

Monitor Interattivo Touch Cobalt 4K con piattaforma didattica hardware e software

Indicazione sulla Tecnologia	<p>Vellum multi-touch 20 tocchi contemporanei su tutta la superficie</p> <p>La tecnologia di rilevazione deve garantire un touch differenziato e contemporaneo della penna (scrittura), del dito (mouse) e del palmo (cancellino)</p>
Rapporto di contrasto	4000:1
Risoluzione	3840 x 2160 4K
Speaker	Coppia di casse acustiche stereo da 15W RMS per canale
Dispositivo Didattico Android	<p>Il monitor dovrà essere fornito congiuntamente ad un dispositivo didattico dello stesso produttore del monitor, avente le seguenti specifiche</p> <p>Version Android 8.0</p> <p>CPU : Quad Core ARM Cortex A73</p> <p>Supporto OTA Function per ricerca e download aggiornamenti on line</p> <p>RAM 3GB</p> <p>Storage 32 GB</p>
Licenza Software 1 Classe per accesso/creazione attività , risorse didattiche e lezioni, per la gestione dell'apprendimento multimediale, collaborativo ed interattivo	<p>L'aggiudicatario dovrà fornire, contestualmente all'installazione della dotazione tecnologica e a titolo gratuito, un software specificamente progettato per la creazione di materiali ed attività didattiche prodotto dallo stesso produttore del Monitor. Tale software deve:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Permettere la creazione di lezioni e risorse didattiche sia off line che on line 2. Prevedere la funzionalità di riconoscimento forme di scrittura a mano libera in lingua italiana e formule matematiche. 3. Permettere la connessione di tablet e dispositivi alla LIM/Panel 4. 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. 5. Prevedere un'area community scuola per la condivisione di lezioni e materiali con gli insegnanti della stessa scuola 6. Prevedere una home page di classe dove l'insegnante può: <ul style="list-style-type: none"> - postare messaggi visibili solo agli studenti di una determinata classe - inviare risorse didattiche - assegnare compiti - verificarne l'andamento - 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 7. Permettere all'insegnante di connettersi e creare/svolgere una lezione da qualsiasi pc.

	<ol style="list-style-type: none"> 8. 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 9. 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 10. Permettere agli studenti di connettersi utilizzando tablet e pc di qualsiasi marca e sistema operativo (IOS, Android, Windows, Linux, Chromebook) 11. Permettere la connessione alla lezione anche a distanza (es. da casa) 12. Permettere invio di test strutturati come le prove di verifica 13. Permettere di mantenere un tracciato di lezioni, compiti, verifiche e attività didattiche svolte con classi e studenti. 14. Permette una didattica personalizzata e l'invio di contenuti specifici a singoli studenti o gruppi 15. Permette all'insegnante di monitorare lo sviluppo dei test di verifica in classe. 16. Permettere l'Archivio di lezioni e file nel cloud illimitato e suddiviso in cartelle create dall'insegnante 17. Permettere di importare lezioni create con Smart notebook o Promethean ActivInspire, Microsoft Power Point, Adobe PDF 18. Permettere all'alunno di prendere appunti e salvarli all'interno del cloud senza uscire dal programma durante le lezioni. 19. Permettere all'insegnante di annotare sul desktop e inviare ai device degli alunni schermate del desktop e di programmi terzi.
Compatibilità S.O.	<p>Windows; MAC OS 10.10., Linux Ubuntu 12.04</p> <ul style="list-style-type: none"> - Windows fino a 11 - Mac OSX 10.11. (El Capitan) - Linux Ubuntu:12.04, Debian, ALT Linux, LinKAT, Guadalinux
Certificazioni	<p>I prodotti devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero:</p> <ul style="list-style-type: none"> i requisiti stabiliti nel D.Lgs. n. 81/2008; i requisiti di ergonomia stabiliti nella Direttiva CEE 90/270 recepita dalla legislazione italiana con Legge 19 febbraio 1992, n. 142; i requisiti di sicurezza (es. IMQ) e di emissione elettromagnetica (es. FCC) certificati da Enti riconosciuti a livello europeo; le Direttive di Compatibilità Elettromagnetica (89/336 e 92/31 - EMC) e conseguentemente le apparecchiature fornite dovranno essere marchiate e certificate CE. <p>la direttiva 2002/95/CE, anche nota come "Restriction of Hazardous Substances (RoHS), recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 151/2005;</p> <p>i requisiti stabiliti nel D. Lgs. 88/2008, che recepisce la direttiva 2006/66/CE concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti.</p>

Sistema di Management	<p>dello stesso produttore con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Possibilità di gestire centralmente e in remoto i monitor per impedire che le attività di sistema vengano eseguite da utenti non autorizzati.</p>
Google Play Store	Possibilità di attivare/disabilitare, Google Mobile Services (GMS o Google Services)
Formazione	<p>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.</p> <p>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 SOFA l'attestato di partecipazione, per gli insegnanti che avranno fruito del percorso formativo.</p> <p>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)</p> <p>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.</p> <p>Il Pacchetto corsi dovrà comprendere corsi per una durata complessiva pari a minimo 4 ore, sulle seguenti tematiche didattiche (a titolo esemplificativo e non esaustivo):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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
Servizi inclusi	<ul style="list-style-type: none"> - 36 MESI DI GARANZIA - Servizio di trasporto, facchinaggio al piano, installazione ed elettrificazione a norma (con posa di canalina)
Servizi accessori	<ul style="list-style-type: none"> - Servizio di smontaggio e spostamento delle apparecchiature presenti nelle aule, tipo Lim e Smart TV. - Spostamento delle apparecchiature rimosse in deposito della scuola in altro plesso. Non comprende il rimontaggio. Non prevede riparazione del muro ove era installata - Corso di formazione 8 ore in presenza da personale certificato

Codice Mepa	Descrizione	Qtà	Prezzo per unità	Prezzo iva esclusa
	Monitor Touch Promethean Cobalt 86" - Comprensivo di servizi accessori	3	€ 3.130,00 cad.	€ 9.390,00
	Monitor Touch Promethean Cobalt 75" - Comprensivo di servizi accessori	6	€ 1990,00 cad.	€ 11.940,00
	Monitor Touch Promethean Cobalt 65" - Comprensivo di servizi accessori	12	€ 1.570,00 cad.	€ 18.840,00
	Promethean Distance Learning Bundle - Promethean Kit per il supporto all'apprendimento a distanza	19	€ 250,00 cad.	€ 4.750,00
	Viewsonic Rolling Trolley Cart Stand Carrello per monitor con regolazione manuale dell'altezza – VESA max 900x600 – fino a 150 kg – con staffa	2	€ 230,00 cad.	€ 460,00
	Notebook 15,6" Full HD con 2 anni di garanzia – Asus B1500-I5-8Gb- Ssd256Gb -scheda Ded.2Mb- Win10 Pro	5	€ 695,00 cad.	€ 3.475,00
	Notebook 15,6" Full HD con 2 anni di garanzia - Acer EX215-I3-8Gb- SSD256Gb - Scheda integr.-Win10 Pro Edu	3	€ 430,00	€ 1.290,00
TOTALE IVA ESCLUSA				€ 50.145,00
TOTALE IVA INCLUSA				€ 61.176,90