



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA  
Fondo sociale europeo



**Ministero dell'istruzione**

Istituto Comprensivo Villa Guardia  
Via Vittorio Veneto, 4 – 22079 Villa Guardia (Como)  
Tel: 031 480157 - Fax: 031 563406  
e-mail uffici: [coic85400x@istruzione.it](mailto:coic85400x@istruzione.it)

**GS Sistemi Srl**

**PC Magic Snc**

**Grisoni Sistemi Didattici Snc**

**Abintrax Srl**

**Media TecnoStore Srls**

**Oggetto: Richiesta preventivo acquisto forniture progetto FERSPON-LO-2021-340 – Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica.**

**CUP: B99J21017880006**

**CIG: 9096300838**

**Il Dirigente Scolastico**

**VISTA** la propria determina prot. n. 1791/U del 18/03/2022 per l'avvio della procedura di acquisto;

**VISTA** richiesta presentata dalla Prof.ssa Fichera Patrizia in qualità di progettista;

**CONSIDERATO** che tale acquisto è finanziato con fondi europei (FESR);

chiede di formulare il Vs. miglior prezzo per l'acquisto del seguente materiale:

**Modulo 1: Monitor digitali interattivi per la didattica**

<b>FORNITURA</b>	<b>N° 34 Monitor Interattivi Multimediale (N° 33 da 65" + N° 1 da 75")</b>
Tecnologia	Touch screen a infrarossi (IR) Cristallo temperato con trattamento antiriflesso, tecnologia OPTICAL BONDING (Zero Gap)
Modalità di interazione e relativi dispositivi	Multitouch: Interattività 40 tocchi simultanei. Per la scrittura: dita, penna o qualsiasi altro strumento Dotato di penne, prive di batterie, alloggiato sul bordo frontale in basso. La funzionalità di scrittura deve essere riconosciuta automaticamente quando si sollevano le penne dal proprio alloggiamento
Risoluzione	Risoluzione 4k UltraHD, ovvero 3840 x 2160 pixel reali.

	<p>Rapporto di contrasto deve essere di 5000:1,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Luminosità minimo di 400 cd/m2.</li> <li>- Angolo di visione pari a 178°</li> <li>- Tempo di risposta al tocco e scrittura tipico: 3ms</li> <li>- Sensore luce ambientale integrato</li> </ul>
Hardware	<p>Processore Dual Core          Memoria RAM 3 Gb          Memoria di archiviazione 32 GB          Bluetooth 5 dual mode          Wireless integrato (WiFi 2,4 GHz e 5 GHz)          Miracast          HotSpotWiFi</p>
Audio	<p>Speaker stereo integrati 16W per una potenza complessiva di 32W con posizionamento frontale</p>
Porte Input e Output	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. USB Type-C 4K</li> <li>2. HDMI 4K IN</li> <li>3. VGA IN</li> <li>4. USB 2.0 e USB 3.0</li> <li>5. RJ 45 LAN Gigabit</li> <li>6. Slot OPS per pc integrati aggiuntivi</li> <li>7. AV (3.5mm jack) e audio (3.5mm jack)</li> </ol>
Sistema integrato on board	<p>Sistema Android integrato ultima versione          App e licenze incluse per la condivisione schermo da e per device esterni, con controllo remoto: mouse, scrittura, video player</p>
SW desktop in dotazione	<p>Software proprietario per lezioni e presentazioni con licenza perenne; strumenti da disegno a mano libera, strumenti da disegno geometrico (compasso, goniometro, righello, squadre, ...)          Il software deve prevedere la funzionalità di login dell'utente, tramite account Google e Microsoft.          Il software deve essere disponibile in diverse lingue, italiano compreso          Il software deve essere compatibile con: Windows, Android, MAC OS, Linux/Unix          Il software deve disporre di app wireless mirroring per la condivisione file e collaborazione multi device, compatibile con tutti i sistemi operativi          Il software deve consentire di importare/esportare le lezioni create nel formato Interactive Whiteboard Common File Format (estensione. iwb)</p>

