



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**Istituto Superiore Istruzione Secondaria Statale**  
"Don Lorenzo Milani"

Via Gramsci, 1 - 21049 Tradate (VA) - Tel 0331 843345 - Fax 0331 811001  
e-mail: vais01100x@istruzione.it - pec: vais01100x@pec.istruzione.it - [www.donmilaniva.gov.it](http://www.donmilaniva.gov.it)  
cod.mecc. VAIS01100X - cod. fisc. 95003700127



## SCHEDA TECNICA

### Richiesta di Offerta N. 1795847

#### Monitor Interattivo Touch 65" con piattaforma didattica hardware e software

Monitor Interattivo Touch 65" con piattaforma didattica hardware e software	
<b>Indicazione sulla Tecnologia</b>	Infrarossi multi-touch 10 tocchi contemporanei su tutta la superficie
<b>Rapporto di contrasto</b>	4000:1
<b>Risoluzione</b>	Full HD 1080p ( 1920 x 1080)
<b>Speaker</b>	Coppia di casse acustiche stereo da 15W RMS per canale
<b>Ingressi audio e video</b>	n.2 USB Touch ,n. 3 HDMI, n. 1 VGA (D-sub 15RGB), n. 1 component , n1 AV, n. 1 audio PC ( connettore da 3,5 mm) n. 2 USB 2.0 e n. 1 USB 3.0 ( per riproduzione multimediale HD),OPSx1  <b>Al fine di agevolare l'utilizzo di due differenti dispositivi (notebook, mini- pc, dispositivo Android®) si richiedono due canali di input distinti composti ognuno da una porta HDMI ed una porta USB per le funzioni di touch.</b>
<b>Dispositivo Didattico Android</b>	Il monitor dovrà essere fornito congiuntamente ad un dispositivo didattico dello stesso produttore del monitor, avente le seguenti specifiche: <ul style="list-style-type: none"><li>• Sistema operativo: 5.1 LOLLIPOP</li><li>• Memoria RAM: 2 GB</li><li>• Memoria interna di archiviazione: 16 GB</li><li>• Lettore di schede aggiuntive: MicroSD (TransFlash) max 32 GB</li><li>• Connettività:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Wi-Fi IEEE 802.11a,IEEE 802.11ac,IEEE 802.11b,IEEE 802.11g,IEEE 802.11n</li><li>○ Porta LAN RJ-45 10/100/1000Base-T(X)</li></ul></li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Bluetooth 4.0</li> <li>● Funzionalità di sistema: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Mirroring da qualsiasi dispositivo o PC Windows<sup>®</sup>, Mac OS<sup>®</sup>, iOSTM, Chrome OSTM e AndroidTM</li> <li>○ Compatibilità' Multitouch</li> <li>○ Navigazione Web</li> <li>○ Funzionalità di Lavagna interattiva</li> <li>○ Possibilità' di prendere appunti da qualsiasi file (pagina web, video, immagini, testo), salvarli e condividerli con la classe</li> <li>○ Possibilità' di scaricare App didattiche dai vari store</li> <li>○ Gestione Robot via Bluetooth</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Software di accesso/creazione attività, risorse didattiche e lezioni, per la gestione dell'apprendimento multimediale, collaborativo ed interattivo</b></p>	<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"> <li>1. Permettere la creazione di lezioni e risorse didattiche sia off line che on line</li> <li>2. Prevedere la funzionalità di riconoscimento forme di scrittura a mano libera in lingua italiana e formule matematiche.</li> <li>3. Permettere la connessione di tablet e dispositivi alla LIM/Panel</li> <li>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.</li> <li>5. Prevedere un'area community scuola per la condivisione di lezioni e materiali con gli insegnanti della stessa scuola</li> <li>6. Prevedere una home page di classe dove l'insegnante può: <ul style="list-style-type: none"> <li>- postare messaggi visibili solo agli studenti di una determinata classe</li> <li>- inviare risorse didattiche</li> <li>- assegnare compiti</li> <li>- verificarne l'andamento</li> <li>- creare e somministrare domande finalizzate alla verifica di apprendimento in diverse modalità (si/no, scelta multipla, risposta libera, ecc.)</li> <li>- configurare un sistema di punteggi in funzione delle risposte date dagli studenti</li> </ul> </li> <li>7. Permettere all'insegnante di connettersi e creare/svolgere una lezione da qualsiasi pc.</li> <li>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</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>10. Permettere agli studenti di connettersi utilizzando tablet e pc di qualsiasi marca e sistema operativo (IOS, Android, Windows, Linux, Chromebook)</li> <li>11. Permettere la connessione alla lezione anche a distanza (es. da casa)</li> <li>12. Permettere invio di test strutturati come le prove di verifica</li> <li>13. Permettere di mantenere un tracciato di lezioni, compiti, verifiche e attività didattiche svolte con classi e studenti.</li> <li>14. Permette una didattica personalizzata e l'invio di contenuti specifici a singoli studenti o gruppi</li> <li>15. Permette all'insegnante di monitorare lo sviluppo dei test di verifica in classe.</li> <li>16. Permettere l'Archivio di lezioni e file nel cloud illimitato e suddiviso in cartelle create dall'insegnante</li> <li>17. Permettere di importare lezioni create con Smart notebook o Promethean ActivInspire, Microsoft Power Point, Adobe PDF</li> <li>18. Permettere all'alunno di prendere appunti e salvarli all'interno del cloud senza uscire dal programma durante le lezioni.</li> <li>19. Permettere all'insegnate di annotare sul desktop e inviare ai device degli alunni schermate del desktop e di programmi terzi.</li> </ol>
<b>Compatibilità S.O.</b>	<p>Windows; MAC OS 10.10., Linux Ubuntu 12.04</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows fino a 10</li> <li>- Mac OSX 10.11. (El Capitan)</li> <li>- Linux Ubuntu:12.04, Debian, ALT Linux, LinKAT, Guadalinux</li> </ul>
<b>Certificazioni</b>	<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"> <li>i requisiti stabiliti nel D.Lgs. n. 81/2008;</li> <li>i requisiti di ergonomia stabiliti nella Direttiva CEE 90/270 recepita dalla legislazione italiana con Legge 19 febbraio 1992, n. 142;</li> <li>i requisiti di sicurezza (es. IMQ) e di emissione elettromagnetica (es. FCC) certificati da Enti riconosciuti a livello europeo;</li> <li>le Direttive di Compatibilità Elettromagnetica (89/336 e 92/31 - EMC) e conseguentemente le apparecchiature fornite dovranno essere marchiate e certificate CE.</li> <li>la direttiva 2002/95/CE, anche nota come "Restriction of Hazardous Substances (RoHS), recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 151/2005;</li> <li>i requisiti stabiliti nel D. Lgs. 88/2008, che recepisce la direttiva 206/66/CE concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti.</li> </ul>
<b>Garanzia</b>	2 anni

Tradate, 28/11/2017

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

*Dott. Vincenzo Mita*

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi  
e per gli effetti dell'art. 3, c. 2 D.Lgs n. 39/93