



Ministero dell'Istruzione

UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo

ISTITUTO

COMPRENSIVO

FOLIGNO

4

*Gentile da Foligno*

Scuola Statale ad indirizzo Musicale



L'INNOVATORE POSSIBILE

Istituto Comprensivo Foligno 4
via Monte Soratte, 47 06034 Foligno (Pg)
Tel. e fax 074220819 Dir. 0742 356553
Dis. Scol. 7 - Cod. Scuola PGIC83700D
Cod. fiscale 82001640547
e-mail pgic83700d@istruzione.it

21 dicembre 2021

Alla Dirigente Scolastica Prof.ssa Giuseppa Zuccarini
e p.c. alla D.S.G.A. Dott.ssa Elisa Carigi**SCHEDA TECNICA DEL PROGETTISTA****FINALIZZATA ALL'ACQUISIZIONE MONITOR INTERATTIVI****PROGETTO 13.1.2A-FESR PON-UM-2021-76****PIANO OPERATIVO NAZIONALE 2014-2020****CUP: I69J21005120006**

ASSE II Infrastrutture per l'Istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (**FESR**) – **REACT EU** Asse V – **Priorità d'investimento:** 13i – (FESR) “Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia” – **Obiettivo specifico** 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia - Azione 13.1.2 “Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione” Avviso pubblico prot. n. 28966 del 6/9/2021 per la trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione.

Il sottoscritto, assistente tecnico in servizio presso l'I.C. Foligno 4 e nominato progettista nell'ambito del progetto in oggetto con decreto prot. 6766 del 2.12.2021, elenca di seguito le caratteristiche tecniche dei monitor interattivi che si consiglia di acquistare.

DETtaglio forniture**Monitor Interattivi Touch 65" 4K con android e sistema di management centralizzato**

Compresi gli accessori, minuterie e cablaggi per il fissaggio a parete e la relativa installazione e configurazione.

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME DEI MONITOR INTERATTIVI

Display	Illuminazione pannello	Direct type LED
	Qualità pannello	Grado A
	Area Display	142.8 x 80.3 cm
	Diagonale schermo	65"
	Aspect Ratio	16:9
	Risoluzione	Ultra HD 4K
	Profondità colore	1.07 miliardi di colori (10bit)
	Luminosità	500 cd/m ²
	Contrasto	6.000:1

	Angolo di visuale	178°
	Frequenza	60Hz
	Tempo di risposta	6ms
Touch	Tecnologia touch	Matrice ad infrarossi
	Driver	HID
	Tocchi simultanei	Fino a 40 (Windows)
	Strumenti input	Dita (anche con guanti) o qualsiasi oggetto passivo
	Dimensioni oggetto	<1.5 mm
	Tempo di risposta	<1.3ms
	Precisione	± 0.4 mm
	Risoluzione input	32767 x 32767
Dati Tecnici	Superficie	Vetro temperato antiriflesso 3 mm Mohs level 7
	Dimensioni esterne	149 x 90 x 8,7 cm (L x A x P)
	Peso netto	38.75 Kg
	VESA	600 x 400 mm
Interfaccia	Input	3x HDMI, 1x VGA, 1x PC audio, 1x USB 2.0, 5x USB 3.0 (2x frontali), 2x touch out, 1x RS232, 1x LAN (RJ45), 1x USB Type-C Full-Link
	Output	1 x line audio, 1x Toslink (ottico)
	Connettività	Ethernet LAN + Modulo WiFi
	Potenza massima altoparlanti	2 x 20W
Android OS	Slot OPS	Compatibile con miniPC formato proprietario
	Versione sistema	Android 9.0
	Applicazioni compatibili	Microsoft Office, Microsoft Teams, Cisco Webex, Zoom, Mozilla Firefox, Skype, GSuite, Google Apps, Google Chrome
	Installazione di app	Tutte le app compatibili con la versione Android di sistema (funzione disattivabile)
	CPU integrata	4x Dual core Cortex A73
	GPU integrata	Dual Mali G52
	RAM	5 GB
Energia	SSD	32 GB
	Consumo massimo	240 W
	Consumo Standby	≤0,5 W (Standby)
	Tempo di vita	50.000 ore
Accessori	Funzionalità aggiuntive	Sensore di luce ambientale AutoLight e filtro luce blu EyeCare
	Contenuto confezione	1 x EU / UK cavo di alimentazione (3 m), 1x HDMI (3 m), 1 x USB (5 m), manuale utente, 2x penne passive 1 x telecomando (batterie incluse)
	Software incluso	Software per la scrittura sulla lavagna digitale (Android e Windows) Software per la registrazione e montaggio delle videolezioni (Windows) Software per mirroring wireless bidirezionale multidevice
	Licenza RDM inclusa	1 anno da enrollment
	Garanzia	5 anni con sostituzione, rilasciata dal produttore e presente sulla documentazione del produttore
	Certificazioni	EnergyStar, ROHs, CE