SW Cloud in dotazione	<p>Il software in dotazione deve disporre di una estensione software Cloud atta a facilitare l'apprendimento a distanza degli studenti (DAD), sia in modalità asincrona (apprendimento autonomo), sia in modalità sincrona (apprendimento guidato dall'insegnante).          Il software deve consentire l'esportazione e la condivisione diretta in Cloud</p>
SW a corredo	<p>SW di rete didattica integrata multimediale per condividere, trasferire immagini e file, comunicare tramite messaggi di testo, far continuare un lavoro ad un partecipante, direttamente dal posto, mostrare alla classe un lavoro svolto dal dispositivo di un partecipante, controllare gli schermi degli alunni, bloccarne tastiere e mouse, gestire quiz/test e altro senza lasciare la postazione.</p>
SW di gestione e manutenzione remota	<p>Deve essere resa disponibile un'applicazione MDM per il controllo da remoto (tramite web) del display, per installazione di app da remoto, pianificazione aggiornamenti, assistenza remota, ...</p>
Integrazione Microsoft 365	<p>Deve essere disponibile come app per Microsoft Teams          consentire l'installazione direttamente dall'app store di MS Teams          consentire l'accesso all'applicazione mediante le credenziali dell'account Microsoft utilizzato (single sign on)</p>

Integrazione Google Workspace	Deve consentire il salvataggio e la condivisione delle lezioni direttamente su Google Drive Consentire la condivisione delle attività prodotte direttamente tramite Google Classroom Consentire l'accesso all'applicazione mediante le credenziali dell'account Google utilizzato (single sign on)
Privacy utenti DGPR	Tutti i dati di login devono essere gestiti da server Europei rispetto della normativa GDPR vigente attraverso una gestione documentata
Accessori inclusi	Staffa per il montaggio a parete, 2 penne, cavo HDMI e cavo USB Type-B
Garanzia	Certificata dal produttore di 5 anni con sostituzione gratuita Certificazioni di conformità alla normativa europea per la sicurezza elettrica e con marcatura CE di tutto il materiale fornito.
Servizio di Installazione, cablaggio elettrico e video monitor interattivo	Costi di trasporto e ogni altro onere per la messa in opera inclusi e a totale carico del fornitore. Assistenza al collaudo. Intervento di manutenzione entro un giorno dalla chiamata. L'installazione on site deve effettuarsi nelle sedi e nei plessi dell'Istituto. Si richiede l'installazione, se necessario, anche su pareti di cartongesso. Si richiede: Rimozione LIM e videoproiettori eventualmente presenti in aula Realizzazione di impianto elettrico, stesura cavi video HDMI, USB ed elettrico in canalizzazioni esterne in PVC fissate a parete Fornitura e posa in opera di multipresa esterna con 4 prese di alimentazione schuko + 10 Ampere con interruttore generale 0/1 Rilascio da parte della ditta aggiudicataria della fornitura e non da parte di terze parti (non è ammesso subappalto o avvalimento), della certificazione di esecuzione degli impianti secondo "la regola dell'arte" – Legge 37/08. <b>L'installazione a parete dei monitor deve essere fornita con la formula "chiavi in mano", completa e funzionante.</b>
Formazione personale docente	Addestramento del personale docente all'uso del display interattivo da parte di personale certificato dal produttore in date ed orari da concordare e per almeno 3 ore.

<b>FORNITURA</b>	<b>N° 34 Document Camera (collegabile allo schermo interattivo)</b>
Caratteristiche	La document camera DEVE essere dotata di una foto camera da 8 mega-pixel che offre risoluzioni ad alta definizione per catturare anche i più piccoli dettagli. DEVE presentare dal vivo, modellare, scansionare qualsiasi tipo di documento bianco e nero o a colori (libri, riviste, documenti, codici QR, testo OCR, immagini) o archiviare foto. DEVE, con lo scanner OCR, riconoscere più lingue. DEVE convertire facilmente qualsiasi pagina acquisita in un documento modificabile (Word/PDF/JPG/Excel ed altri formati) DEVE essere in grado di riprendere diversi tipi di oggetti e di trasmetterli dal vivo in video ad alta definizione sul computer. DEVE riprendere documenti di dimensioni diverse e standard come A4, A3 o anche come oggetti tridimensionali. DEVE modificare, annotare e salvare, con la massima semplicità le immagini o i documenti acquisiti, grazie alla perfetta interazione con il software in dotazione con lo schermo interattivo (Digital Board) DEVE avere una capacità di sequenza di fotogrammi a elevata o bassa risoluzione, che consente uno streaming live fluido e nitido. DEVE avere una rapida velocità di messa a fuoco (messa a fuoco automatica) per ridurre al minimo le interruzioni quando si passa da un materiale all'altro o per mostrare o confrontare materiali diversi durante la lezione.

