

**ALLEGATO 1**

**CAPITOLATO TECNICO CHIUSO**

descrizione dettagliata	quantita
<p><b>Monitor Interattivo Touch 65" 4K + web cam con software autore e piattaforma didattica hardware e software</b></p> <p>MONITOR INTERATTIVO 65".</p> <p>Performance</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Altoparlanti incorporati: Si 2</li> <li>• Potenza in uscita (RMS): 2 x 15 W</li> <li>• Tecnologia: Vellum</li> <li>• Tipologia touch screen: Multi-user 20 Touch</li> <li>• Scrittura penna, dito e qualsiasi oggetto non trasparente</li> <li>• Superficie: Vetro temperato a caldo antiriflesso</li> <li>• Menu Android compresa Witheboard App disponibile con qualsiasi SO</li> <li>• Funzionalità annotazioni e screenshot sullo schermo con qualsiasi SO</li> <li>• La tecnologia di rilevazione deve garantire un touch differenziato e contemporaneo della penna (scrittura), del dito (mouse) e del palmo (cancellino)</li> <li>• pulsantiera fisica posta sulla cornice del display per abilitazione veloce di: menu, fermo immagine, selezione sorgente, volume audio, blocco touch screen</li> </ul> <p>Display</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Risoluzioni grafiche supportate: 3840 x 2160 (4UHD)</li> <li>• Risoluzione 4K: Si</li> <li>• Dimensioni schermo: 65"</li> <li>• Dimensione visibile, diagonale: 1644 mm</li> <li>• Area di visualizzazione effettiva: 1429 x 804 mm</li> <li>• Tempo di risposta: 8 ms</li> <li>• Formato: 16:9</li> <li>• Rapporto di contrasto: 4000:1</li> <li>• Angolo di visualizzazione (orizzontale): 178 °</li> <li>• Angolo di visualizzazione (verticale): 178 °</li> <li>• Sensore di luce ambientale</li> </ul> <p>Connettività</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingresso HDMI® 2.0 (retro): 1</li> <li>• Ingresso HDMI 2.0 (fronte): 1</li> <li>• Uscita HDMI 2.0: 1</li> <li>• Ingresso display porta 1.2: 1</li> <li>• Ingresso VGA: 1</li> <li>• Ingresso audio VGA: 1</li> <li>• USB-A 2.0 (retro): 2</li> <li>• USB-A 2.0 (fronte): 1</li> <li>• USB-A 3.0 (trasferimento dati più veloce, fronte): 1 (OPS)</li> <li>• USB-B Touch (retro): 1</li> <li>• USB-B Touch (fronte): 1</li> </ul>	<p align="center"><b>25</b></p>

- USB-C PD2.0, USB 2.0, DP1.2 (retro): 1
- Ingresso LAN (RJ45): 1x 10/100 Mbps
- Uscita LAN (RJ45): 1x 10/100 Mbps
- Wake-on-LAN: Sì
- Wi-Fi® Modulo IEEE\* 802.11a/b/g/n/ac - Wireless, 2x2: Incluso
- RS-232: Sì
- CVBS: 1
- Ingresso Mic (3,5 mm): 1
- Cuffie: 1
- Slot OPS: 1

Monitor con dispositivo didattico integrato 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 32GB
  - Lavagna con foglio infinito , due utenti contemporanei ,salvataggio ed esportazione in PDF
- 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  
 Condivisione della 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

possibilità di visualizzare e attivare una lista di almeno 39 dispositivi collegati, con la possibilità di visualizzarne i rispettivi schermi fino a 4 in contemporanea

- Sistema di Management RADIX dello stesso produttore del monitor, 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.

- Gestione 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.

- Piattaforma 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: piattaforma LMS 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 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

software autore e ambiente collaborativo su cloud specificamente progettato per la creazione di materiali ed attività didattiche prodotto e sviluppato dallo stesso produttore del Monitor.

Caratteristiche:

- Software autore compatibile Windows; MAC OS 10.13., Linux Ubuntu 18.04
- creazione di lezioni e risorse didattiche sia off line che on line
- funzionalità di riconoscimento forme di scrittura a mano libera in lingua italiana e formule matematiche
- personalizzazione della interfaccia grafica
- ricerca e l'aggiornamento della nuova versione del software direttamente dall'interno dell'applicazione. 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
- connessione di tablet e dispositivi alla Panel
- accesso ad un repository di risorse, lezioni, esercitazioni, simulazioni, 3D, in diverse lingue, implementabile, permettendo upload e download.
- 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
  - 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
  - inviare contenuti multimediali ai device degli studenti, come lezioni e domande,

<p>permettere agli studenti di rispondere, e permettere all'insegnante di visualizzare le risposte in forma anche anonima</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• invio di test strutturati come le prove di verifica</li> <li>• archivio di lezioni e file nel cloud illimitato e suddiviso in cartelle create dall'insegnante</li> <li>• importazione lezioni create con Smart notebook , Microsoft Power Point, Adobe PDF</li> <li>• Possibilità per l'alunno di prendere appunti e salvarli all'interno del cloud senza uscire dal programma durante le lezioni.</li> </ul> <p>I monitor sono in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero: CE,FCC,IC,UL,CUL,CB,RCM,ENERGYSTAR</p> <p>Incluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- staffa di sicurezza a parete antiribaltamento</li> <li>- Cavo HDMI da Metri 3</li> <li>- Tutto il materiale occorrente per l'installazione</li> <li>- CANALIZZAZIONE DEI CAVI Dal Monitor alla presa di corrente</li> <li>- installazione "CHIAVI IN MANO"</li> </ul> <p><b>Supporto mobile per display da 65"</b> non regolabile in altezza   compatibili con i monitor di cui si chiede la fornitura</p>	<b>2</b>
<p><b>PC All In One</b> - PC All In One - V0a-24IIL AIO Dimensione Tot. Supporti: 256 GB  Tipo Supporto 1: SSD (Solid State Disk)  Tecnologia del processore: Core i3  Lunghezza diagonale: 23,8 "  Touch Screen: No  RAM Installata: 8 GB  Versione S.O.: Professional  Pacchetto office con licenza</p>	<b>3</b>
<p><b>SCANNER DOCUMENTALE</b>  Velocità di scansione a colori fino a 35ppm singola facciata, 70ipm fronte-retro  Gestione della carta flessibile (inclusi scontrini e tessere di plastica) grazie all'ADF da 50 fogli per supporti misti  Scansione verso PDF ricercabile, file, email, OCR, image e USB  USB 2.0 Hi-speed per una semplice connessione  con software per la gestione dei documenti e dei biglietti da visita per Windows e Mac</p>	<b>1</b>

*Timbro e firma per accettazione Capitolato*

---

*Si dichiara che il materiale incluso nell'offerta è assolutamente identico a quanto indicato nel presente capitolato*

*Timbro e firma per accettazione*