Software autore Android incluso	
Interfaccia chiara e semplice da utilizzare	Sidebar Android sempre accessibile, anche utilizzando Windows. Strumenti disponibili: Quick note, Annotazione su schermo con penna colorata, Cattura schermata, Spotlight, Conto alla rovescia, Cronometro
Strumenti di disegno standard	Penna, pennello, gomma, pulisci pagina, forme geometriche
Strumenti di disegno artistici	Penna, matita, pennello a punta piatta, pennello a punta fine, penna stilografica, gomma, Mixer colore dinamico con supporto touch, Campionatore colore
Esportazione	Immagine (.jpg), PDF (.pdf), Standard Vector Graphics (.svg), BECTA CFF (.iwb), Condivisione del materiale in cloud con connessione diretta a GoogleDrive e OneDrive
Area di lavoro	Creazione pagine illimitate con browser pagina, Configurazione dello sfondo di pagina (colore o immagine)

Accesso ai file di sistema o su unità USB	Documenti (.ppt, .pptx, .doc, .docx, .xls, .xlsx, .pdf), Lezioni Note, Immagini (.jpg, .jpeg, .png, .bmp, .gif), Media (.avi, .asf, .wmv, .m2t, .mp4, .vob, .mkv, .divx, .xvid, .mov, .ssif, .mpeg, .mpe, and .m3u), Funzione di ricerca file
Acquisizione video	Connessione diretta a webcam, visualizzatori, document camera etc. con funzione di annotazione sulle immagini catturate
Air Class	Fino a 30 studenti possono essere coinvolti simultaneamente in attività di test e valutazione (a risposta multipla o aperta) tramite l'App gratuita scaricabile da AppStore (device iOS) e GooglePlay (device Android), Accesso tramite scansione QR code, Test a risposta singola o risposta multipla, Gli studenti che hanno risposto vengono evidenziati, I risultati dei test e delle verifiche vengono visualizzati al termine della verifica sotto forma di grafico, Messaggistica: i testi digitati dagli studenti sui loro device vengono visualizzati in tempo reale sul monitor
Software autore Windows incluso	
Interfaccia chiara e semplice da utilizzare	
Importazione file multimediali	Immagine (.bmp, .jpg, .png, .ico, .cur, .gif), Video (.wmv, .avi, .mp4, .rmvb, .rm, .mov, .f4v, .asf, .mpg, .3gp, .mkv, .mpeg, .ts, .vob), Audio (.wav, .wma, .mp3, .mid), Flash (.swf), PDF (.pdf), Testo (.txt), PowerPoint (.ppt, .pptx), Note (.enb)
Esportazione	Immagine (.png), Word (.docx), PowerPoint (.pptx), PDF (.pdf)
Sintesi vocale del testo	
Salvataggio automatico	
Aggiornamento automatico	
Tool di presentazione PowerPoint	
Tre diverse modalità di lavoro	Presentazione, Creazione Lezione, Annotazione schermata
Temi di pagina	
Strumenti didattici verticalizzati per materia	Chimica (Struttura atomica, Tavola periodica degli elementi, Beaker, Fiasca Erlenmeyer, Bottiglia gas, Bacinella, Test tube, U-tube, Fiasca, Fiasca da distillazione, Buretta acidi, Buretta, Imbuto, Ball hopper, Treppiede, Base di legno, Peso, Tubo di essiccazione, Tubo di condensazione, Tubo di gomma, Tubo a corno, Tubo di vetro, Lampada ad alcool, Termometro, Base per test tube, Base per becker, Generatore di gas, Imbuto separatore, Bilancia), Fisica (Amperometro, Lampadina, Alimentatore, Interruttore, Voltmetro, Reostato, Forze fisiche), Matematica (Riconoscimento formule matematiche, Grafico funzione, Compasso, Calcolatrice, Righello, Squadra 30°, Squadra 45°, Goniometro)
Strumenti generici	Browser integrato, Lavagna per annotazioni, Orologio, Calendario, Lente di ingrandimento, Tendina, Riflettore, Cronometro, Connessione a webcam, document camera etc. con possibilità di annotazione dal vivo, Ritaglio schermata, Mappa concettuale
Strumenti di disegno	Matita, Pennello punta piatta, Evidenziatore, Pennello punta fine, Puntatore laser, Timbri, Texture, Gomma intelligente, Riconoscimento forme geometriche, Forme geometriche 2D, Forme geometriche 3D, Disegno poligonale
Area di lavoro	Area di lavoro infinita, Impostazioni predefinite per materia, (Matematica, Scrittura, Fisica, Chimica, Annotazioni), Resource Bank personalizzabile dall'utente, Organizzazione delle pagine in cartelle e sottocartelle
Link ipertestuali da oggetti	File, Pagine web, Annotazioni testuali, Pagine della lezione, File audio, Strumenti del software
Sistemi operativi supportati	Windows 7, 8, 8.1, 10
Software per registrazione e montaggio videolezioni incluso	
Cattura video	Cattura schermo, Cattura da periferica (webcam, document camera etc.), Cattura a schermo intero, Cattura di una porzione personalizzata dello schermo
Cattura audio sincrona	Registrazione da microfono, Registrazione da sorgente audio esterna, Registrazione audio di sistema

Montaggio video	Tracce illimitate, Taglio clip, Separatore traccia audio, Libreria materiale video, Zoom e Transizioni video, Inserimento testo, Inserimento watermark, Inserimento file esterni (immagini, audio etc.), Esportazione in formato .mp4
-----------------	---

Sulla base delle sopraindicate caratteristiche si consiglia l'acquisto del seguente prodotto:
Monitor Interattivo HELGI 65" P-Series RDM Advance.

Gian Marco Properzi