	<p>DEVE avere luce a LED a basso consumo integrata nella telecamera e braccio con posizioni regolabili</p> <p>DEVE essere pieghevole e facile da trasportare.</p>
Specifiche tecniche	<p><b>Interfaccia Connessione</b> USB/Mini-USB</p> <p><b>Pixel</b> 8.0 Megapixel</p> <p><b>Risoluzione Massima</b> 3264 X 2448 - Full-HD</p> <p><b>Area Massima</b> 13.46" x 10.04" (342 x 255 mm)</p> <p><b>Focus</b> Automatico/Manuale</p> <p><b>Porte</b> USB, HDMI, VGA</p> <p><b>Memoria interna ed esterna</b> Interna integrata; esterna SD o USB</p> <p><b>Funzionalità: Registrazione video e Microfono.</b> Microfono integrato, dotato di ingresso ed uscita audio, su mini jack, per favorire la registrazione audio e video della lezione, anche tramite il software dello schermo interattivo (Digital Board)</p> <p><b>Compatibilità</b> Con tutti i sistemi operativi PC - Mac – Chromebook e schermi interattivi (Digital Board). Si richiede una totale compatibilità e integrazione con il software fornito con il prodotto in un’ottica di future implementazioni della dotazione tecnologica di classe.</p> <p><b>Requisiti di Sistema</b> PC Microsoft Windows 7 Service Pack 1 o superiore Intel® Core™ i3 CPU 530@ 2.93GHz o superiore</p> <p><b>Garanzia</b> almeno 3 anni dal produttore con sostituzione gratuita</p>

## Modulo 2: Digitalizzazione amministrativa

<b>FORNITURA</b>	<b>N° 1 Kit mobile per videoconferenze wireless per sale riunioni di piccole dimensioni</b>
Descrizione	Sistema di Videoconferenza cordless, con camera e microfono, con sistema di rilevamento per voce unico e connessione Wi-Fi che permette a più persone di partecipare alla stessa conferenza: 3 dispositivi più un relativo supporto monitor con ruote
<b>Dispositivo 1</b>	<b>PC all-in-one integrato nel Monitor 4K da 43" Ultra HD</b>
Specifiche tecniche	<p><b>PC OPS</b> CPU i5/i7 10ª Generazione per Monitor con risoluzione 4K Ultra HD</p> <p><b>Memoria RAM</b> 8GB</p> <p><b>Memoria SSD</b> 256GB e Modulo SSD</p> <p><b>Connettività</b> LAN, RJ45, WiFi, Bluetooth</p> <p><b>Scheda Grafica</b> Intel HD 530, Risoluzione 4K</p> <p><b>Interfaccia I/O</b> USB 2.0, 3.0 Type-A e Type-C, RJ45, HDMI, Jack 3,5mm Out e In (microfono e cuffia)</p> <p><b>Sistema Operativo</b> Win 10/Win11</p> <p><b>Alimentazione</b> CPU Power e 12V/19V DC per utilizzo stand-alone</p> <p><b>Monitor</b> Dimensione 43"</p> <p><b>Risoluzione Video</b> 3840x2160</p> <p><b>Tecnologia HDR</b></p> <p><b>Tempo di risposta</b> 8 ms</p> <p><b>Ingressi</b> VGA, HDMI 2.0 per Video e USB 2.0 e Audio In L/R, Out Headphone, Optical SPDIF</p> <p><b>Connettività</b> Wi-Fi</p> <p><b>Formato Video</b> 4K Ultra HD</p> <p><b>Altoparlanti</b> integrati 8W</p> <p><b>Tipologia</b> Flat</p> <p><b>Contrasto</b> 70000:1</p> <p><b>Accessori</b> Alimentatore, Remote control unit per controllo display e cavetti vari</p>
<b>Dispositivo 2</b>	<b>Soundbar con telecamera quadrangolare con campo orizzontale di ripresa</b>
Specifiche tecniche	<p>Soundbar con microfoni con tecnologia "beamforming", sistema per la localizzazione di una sorgente sonora</p> <p>Messa a fuoco automatica</p>

