



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE di ZEVIO

Scuola dell'Infanzia – Primaria - Secondaria I grado
 Via F.lli Stevani, 24 - 37059 Zevio (VR) – Tel. 0457850004/Fax 0456050909
 e-mail: vric84700l@istruzione.it – sito: www.icszevio.edu.it
 VRIC84700L - codice fiscale 80023680236



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
 Fondo europeo di sviluppo regionale

RELAZIONE DI PROGETTO

FESR REACT EU - DIGITAL BOARD

TRASFORMAZIONE DIGITALE NELLA DIDATTICA E NELL'ORGANIZZAZIONE

L'avviso "Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione" è finalizzato alla dotazione di attrezzature basilari per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione delle istituzioni scolastiche. Nello specifico, il progetto presentato dal nostro Istituto si articola sui due fronti interessati dal bando:

- Digital board per la didattica,
- PC per la segreteria.

Digital board per la didattica

I fondi a disposizione per la didattica sono destinati a completare l'allestimento delle aule della scuola secondaria e della scuola primaria con l'acquisto di 34 monitor digitali interattivi touch screen e 2 carrelli porta monitor, "che costituiscono oggi strumenti indispensabili per migliorare la qualità della didattica in classe e per utilizzare metodologie didattiche innovative e inclusive". Due monitor carrellati verranno utilizzati da sei classi a rotazione. Per compatibilità sia Hardware che Software con la didattica dell'istituto sono stati individuati i prodotti elencati nel capitolato di spesa.

Per garantire il miglior funzionamento dei monitor si prevede anche l'acquisto di un notebook con caratteristiche compatibili ed adeguate.

Capitolo di spesa

Fornitura e posa di:

n. 23	<p>Monitor digitale interattivo touch screen modello Smart MX 265 V3:</p> <p>Schermo: Diagonale di 65", formato widescreen. Tecnologia: LCD con retroilluminazione a LED, touchscreen integrato.</p> <p>Modalità di interazione: Tramite penne/puntatori e direttamente con le mani. A garanzia di facilità d'utilizzo 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> <p>Supporto multitouch: 20 tocchi in WIN10 e MAC OS, 10 tocchi in Chrome OS. Superficie: Cristallo temperato con trattamento antiriflesso, a basso attrito, tecnologia zero bonding.</p> <p>Risoluzione nativa: 4k UHD 3840 x 2160 pixels.</p> <p>Luminosità: 400 cd/m2.</p> <p>Sensore di luminosità: integrato.</p> <p>Telecomando: incluso.</p> <p>Audio integrato: Stereo, 2 x 15W. Connessioni AV / data</p> <p>1 x USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port alternate mode, touch, and digital audio; 65 W power delivery</p>
-------	--

1 x USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port alternate mode, touch, and digital audio; 15 W power delivery
 3 x HDMI 2.0 IN con supporto HDCP, 1 x HDMI OUT
 1 x VGA type connector
 2 x USB 2.0, 1x USB 3.0,
 2 x RJ45 Ethernet, 1 x RS232, 1x OPS slot
 1x AV (3.5mm jack), 1x audio (3.5mm jack)

Montaggio: Standard VESA.

Durata del pannello: 50.000 ore.

Dispositivi di interazione: 2 penne in dotazione, senza necessità di ricarica o sostituzione batterie per il funzionamento, prive di parti meccaniche.

Sezione Android: Integrata.

Versione OS: Android 9.0 o superiore.

Memoria RAM: 6 Gb DDR. Memoria

ROM: 32 Gb (internal storage, no espansioni esterne)

Funzionalità minime: Lavagna digitale, Browser web, Libreria per file e app, screen sharing per dispositivi portatili con app native dei diversi OS (WIN10, MAC/IOS, android), aggiornamento software automatico, supporto per webcam UVC

App per gestione remota: viene resa disponibile un'applicazione MDM atta al controllo da remoto (tramite web) del display, che rende disponibile all'amministratore di rete le seguenti funzionalità:

- Geolocalizzazione e possibilità di blocco del display
- Installazione di app da remoto
- Blacklist / Whitelist di siti web
- Pianificazione aggiornamenti, assistenza remota

Connettività LAN: Gigabit ethernet 1000 baseT

Wi-Fi integrato: IEEE 802.11a/b/g/n/ac con 2 x 2 MIMO (bande 2.4 e 5 GHz).

