



**Ministero dell'Istruzione**  
**Istituto Comprensivo Statale "Molino Vecchio"**

Via Molino Vecchio, 19 - 20064 Gorgonzola

Tel. 02.9513125 – Fax 02.95138843

e.mail: [miic8e600b@istruzione.it](mailto:miic8e600b@istruzione.it) - [miic8e600b@pec.istruzione.it](mailto:miic8e600b@pec.istruzione.it) - [www.icmolinovecchio.edu.it](http://www.icmolinovecchio.edu.it)

C.F. 83505310157 – C.M. MIIC8E600B

Codice Univoco per fatturazione elettronica: UFJ2IE

**PON Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e  
nell'organizzazione**

CUP: B29J21020170006

CIG:9117957824

Descrizione	Specifiche minime richieste	Q.tà
Lavagna interattiva multimediale 75" 4K vetro antiriflesso IVA 4%	Soluzione Base con monitor Nickel 75" che include Wi-fi, Staffa per installazione a parete e installazione su parete standard eseguita da personale certificato dal produttore. Monitor touch 75", con Google Play store e app per lo screen sharing, di marca nota a livello internazionale (con un installato in Italia negli anni di almeno 20.000 dispositivi di condivisione d'aula) e con garanzia di 3 anni effettuata dal produttore. Il produttore deve essere partner certificato e documentato di Google for Education, integrando il suo software in Google Classroom, Google Drive e con il servizio di Google Single Sign-On. Inclusa licenza per un software didattico "Professional" senza limitazione di utilizzo, in grado di mantenere la continuità didattica con le precedenti lezioni, sviluppato e aggiornato direttamente dal produttore. Inclusa Licenza Radix di almeno 12 mesi, attivabile direttamente dal monitor touch per la gestione remota del monitor. Il monitor touch prevede almeno 2gb di memoria ram, Google Play Store senza limitazione nell'installazione di app Android in modo da garantire un pieno utilizzo indipendente senza l'utilizzo di un pc collegato. Deve inoltre prevedere la possibilità di creare più utenti sul monitor sincronizzati con l'account scolastico del docente con Google Workspace for Education o Office 365 e la possibilità di utilizzare la stessa password scolastica. Il monitor deve contenere un supporto metallico per fissare direttamente	10

alla struttura del monitor un mini computer con attacco VESA 10x10. Installazione su parete in muratura standard inclusa e eseguita da personale certificato dal produttore.

Compreso sistema di Management dello stesso produttore con le seguenti caratteristiche :

- Possibilità di gestire centralmente e in remoto i monitor per impedire che le attività di sistema vengano eseguite da utenti non autorizzati.
- Attivare aggiornamenti on line per monitor registrati
- Possibilità di attivare/disabilitare Google Play Store, Google Mobile Services (GMS o Google Services)
- Possibilita' di installare app terze parti
- Possibilita' di avere il controllo remoto di ogni monitor
- Possibilita' di pianificare lo spegnimento
- Possibilita' di inviare messaggistica istantanea
- Possibilita' di accedere anche da dispositivi mobili

Tale servizio deve essere integrato direttamente in un portale di gestione remota sviluppato dal produttore e deve prevedere accesso previa registrazione sul portale stesso da parte dell'utente.

La soluzione deve includere:

Compreso accesso a corsi tecnici e didattici sull'utilizzo del monitor:

- Piattaforma formativa LMS certificata AGID (Agenzia Italia Digitale) per la gestione e l'erogazione/fruizione di contenuti formativi e learning object quali ad esempio, video tutorial, webinar, pdf, dispense, nel rispetto dello standard SCORM.
- La Piattaforma dovrà essere sviluppata da un ente accreditato dal MIUR quale soggetto per la formazione del personale della scuola (decreto n. 0001169 del 14-07-2021). In relazione alla formazione sarà pertanto disponibile sulla piattaforma SOFIA l'attestato di partecipazione, per gli insegnanti che avranno fruito del percorso formativo.
- Certificazione di qualità: La piattaforma LMS dovrà essere sviluppata da un ente certificato in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2015 (settore EA35 Istruzione e formazione)
- I corsi/moduli SCORM disponibili nella piattaforma LMS dovranno essere accessibili online, 7 giorni su 7 e 24 ore su 24, fruibili attraverso l'attivazione di una licenza utente (username e password) associata a ciascun Monitor
- Pacchetto corsi comprendente corsi per una durata complessiva pari a minimo 4 ore, sulle seguenti tematiche didattiche (a titolo esemplificativo e non esaustivo):
- utilizzo e funzionalità del monitor
- utilizzo di eventuali software/app del produttore del monitor

	<p>- utilizzo tecnologia di terze parti, a titolo esemplificativo app/sw della suite di Microsoft, Google, da utilizzare in combinazione con la tecnologia del monitor</p> <p>- utilizzo di accessori didattici in dotazione agli istituti scolastici</p> <p>- tematiche del PNFD Piano Nazionale Formazione Docenti</p> <p>Inclusa installazione standard su parete in muratura eseguita da personale certificato dal produttore.</p>	
<p>Lavagna interattiva multimediale 75" 4K vetro antiriflesso IVA 22%</p>	<p>Soluzione Base con monitor Nickel 75" che include Wi-fi, Staffa per installazione a parete e installazione su parete standard eseguita da personale certificato dal produttore. Monitor touch 75", con Google Play store e app per lo screen sharing, di marca nota a livello internazionale (con un installato in Italia negli anni di almeno 20.000 dispositivi di condivisione d'aula) e con garanzia di 3 anni effettuata dal produttore. Il produttore deve essere partner certificato e documentato di Google for Education, integrando il suo software in Google Classroom, Google Drive e con il servizio di Google Single Sign-On. Inclusa licenza per un software didattico "Professional" senza limitazione di utilizzo, in grado di mantenere la continuità didattica con le precedenti lezioni, sviluppato e aggiornato direttamente dal produttore. Inclusa Licenza Radix di almeno 12 mesi, attivabile direttamente dal monitor touch per la gestione remota del monitor. Il monitor touch prevede almeno 2gb di memoria ram, Google Play Store senza limitazione nell'installazione di app Android in modo da garantire un pieno utilizzo indipendente senza l'utilizzo di un pc collegato. Deve inoltre prevedere la possibilità di creare più utenti sul monitor sincronizzati con l'account scolastico del docente con Google Workspace for Education o Office 365 e la possibilità di utilizzare la stessa password scolastica. Il monitor deve contenere un supporto metallico per fissare direttamente alla struttura del monitor un mini computer con attacco VESA 10x10. Installazione su parete in muratura standard inclusa e eseguita da personale certificato dal produttore.</p> <p>Compreso sistema di Management dello stesso produttore con le seguenti caratteristiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Possibilità di gestire centralmente e in remoto i monitor per impedire che le attività di sistema vengano eseguite da utenti non autorizzati.</li> <li>- Attivare aggiornamenti on line per monitor registrati</li> <li>- Possibilità di attivare/disabilitare Google Play Store, Google Mobile Services (GMS o Google Services)</li> <li>- Possibilita' di installare app terze parti</li> <li>- Possibilita' di avere il controllo remoto di ogni monitor</li> <li>- Possibilita' di pianificare lo spegnimento</li> <li>- Possibilita' di inviare messaggistica istantanea</li> <li>- Possibilita' di accedere anche da dispositivi mobili</li> </ul> <p>Tale servizio deve essere integrato direttamente in un</p>	5