	<p>Vivavoce</p> <p>Microfoni da 3 a 5 e Integrazione con microfono aggiuntivo (opzionale)</p> <p>Videocamera per conferenze 4K, 13MP, 30fps, 120° FOV, 4x Zoom</p> <p>Ampio campo visivo di 120°</p> <p>Videochiamate in 4K-Ultra-HD (fino a 3840 x 2160p a 30 FPS), in Full-HD-1080p (fino a 1920 x 1080p a 30 FPS con cavo USB-3.0), in HD 720p (fino a 1280 x 720p a 30 FPS) con client supportati</p> <p>Funzione inclinazione/rotazione motorizzata e controllo remoto</p> <p>Riduzione del rumore</p> <p>Tecnologia senza fili Bluetooth®</p> <p>Telecomando, Sistema di controllo remoto</p> <p>Cavo USB: 5m</p> <p>Alimentatore 12V/2A</p> <p>Porta per collegamento del microfono aggiuntivo e per dispositivo Dongle Wireless</p> <p>Porte USB Type-A e USB Type-B, Connettori USB 2.0 e 3.0</p> <p>Porta RJ45 per rete LAN</p> <p>Componenti vari per il montaggio anche a parete o per altre possibilità di fissaggio, compreso fissaggio ad un tavolo</p> <p>Kensington Security Slot</p> <p>Altoparlante da 6W con volume regolabile fino a 94 dB SPL a 1/2 metri di picco</p> <p>Sensibilità altoparlante 86,5 +/-3 dB SPL a 1/2 metri di picco</p> <p>Processore i5 3,2 GHz, RAM 4GB o &gt;</p> <p>Compatibilità e integrazioni con sistemi preesistenti e varie piattaforme e interoperabilità con i device compreso dispositivo Dongle Wireless</p>
Connessione USB Plug&Play	Compatibilità con la maggior parte delle applicazioni o sistemi per videoconferenze
<b>Dispositivo 3</b>	<b>Dongle</b>
Specifiche tecniche	<p>Adattatore per videoconferenze senza fili, connessione veloce e sicura con condivisione delle periferiche di sala e dei contenuti.</p> <p>Adattatore di visualizzazione wireless a video HD 1080P e audio di alta qualità, supporto Miracast, DLNA, AirPlay tre funzioni, wireless WiFi Display Dongle</p> <p>Supporto Trasmissione: foto, video, musica, file di ufficio, browser Web, telefono cellulare, Presentazione di PPT e videoconferenza, ecc.</p> <p>L'adattatore USB o HDMI wireless deve essere compatibile con il sistema iOS / Android / Windows / Mac OS per iPhone, iPad, Mac, Samsung, LG, HTC, ecc.</p>
<b>Supporto per monitor con ruote</b>	<p>Staffa di montaggio flessibile per la maggior parte dei televisori piatti / LCD / LED da 23 a 60 pollici con una capacità di carico massima di 25 kg; compatibilità VESA fino a 400x400 mm o &gt;</p> <p>Il supporto deve essere adatto a Monitor a schermo piatto facili da spostare.</p> <p>La staffa di montaggio può essere inclinata su e giù di 10 gradi; l'altezza può essere regolata da 800 mm a 1500 mm per la visione ottica; con un supporto multimediale robusto per laptop, DVD, ...</p> <p>Dotato di quattro ruote per impieghi gravosi per spostare il carrello da un luogo all'altro; il meccanismo di blocco incorporato su due ruote per consentire al carrello di rimanere fermo o in movimento quando necessario.</p> <p>Sistema integrato di gestione dei cavi con fili nascosti; telaio in acciaio di alta qualità per resistenza e stabilità.</p>

<b>FORNITURA</b>	<b>N° 2 Stampanti (complete di toner di ricambio) con le seguenti caratteristiche minime</b>
<b>Stampante monocromatica</b>	Stampante Wifi Laser-Jet monocromatica A4 Stampa Copia USB Stampe di alta qualità Risoluzione di stampa 600 x 600
Connettività	WiFi per stampa da mobile Scheda di rete Ethernet 10 Base T/100 Base TX

