRO: 2 (2.0)
- Quantità porte Touch FRONTALI: 1 tipo USB
- Quantità porte Touch RETRO: 1 tipo USB
- USB-A 3.0 FRONTALI: 1
- Quantità porte VGA (D-Sub): 1
- Quantita' porte HDMI OUT: 1
- Quantita DP: 1
- Modulo WIFI IEEE 802.11 a/b/g/n. ac Wireless 2x2
- Altoparlante / Cuffia / Spinotto di uscita:1
- Ingresso video composito:1
- Quantità porte USB -A 2.0: 3
- Quantità porte USB -A 3.0: 1 (OPS)
- Componenti video (YPbPr/YCbCr) in:1
- Ingresso LAN(RJ45) 1x10/100Mbps

- Uscita LAN (RJ45) 1x10/100 Mbps
- Uscita HDMI
- Slot OPS

Il monitor dovrà essere fornito congiuntamente ad un dispositivo didattico dello stesso produttore del monitor, avente le seguenti specifiche:

- Version Android 8.0 Oreo
 - CPU: Quad Core ARM Cortex A73
 - Supporto OTA Function per ricerca e download aggiornamenti on line
 - RAM 3GB
 - Storage 32 GB
 - Lavagna con foglio infinito, due utenti contemporanei ,salvataggio ed esportazione in PDF
- Si richiede **funzionalità Multiwindows**: Gestione di più app in altrettante finestre presenti in contemporanea sullo schermo. Ciascuna finestra può essere affiancata, ridotta ad icona, sovrapposta ad altre, ridimensionata e spostata a piacimento sullo schermo. L'app della lavagna può essere utilizzata contemporaneamente ad altre applicazioni

- **Soluzione di condivisione** senza utilizzo di cavi per collegare i dispositivi al monitor
Gli utenti possono condividere schermate da dispositivi che utilizzano i seguenti sistemi Operativi

Laptop/Computer :

- MacOS: versione 10.13 o successiva, anche con opzione touchback
- Windows: versione 8.1 o successiva, anche con opzione touchback
- Chrome: versione 61.0 o successiva

Dispositivi mobili :

- Android: versione 6.0 o successiva
- iOS: versione 12.0 o successiva

L'applicazione deve supportare Air Play per dispositivi iOS

L'applicazione deve fornire la possibilità di visualizzare e attivare una lista di almeno 35 dispositivi collegati, con la possibilità di visualizzarne i rispettivi schermi fino a 4 in contemporanea

- **Sistema di Management** dello stesso produttore con le seguenti caratteristiche :

Possibilità di gestire centralmente e in remoto i monitor per impedire che le attività di sistema vengano eseguite da utenti non autorizzati.

- Attivare aggiornamenti on line per monitor registrati
- **Possibilità di attivare/disabilitare Google Play Store, Google Mobile Services (GMS o Google Services)**
- Possibilità di installare app terze parti
- Possibilità di avere il controllo remoto di ogni monitor
- Possibilità di pianificare accensione e spegnimento
- Possibilità di inviare messaggistica istantanea
- Possibilità di accedere anche da dispositivi mobili
- **Piattaforma formativa LMS certificata AGID (Agenzia Italia Digitale)** per la gestione e l'erogazione/fruizione di contenuti formativi e learning object quali ad esempio, video tutorial, webinar, pdf, dispense, **nel rispetto dello standard SCORM**.
- La Piattaforma dovrà essere sviluppata da un ente accreditato dal MIUR quale soggetto per la formazione del personale della scuola (decreto n. 0001169 del 14-07-2021). In relazione alla formazione sarà pertanto disponibile **sulla piattaforma SOFIA l'attestato di partecipazione**, per gli insegnanti che avranno fruito del percorso formativo.
- **Certificazione di qualità**: La piattaforma LMS dovrà essere sviluppata da un ente certificato in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2015 (settore EA35 Istruzione e formazione)
- **I corsi/moduli SCORM disponibili nella piattaforma LMS dovranno essere accessibili online, 7 giorni su 7 e 24 ore su 24, fruibili attraverso l'attivazione di una licenza utente (username e password) associata a ciascun Monitor**

- **Pacchetto corsi** comprendente corsi per una durata complessiva pari a minimo 4 ore, sulle seguenti tematiche didattiche (a titolo esemplificativo e non esaustivo):
 - utilizzo e funzionalità del monitor
 - utilizzo di eventuali software/app del produttore del monitor
 - utilizzo tecnologia di terze parti, a titolo esemplificativo app/sw della suite di Microsoft, Google, da utilizzare in combinazione con la tecnologia del monitor
 - utilizzo di accessori didattici in dotazione agli istituti scolastici
 - tematiche del PNFD Piano Nazionale Formazione Docenti

Il monitor dovrà essere fornito assieme ad un software autore e un ambiente collaborativo su cloud specificamente progettato per la creazione di materiali ed attività didattiche prodotto dallo stesso produttore del Monitor.