Bluetooth: 5.0 dual mode.

Efficienza energetica: certificazione EnergyStar, pertanto presente nel database disponibile sul sito EPA <https://www.energystar.gov/>

Certificazioni: CE, RoHS, WEEE, ISO 14001

Garanzia: 5 anni in modalità on-site senza nessun costo aggiuntivo per ritiro spedizione e riparazione.

Formazione: corso di tre ore presso la scuola o via Webinar.

Software per la didattica collaborative - DESKTOP

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.

L'applicazione deve essere sviluppata espressamente per la didattica e deve 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.

Il software è compatibile con i più diffusi sistemi operativi, quali:

Microsoft: Windows10, Windows 81, Windows 7SP1 macOS: High Sierra, Mojave, Catalina

Il software garantisce l'interoperabilità con i più diffusi formati informatici, per favorire l'interscambio dei contenuti.

Requisito necessario:

a) importare/ esportare lezioni nel formato Interactive Whiteboard Common File Format – CFF (*.iwb),

b) importare/ esportare lezioni nel formato Microsoft Power Point (*.ppt, *pptx)

c) importare / esportare documenti in formato PDF (*.pdf)

Aggiornamenti:

Il software include la funzione di verifica della disponibilità di nuovi aggiornamenti e l'installazione degli stessi, senza necessità da parte dell'utente di rimuovere manualmente la versione precedente.

Admin install:

E' disponibile un tool software riservato agli amministratori di rete che consente l'installazione e la manutenzione del software direttamente nell'ambito della rete LAN, senza necessità di intervenire sui singoli computer sui quali il software deve essere utilizzato (Windows OS).

Interfaccia utente:

La lingua in cui viene visualizzata l'interfaccia utente del software è selezionabile dall'utente.

Lingue disponibili:

Italiano, Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo, Portoghese, Russo, Cinese (simplified)

Riconoscimento scrittura:

Il software prevede la funzionalità di riconoscimento forme e scrittura a mano libera (handwriting recognition), per ciascuna delle lingue selezionabili come interfaccia utente.

Login utente:

Il software prevede la funzionalità di login dell'utente, tramite account Google e Microsoft.

n. 11

SCHERMO SMART MX 275 V3:

Dimensioni	75 pollici
Risoluzione	4k Ultra HD (3840 x 2160)
Frequenza di aggiornamento	60 hz
Proporzioni	16:9
Illuminazione posteriore	LED diretto (DLED)
Durata della vita del LED	50.000 ore
Qualità LCD	Tipo A
Tempo di risposta	8 ms
Vetro	Temperato e antiriflesso
Sensore luce ambiente	Si
Staffa da parete	Si
TOCCO E INCHIOSTRO	
Tecnologia Touch	HyPr Touch con IR avanzato

Differenziazione simultanea strumenti	Si
Object awareness	Si
SMART Ink	Si
Silktouch	Si
Punti di contatto simultanei	20 - Windows e Mac
Strumenti inclusi	2 penne
CONNETTIVITÀ	
Rete cablata	RJ45(x2) 1000baseT
Wi-Fi	IEEE 802.11A / B / G / N / Ac con 2 x 2 MIMO (entrambe le bande 2.4 e 5 GHz)
Bluetooth	4.0 dual mode (retrocompatibile con Bluetooth 2.1 + EDR)
Telecomando	Si
INPUT / OUTPUT	
Comando frontale e pannelli dei connettori	Alimentazione, home, selezione ingresso, ombra schermo, cornice di congelamento, volume, USB-A (x 2), USB-B (touch), ingresso HDMI
Video	HDMI 2.0 (x 2), HDMI 1.4 out (conforme HDCP), VGA
Audio	Altoparlanti anteriori da 15 W x 2. Ingresso stereo da 3,5 mm, uscita stereo da 3,5 mm, uscita S / PDIF
USB	Tipo A 3.0 (x 1), Tipo B 3.0 (touch) (x 3)
Altro	Slot OPS, RS-232 in
SOFTWARE	
SMART Notebook versione base	Incluso
SMART Learning Suite	Abbonamento gratuito per 1 anno. Al termine è possibile effettuare il rinnovo con sottoscrizione
App e funzionalità iQ	SMART Notebook Player, Schermata iniziale personalizzabile, Anteprema input Lavagna digitale, Browser Web, Condivisione schermata nativa, Librerie di file e app