	Porta USB 2.0 in entrata
Vassoio	1 da 250 fogli Alimentatore automatico fogli
Tipologia	Tipologia di stampa Ink-Jet Bianco/Nero Stampa fronte/retro automatico
Formato massimo carta	A4 Anche carta fotografica
Sistema operativo supportato	Windows tutte le versioni Network compatibile
Dotazione	Cavo di alimentazione e cartucce nere

<b>FORNITURA</b>	<b>N° 1 Stampante (complete di toner/cartucce di ricambio) con le seguenti caratteristiche minime</b>
<b>Stampante Multifunzione A3/A4</b>	Stampante a doppio cassetto A3 e A4 Multifunzione Inkjet a Colori fino al Formato A3, Doppio Cassetto Carta, anche per carta fotografica Risoluzione di stampa 4800 x 2400 Touch-screen
Connettività	Wi-Fi, Wi-Fi Direct, Ethernet e app di stampa da mobile, NFC
Vassoio	Vassoio carta standard da 250 fogli; vassoio multiuso da 100 fogli; ADF A3 da 50 fogli Alimentatore automatico fogli
Tipologia	Tipologia di stampa Ink-Jet Bianco/Nero e Colori
Stampa e Scansione	Fronte/retro automatico in stampa, copia, scansione e fax fino al formato A3 Dotata delle funzionalità di stampa, copia, scansione e funzionalità fax; velocità di stampa fino a 25 ppm mono e 25 ppm colori
Sistema operativo supportato	Windows tutte le versioni Network compatibile
Connettività	USB 3.0, USB 2.0, Ethernet, LAN, WiFi
Dotazione	Cavo di alimentazione e Set completo di inchiostri

<b>FORNITURA</b>	<b>N° 1 Gruppo di continuità</b>
Descrizione	Alimentatore protezione da sovratensioni line interactive
Caratteristiche tecniche	UPS Potenza 2000VA (1200W) 230V AVR USB/RJ45 4X Schuko IEC Uscite con Display LCD USB per gestire spegnimento dell'apparecchiatura collegata Con batterie ricaricabili AGM per un corretto funzionamento dei dispositivi collegati

L'importo di spesa massimo per l'acquisizione della fornitura a lotto unico è di € 67.209,96

(sessantasettemiladuecentonove/96) IVA compresa ( Mod. 1 di € 62.505,26 + mod. 2 di € 4.704,70).

La fornitura e l'installazione dovrà essere effettuata presso i 4 plessi dell'I.C. di Villa Guardia ricadenti nei Comuni di Villa Guardia e Montano Lucino.

L'offerta dovrà essere corredata di schede tecniche delle apparecchiature le quali dovranno essere obbligatoriamente in regola con la normativa sulla sicurezza e affidabilità degli impianti e con le norme in materia di salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro (D.Lgs. n. 81/2008) e provviste di regolare marcatura CE prevista dalla normativa vigente.

**La fornitura è da intendersi con la formula "chiavi in mano" (deve prevedere il servizio di installazione e la formazione del personale docente all'utilizzo dei monitor).**

L'offerta, firmata e timbrata, con l'indicazione della ragione sociale della ditta e del costo totale, IVA inclusa, dovrà pervenire via mail all' indirizzo della scuola: coic85400x@istruzione.it, entro e non oltre **le ore 12:00 del**

**25/03/2022** e dovrà essere accompagnata dall' autocertificazione ai sensi dell'art. 80 D.lgs 50/2016, dalla copia del documento di identità del legale rappresentante, dall'informativa privacy ai fornitori.

Si evidenzia che il materiale sarà ordinato all'operatore economico che avrà presentato il prezzo più basso mediante O.d.A. sul MEPA previa verifica che i materiali proposti siano conformi a quelli richiesti.

L'aggiudicazione potrà avvenire anche in presenza di una sola offerta ritenuta valida e ammissibile, così come si riserva di non procedere qualora le offerte non siano rispondenti alle esigenze della scuola o per eventuali sopraggiunti impedimenti.

**Il Dirigente Scolastico**

**Francesco Cocquio**

*(Documento firmato digitalmente ai sensi del c.d.  
Codice dell'Amministrazione Digitale e normativa connessa)*