Caratteristiche richieste:

- Software autore compatibile Windows; MAC OS 10.13., Linux Ubuntu 18.04
- Permettere la creazione di lezioni e risorse didattiche sia off line che on line
- Prevedere la funzionalità di riconoscimento forme di scrittura a mano libera in lingua italiana e formule matematiche.
- Permettere la personalizzazione della interfaccia grafica
- Permettere la ricerca e l'aggiornamento della nuova versione del software direttamente dall'interno dell'applicazione. Il software deve includere la funzione di verifica della disponibilità di nuovi aggiornamenti sul sito del produttore e l'installazione degli stessi
- Possibilità di integrare nella pagina , video ,azioni , animazioni e codici HTML .
- Permettere la connessione di tablet e dispositivi alla LIM/Panel
- Permettere di accedere ad un repository di risorse, lezioni, esercitazioni, simulazioni, 3D, in diverse lingue. Il repository deve essere in continua evoluzione ed implementabile, permettendo upload e download.
- Prevedere una home page di classe dove l'insegnante può:
 - postare messaggi visibili solo agli studenti di una determinata classe
 - inviare risorse didattiche
 - assegnare compiti
 - verificarne l'andamento dei compiti assegnati
 - creare e somministrare domande finalizzate alla verifica di apprendimento in diverse modalità (si/no, scelta multipla, risposta libera, ecc.)
 - configurare un sistema di punteggi in funzione delle risposte date dagli studenti
- Permettere all'insegnante di avviare una sessione collaborativa in cui gli studenti contribuiscono, in modalità sincrona e/o asincrona dal proprio device apportando contenuti personali alla lezione, secondo la cosiddetta metodologia della FLIPPED CLASSROOM
- Permettere di inviare contenuti multimediali ai device degli studenti, come lezioni e domande, permettere agli studenti di rispondere, e permettere all'insegnante di visualizzare le risposte in forma anche anonima
- Permettere invio di test strutturati come le prove di verifica
- Permettere l'Archivio di lezioni e file nel cloud illimitato e suddiviso in cartelle create dall'insegnante
- Permettere di importare lezioni create con Smart notebook o Promethean ActivInspire, Microsoft Power Point, Adobe PDF
- Permettere all'alunno di prendere appunti e salvarli all'interno del cloud senza uscire dal programma durante le lezioni.

CERTIFICAZIONI

I monitor dovranno possedere le certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero:

CE,FCC,IC,UL,CUL,CB,RCM,ENERGYSTAR

QUANTITA': N.9

DESCRIZIONE: Sistema Sostegno Mobile per display fino a 110Kg

Il prodotto deve possedere le seguenti Caratteristiche tecniche:

- Peso pari a 55Kg.
- **Altezza minima in verticale (centro piastra- pavimento): 860 mm;**
- **Altezza massima in verticale (centro piastra-pavimento): 1810mm;**
- **Dimensioni base inferiore: 690 mm x 690 mm**
- Peso massimo di sostegno applicabile: 110 Kg
- Compatibile con attacchi VESA fino a 800x600
- Ripiano parta tastiera colore nero, e scorrimento verso l'esterno
- Regolazione motorizzata delle posizioni, con pedana attiva: con il piede premendo su "+" o "-" si regola l'altezza desiderata
- Consumo elettrico: 100-240 V AC; 50Hz – 63Hz
- **Unità elettrica di movimento con sistema di reset e controllo via LAN UTP**
- Certificato CE: certificazione ORIGINALE del costruttore, non auto-certificazioni del fornitore commerciale
- Colore: RAL 9005
- **Sistema di BLOCCO start&stop del motore nel caso in cui rileva una pressione superiore al peso del monitor. Funzione che preserva la sicurezza degli utenti da eventuali schiacciamenti. Certificazione PIEZO™, rilasciata dal produttore e non dalla società fornitrice**
- **Ruote da 10cm di diametro, rivestite in gomma per facilitare lo spostamento della struttura su ogni superficie, con freno automatico. Esse si sbloccano solo ed esclusivamente quando il carrello è completamente ribassato**
- **Garanzia: 5 anni**
- Sistema di sgancio rapido del cavo di alimentazione in caso di blocco del sistema
- Struttura ERGONOMICA: assenza totale di spigoli da 90°, per preservare eventuali danni fisici agli utenti

QUANTITA': N.6

DESCRIZIONE: Notebook 15,6" Windows 10 Professional Monitor Digitali Interattivi Touch Screen

Deve possedere le seguenti Caratteristiche tecniche:

Notebook **Processore:** Intel Core i5 (11^a gen) 1135G7 – Velocità Max Turbo 4.2 GHz;
RAM: 8 GB max supportata 16GB; **Storage:** 256 GB SSD M.2 2280 PCIe 3.0 x2 - NVMe Express (NVMe); **Schermo:** 15,6" – IPS Tecnologia con LCD retroilluminato Retroilluminazione WLED 1920 x 1080 (Full HD) **Luminosità immagine** 250 cd/m²; **Fotocamera:** Sì – HD Risoluzione video 720p; **Connettività:** Wireless – Bluetooth – Lan; **Batteria:** 9,75 ore; **Conessioni:** Jack combinato per cuffia/microfono, USB-C 3.2 Gen 1, HDMI, LAN, nr.2 x USB 3.2 Gen 1, Lettore di schede di memoria Sì (Scheda SD,scheda SDHC,scheda SDXC); **Peso:** 1,74 kg; **Standard ambientali:** Certificato ENERGY STAR; **Webcam integrata:** 720p HD; **S.O.:** Windows 10 Professional 64bit

Si richiede attrezzatura di primaria marca riconosciuta a livello nazionale ed internazionale nel mondo dell'elettronica di consumo e della didattica.