	<p>Garanzia</p> <p>Garanzia: 5 anni in modalità on-site senza nessun costo aggiuntivo per ritiro spedizione e riparazione.</p> <hr/> <p>Formazione</p> <p>Corso di tre ore presso la scuola o via webinar.</p> <hr/>
n. 2	<p>CARRELLO VISION VFM-F25:</p> <p>DIMENSIONI DEL PRODOTTO: 1350 X 683 X 1935~2335 MM / 53,1" X 26,9" X 76,2"~91,9" (LUNGHEZZA X LARGHEZZA X ALTEZZA)</p> <p>DIMENSIONI CON IMBALLO: 1176 X 446 X 345 MM / 46,3" X 17,6" X 13,6" (LUNGHEZZA X LARGHEZZA X ALTEZZA)</p> <p>PESO DEL PRODOTTO: 38 KG (83,8 LIBBRE)</p> <p>PESO CON IMBALLO: 42 KG (92,6 LIBBRE)</p> <p>CARICO DI LAVORO IN SICUREZZA: 80 KG (176 LIBBRE)</p> <p>CARICO DI LAVORO IN SICUREZZA MENSOLA: 5 KG (11 LB)</p> <p>MATERIALE DI COSTRUZIONE: ACCIAIO</p> <p>COLORE: VERNICIATURA A POLVERE DI COLORE NERO</p> <p>DIMENSIONI VESA: 1000 X 600 MM 1000 X 400 MM 800 X 600 MM 800 X 400 MM 600 X 600 MM 600 X 400 MM 500 X 400 MM 400 X 600 MM 400 X 400 MM 400 X 300 MM 400 X 200 MM 300 X 400 MM 300 X 300 MM 200 X 400 MM 200 X 200 MM</p> <p>ACCESSORI IN DOTAZIONE: 4 VITI M5 DA 14 MM (0,6") 4 VITI M6 DA 14 MM (0,6") 4 VITI M6 DA 30 MM (1,2") 4 VITI M8 DA 30 MM (1,2") 4 VITI M8 DA 50 MM (2,0")</p> <p>GARANZIA A VITA CON SPEDIZIONE AL CENTRO ASSISTENZA</p> <p>CONFORMITÀ REACH</p>

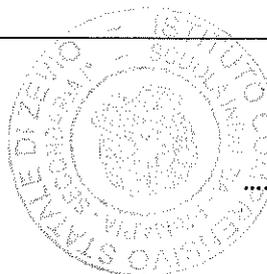
Pc per la segreteria

L'obiettivo è stato adeguare le attrezzature e gli strumenti in dotazione alle segreterie scolastiche per accelerare il processo di dematerializzazione e digitalizzazione amministrativa della scuola.

Sono state acquistate postazioni di lavoro molto più performanti e adeguate alle necessità di quelle in uso, considerate ormai obsolete.

n. 7	<p>pc fisso uso segreteria:</p> <p>PC WINBLU ENERGY L5 4205W10 H510 INTEL I5-11400 8GBDDR4 500M.2/NVME DVDRW VGA+HDMI PCI-E FW-TPM W10PRO TASTIERA+MOUSE GARANZIA 2ANNI ONSITE</p>
n. 7	<p>licenze office uso segreteria:</p> <p>Microsoft®Office 2019 Sngl Academic OLP 1License NoLevel</p>
n. 4	<p>WEBCAM ATLANTIS P015-F930HD RISOL.1080P USB2.0- RISOL.1920X1080 CON MIC.- SENS.F23 1080P CMOS-FPS:30</p>

Zevio, 5 febbraio 2022



IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof.ssa Paola Uboldi

Paola Uboldi