	<p>portale di gestione remota sviluppato dal produttore e deve prevedere accesso previa registrazione sul portale stesso da parte dell'utente.</p> <p>La soluzione deve includere:</p> <p>Compreso accesso a corsi tecnici e didattici sull'utilizzo del monitor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Piattaforma formativa LMS certificata AGID (Agenzia Italia Digitale) per la gestione e l'erogazione/fruizione di contenuti formativi e learning object quali ad esempio, video tutorial, webinar, pdf, dispense, nel rispetto dello standard SCORM.</li> <li>- La Piattaforma dovrà essere sviluppata da un ente accreditato dal MIUR quale soggetto per la formazione del personale della scuola (decreto n. 0001169 del 14-07-2021). In relazione alla formazione sarà pertanto disponibile sulla piattaforma SOFIA l'attestato di partecipazione, per gli insegnanti che avranno fruito del percorso formativo.</li> <li>- Certificazione di qualità: La piattaforma LMS dovrà essere sviluppata da un ente certificato in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2015 (settore EA35 Istruzione e formazione)</li> <li>- I corsi/moduli SCORM disponibili nella piattaforma LMS dovranno essere accessibili online, 7 giorni su 7 e 24 ore su 24, fruibili attraverso l'attivazione di una licenza utente (username e password) associata a ciascun Monitor</li> <li>- Pacchetto corsi comprendente corsi per una durata complessiva pari a minimo 4 ore, sulle seguenti tematiche didattiche (a titolo esemplificativo e non esaustivo): <ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizzo e funzionalità del monitor</li> <li>- utilizzo di eventuali software/app del produttore del monitor</li> <li>- utilizzo tecnologia di terze parti, a titolo esemplificativo app/sw della suite di Microsoft, Google, da utilizzare in combinazione con la tecnologia del monitor</li> <li>- utilizzo di accessori didattici in dotazione agli istituti scolastici</li> <li>- tematiche del PNFD Piano Nazionale Formazione Docenti</li> </ul> </li> </ul> <p>Inclusa installazione standard su parete in muratura eseguita da personale certificato dal produttore.</p>	
<p>Lavagna interattiva multimediale 75" 4K vetro antiriflesso IVA 22%</p>	<p>Soluzione Base con monitor 75" Ifp7532 che include Wi-fi, Bluetooth, Staffa per installazione a parete, installazione su parete standard eseguita da personale certificato dal produttore.</p> <p>Monitor touch 75" comprensivo di wi-fi, bluetooth, Android 9.0, funzione di condivisione schermo, installazione e 5 anni di garanzia del produttore. Il monitor deve garantire assenza di spazio tra vetro e pannello display tramite tecnologia "Bonding". Il monitor include un software didattico composto da un ecosistema di strumenti e lezioni a tema educational, sviluppato negli anni direttamente dal</p>	<p>3</p>

