

Tipo	Descrizione e Caratteristiche	q.tà
MONITOR TOUCH	<p>MONITOR INTERATTIVO 65".</p> <p>Performance</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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: Vetro temperato 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 . <p>Display</p> <ul style="list-style-type: none"> • Risoluzioni grafiche supportate: 3840 x 2160 (4UHD) • Risoluzione 4K : Si • Dimensioni schermo: 65" • Dimensione visibile, diagonale: 1644 mm • Area di visualizzazione effettiva: 1429 x 804 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 <p>Connettività</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quantità porte HDMI FRONTALI : 1 (2.0) • Quantità porte HDMI RETRO : 2 (2.0) • QUANTITÀ PORTE USB-A FRONTALI : 1 (2.0) • QUANTITÀ 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 • Quantità porte HDMI OUT : 1 • Quantità 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) 	<p>24</p>

- 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 ,pena esclusione ,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 dowload 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.

Ad esempio 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.

Il Panel Management, deve essere accessibile con un account creato attraverso 3 possibili opzioni:

- l'opzione Accedi con Google
- l'opzione Accedi con Microsoft
- l'opzione Accedi con e-mail

Il Panel Management, deve essere accessibile anche da dispositivi mobili

Con il Panel Management si devono poter creare ruoli differenziati tra le seguenti attività:

- Creare e modificare il proprio account

- Accedere ai materiali formativi
- Assegnare Sospendere e annullare l'assegnazione di ruoli per gli utenti
- Registrare e annullare la registrazione di monitor nell'organizzazione
- Attivare aggiornamenti on line per monitor registrati
- Consentire l'installazione locale (ad esempio alcuni file apk)
- Possibilità di attivare/disabilitare Google Play Store, Google Mobile Services (GMS o Google Services)

Sicurezza multiutente con le seguenti specifiche :

- Ciascun utente può accedere in modo sicuro a file, app e impostazioni personalizzate.
- L'utente "principale o proprietario o owner" ha l'accesso a tutte le impostazioni del monitor. Solo l'utente Owner può aggiungere o eliminare altri utenti.
- L'utente "secondario o ospite o guest" è un profilo per utenti temporanei. Non ha accesso alle impostazioni del monitor. Quando esce il sistema gli offre l'opzione di cancellare tutti i contenuti creati durante la sua sessione di lavoro.

Possono essere aggiunti fino a 8 utenti

I profili utente sono locali per ogni singolo monitor

L'utente owner (e ogni utente creato dall'owner) ha:

- Sicurezza PIN opzionale all'accesso e quando si è lontani dal panel
- Accesso privato ai propri file, accesso alle app e archiviazione nel cloud
- Multi account cloud
- Accesso dal monitor a Google Drive e OneDrive - senza che sia richiesta l'installazione della relativa app
- Possibilità di utilizzare la lavagna sfruttando i contenuti di Google Drive e OneDrive (funzione apri file e salva file).

L'aggiudicatario dovrà fornire, pena esclusione, contestualmente all'installazione della dotazione tecnologica e a titolo gratuito, 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 con le seguenti caratteristiche :

1. Software autore compatibile Windows; MAC OS 10.10., Linux Ubuntu 12.04
2. Permettere la creazione di lezioni e risorse didattiche sia off line che on line
3. Prevedere la funzionalità di riconoscimento forme di scrittura a mano libera in lingua italiana e formule matematiche.
4. Permettere la personalizzazione della interfaccia grafica
5. Permettere la ricerca e l'aggiornamento gratuito alle nuove versioni 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
6. Possibilità di integrare nella pagina, video, azioni, animazioni e codici HTML.
7. Permettere la connessione di tablet e dispositivi alla LIM/Panel
8. Permettere di accedere ad un repository di risorse, lezioni, esercitazioni,

	<p>simulazioni, 3D, in diverse lingue. Il repository deve essere in continua evoluzione ed implementabile, permettendo upload e download.</p> <p>9. Prevedere una home page di classe dove l'insegnante può:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>10. 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</p> <p>11. 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</p> <p>12. Permettere invio di test strutturati come le prove di verifica</p> <p>13. Permettere l'Archivio di lezioni e file nel cloud illimitato e suddiviso in cartelle create dall'insegnante</p> <p>14. Permettere di importare e convertire lezioni create con Smart notebook o Promethean ActivInspire, Microsoft Power Point, Adobe PDF</p> <p>15. Permettere all'alunno di prendere appunti e salvarli all'interno del cloud senza uscire dal programma durante le lezioni.</p> <p>Prevista installazione a parete</p>	
--	---	--

Tipo	Descrizione e Caratteristiche	q.tà
CARRELLO	<ul style="list-style-type: none"> • Supporto a pavimento per montaggio schermi LCD/Plasma • Supporta monitor Plasma/LCD/LED da 55-100" • Supporta VESA: 800x600 max • Massimo peso supportato: 150 kg • Base rettangolare con ruote (1045x545 mm), di cui due dotate di freno per una maggiore stabilità • Mensola integrata porta attrezzature (637x263 mm) • Staffa di supporto per la televisione regolabile in 2 posizioni; altezza totale del trolley 1750 mm 	2