



UNIONE EUROPEA

**FONDI STRUTTURALI EUROPEI**



**pon**  
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

**PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR**



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE VARESE 2 "S. PELLICO"  
Via Appiani, 15 – 21100 Varese - Tel. 0332 289297  
C.F. 95039310123 – Codice meccanografico VAIC873003  
E-mail: [vaic873003@istruzione.it](mailto:vaic873003@istruzione.it) PEC: [vaic873003@pec.istruzione.it](mailto:vaic873003@pec.istruzione.it)  
URL [www.varese2pellico.edu.it](http://www.varese2pellico.edu.it)



Varese, 12/03/2022

Spett.le  
C2 s.r.l.  
Via Ferraroni 9  
26100 Cremona  
[info@c2group.it](mailto:info@c2group.it)

**Oggetto: SONDAGGIO DI MERCATO PER L'ACQUISTO DI MONITOR INTERATTIVI TOUCH 75"**

Con la presente si chiede un preventivo per poter procedere all'acquisto, con affido diretto, di **n. 20 monitor interattivi touch 75"** (il numero potrebbe variare in aumento o in diminuzione in base ai preventivi ricevuti) con le seguenti caratteristiche tecniche uguali o superiori (allo stesso costo):

CARATTERISTICHE TECNICHE	
	<b>DESCRIZIONE ARTICOLI- REQUISITI MINIMI</b>
Quantità	20
Articolo	Monitor Interattivo Touch 75" 4K con software autore e piattaforma didattica hardware e software - Staffa originale del Produttore per montaggio a parete inclusa
Indicazione sulla Tecnologia	Infrarossi multi-touch: 20 tocchi contemporanei su tutta la superficie  Rapporto di contrasto: 4000:1 Risoluzione 4K UHD (3840X2160 @60Hz) - Luminosità:350/ 400 cd/m2 con sensore integrato Cristallo temperato con trattamento antiriflesso, a basso attrito Durata del pannello 50.000 ore Telecomando: incluso

Interazione	<p>Differenziazione tra penna e tocco: sì con almeno 2 penne in dotazione, senza necessità di ricarica o sostituzione batterie per il funzionamento, prive di parti meccaniche.</p> <p>- Rilevamento palmo: sì</p> <p>A garanzia di facilità d'uso anche da parte di utenti non esperti si richiedono le seguenti funzionalità:</p> <p>Riconoscimento automatico della gestualità – scrittura con penna, funzione mouse/resize con dita, cancellazione con il palmo, senza necessità di selezione preventiva del tool</p> <p>Differenziazione simultanea degli strumenti – un utente può scrivere sulla whiteboard, in contemporanea un secondo utente può cancellare / spostare / ridimensionare altri contenuti sulla medesima whiteboard, senza necessità di suddividere lo spazio di lavoro</p>
Audio	Coppia di casse acustiche stereo.
Conessioni e connettività	<p>Ingressi audio e video</p> <p>n.2 USB Touch</p> <p>n. 3 HDMI - 1 HDMI out per uscita segnale video verso altro monitor -</p> <p>n. 1 VGA (D-sub 15 RGB)</p> <p>n. 1 AV</p> <p>n. 1 audio PC ( connettore da 3,5 mm)</p> <p>n. 3 USB 2.0</p> <p>Wifi integrato: IEEE® 802.11a/b/g/n/ac Wireless, 2x2 -</p> <p>LAN 100base T</p> <p>Wi-Fi hotspot : Il display deve avere la possibilità di essere configurato come hotspot wireless senza aggiunta di accessori esterni</p> <p>Bluetooth: 4.2 dual mode (retrocompatibile con Bluetooth 2.1 + EDR)</p>
Sistema operativo Android	<p>Versione OS: Android 8.0 (Oreo) o superiore</p> <p>Memoria RAM: 3Gb DDR</p> <p>Memoria ROM: 32 Gb (internal storage, no espansioni esterne)</p>
Certificazioni e garanzie	<p>I prodotti devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero: 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. la direttiva 2002/95/CE, anche nota come "Restriction of Hazardous Substances (RoHS), recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 151/2005; i requisiti stabiliti nel D. Lgs. 88/2008, che recepisce la direttiva 2006/66/CE concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti.</p> <p>Garanzia 3 anni originale del Produttore. - L'installazione del monitor deve essere fatta da Personale Certificato dal Produttore.</p>

#### SOFTWARE PER LA DIDATTICA COLLABORATIVA- DESKTOP- REQUISITI MINIMI

Descrizione	<p>L'applicazione software desktop consente la preparazione in modo intuitivo ed efficace di attività e presentazioni multimediali, a supporto dello svolgimento delle lezioni in classe secondo dinamiche collaborative, permettendo di sfruttare appieno il potenziale del monitor interattivo oggetto della fornitura.</p> <p>L'applicazione deve essere sviluppata espressamente per la didattica, e deve</p>
-------------	---

	<p>includere funzionalità base come strumenti di disegno a mano libera e geometrico, strumenti di scrittura a mano libera, evidenziazione testi, strumenti di manipolazione di contenuti multimediali (immagini, audio, video), strumenti di misurazione (righello, squadra, goniometro), possibilità di registrazione video delle attività sullo schermo, galleria con risorse multimediali funzionali alla creazione delle lezioni.</p> <p><b>A garanzia della corretta integrazione si richiede che il software desktop sia realizzato dallo stesso produttore (marchio commerciale) del monitor interattivo multimediale</b></p>
<p>Compatibilità/ Sincronizzazione/ Aggiornamenti</p>	<p>Il software deve essere compatibile con i più diffusi sistemi operativi come Windows; MAC OS 10.10., Linux Ubuntu 12.04 2</p> <p>Il software deve garantire l'interoperabilità con i più diffusi formati informatici, per favorire l'interscambio dei contenuti.</p> <p>A tal proposito è requisito necessario la possibilità di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• importare/ esportare lezioni nel formato Microsoft Power Point(*.ppt, *.pptx)</li> <li>• importare/ esportare documenti in formato PDF (*.pdf)</li> </ul> <p>Compatibile con One Drive e Google Drive per permettere la sincronizzazione dei propri file direttamente con il pannello</p>
	<p>La lingua in cui viene visualizzata l'interfaccia utente del software deve essere selezionabile dall'utente. Come minimo le seguenti lingue devono essere disponibili: Italiano, Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo, Portoghese, Russo, Cinese (simplified)</p> <p>Il software deve prevedere la funzionalità di riconoscimento forme e scrittura a mano libera (handwriting recognition) e formule matematiche.</p> <p>Il software deve prevedere la funzionalità di login dell'utente in modalità single sign on, tramite account Google e Microsoft.</p> <p>Il software deve consentire l'apertura di finestre di navigazione web direttamente nella pagina corrente, senza necessità di passare ad una differente applicazione (browser).</p> <p>Prevedere una sezione di help per l'utente all'interno dell'applicazione e accesso Video tutorial in lingua italiana, sulle principali funzionalità del software</p> <p>Permettere la connessione di tablet e dispositivi alla LIM/Panel</p> <p>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.</p> <p>Permettere agli studenti di connettersi utilizzando tablet e pc di qualsiasi marca e sistema operativo (IOS, Android, Windows, Linux, Chromebook)</p> <p>Permettere all'alunno di prendere appunti e salvarli all'interno del cloud senza uscire dal programma durante le lezioni.</p> <p>Permettere all'insegnante di annotare sul desktop e inviare ai device degli alunni</p>

	schermate del desktop e di programmi terzi.
--	---

**Il preventivo dovrà includere le voci relative ai costi di installazione a muro.**

**L'acquisto avverrà attraverso il canale MEPA, pertanto si chiede di specificare i codici corrispondenti ad ogni voce di acquisto.**

**Nell'offerta si prega di tener conto che la fornitura dovrebbe avvenire entro il mese di maggio 2022 (come da determina pubblicata in albo online).**

**Pregasi inviare il preventivo alla mail [vaic873003@istruzione.it](mailto:vaic873003@istruzione.it) entro il 16/03/2022.**

Firmato digitalmente dalla  
DIRIGENTE SCOLASTICA  
PROF.SSA PAOLA SUMIRASCHI