	<p>produttore. Questo software include potenti strumenti didattici da utilizzare direttamente all'interno della lavagna digitale come la lettura immersiva e la traduzione di un testo, il riconoscimento della calligrafia e relativa trasformazione in testo editabile, leggibile e udibile direttamente dal monitor. La lavagna è compatibile con le lezioni create con ActivInspire, SmartNotebook e altri formati di Whiteboard storici, offre inoltre la piena sincronizzazione con Google Drive, Microsoft One Drive, DropBox, GotoMeeting, Zoom e altri servizi. Tramite app c'è la possibilità di utilizzare Smartphone e Tablet per inviare foto, immagini e video direttamente all'interno della lavagna, per utilizzare ad esempio lo Smartphone come document camera all'esterno della classe. Nella Whiteboard è integrato un browser internet da cui sarà possibile cercare e scaricare qualsiasi contenuto di testo, audio e video direttamente nella lavagna. Tale ecosistema deve inoltre includere funzioni avanzate per le scuole, come la sincronizzazione degli account esistenti di Google Workspace for Education o Office 365 direttamente con la lavagna personale del docente o dell'alunno. In questo modo, tramite la password del proprio account scolastico personale o un QR code, il docente potrà aprire la sua personale lavagna sul monitor e ritrovare le proprie lezioni. L'ecosistema prevede anche la possibilità di gestire da remoto i monitor, inviare messaggi di testo o di allarme sui monitor, aggiornare il software, gestire interamente gli utenti o installare le app da remoto. L'ecosistema incluso deve inoltre integrarsi con Google Classroom, ed essere in grado di gestire la connessione degli studenti in remoto compresa webcam e microfono di alunni in remoto. Installazione su parete in muratura standard inclusa e eseguita da personale certificato dal produttore.</p>	
<p>Lavagna interattiva multimediale 75" 4K vetro antiriflesso. IVA 4%</p>	<p>Soluzione Base con monitor 75" Ifp7532 che include Wi-fi, Bluetooth, Staffa per installazione a parete, installazione su parete standard eseguita da personale certificato dal produttore.</p> <p>Monitor touch 75" comprensivo di wi-fi, bluetooth, Android 9.0, funzione di condivisione schermo, installazione e 5 anni di garanzia del produttore. Il monitor deve garantire assenza di spazio tra vetro e pannello display tramite tecnologia "Bonding". Il monitor include un software didattico composto da un ecosistema di strumenti e lezioni a tema educational, sviluppato negli anni direttamente dal produttore. Questo software include potenti strumenti didattici da utilizzare direttamente all'interno della lavagna digitale come la lettura immersiva e la traduzione di un testo, il riconoscimento della calligrafia e relativa trasformazione in testo editabile, leggibile e udibile direttamente dal monitor. La lavagna è compatibile con le lezioni create con ActivInspire, SmartNotebook e altri formati di Whiteboard storici, offre inoltre la piena sincronizzazione con Google Drive, Microsoft One Drive, DropBox, GotoMeeting, Zoom e altri servizi. Tramite app c'è</p>	2

	<p>la possibilità di utilizzare Smartphone e Tablet per inviare foto, immagini e video direttamente all'interno della lavagna, per utilizzare ad esempio lo Smartphone come document camera all'esterno della classe. Nella Whiteboard è integrato un browser internet da cui sarà possibile cercare e scaricare qualsiasi contenuto di testo, audio e video direttamente nella lavagna. Tale ecosistema deve inoltre includere funzioni avanzate per le scuole, come la sincronizzazione degli account esistenti di Google Workspace for Education o Office 365 direttamente con la lavagna personale del docente o dell'alunno. In questo modo, tramite la password del proprio account scolastico personale o un QR code, il docente potrà aprire la sua personale lavagna sul monitor e ritrovare le proprie lezioni. L'ecosistema prevede anche la possibilità di gestire da remoto i monitor, inviare messaggi di testo o di allarme sui monitor, aggiornare il software, gestire interamente gli utenti o installare le app da remoto. L'ecosistema incluso deve inoltre integrarsi con Google Classroom, ed essere in grado di gestire la connessione degli studenti in remoto compresa webcam e microfono di alunni in remoto. Installazione su parete in muratura standard inclusa e eseguita da personale certificato dal produttore.</p>	
<p>Carrello per monitor con regolazione manuale dell'altezza - VESA max 900 x 600 - fino a 150 kg - CON STAFFA</p>	<p>Carrello Mobile Per Monitor Touch Grande Formato Da Pavimento con Altezza Regolabile ; Supporto Mobile Con Base Su 4 Ruote Con Freno ; Angoli Della Base Stordata ; Completo Di Mensola Integrata Porta Oggetti ; Supporta Schermi Di Peso Massimo 150 Kg ;Carico Massimo Del Ripiano 45 Kg ;Colore Nero ; Dimensioni Fisiche 1300 X 1600 X 650 Mm; Attacco Vesa Max 900 X 600 Mm ; Garanzia del produttore 2 anni</p>	2
<p>Server di collegamento per 10 PC</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Nr. 1 SERVER HPE ML110 GEN10 4208 1P 16G 4LFF EU</li> <li><input type="checkbox"/> Nr. 1 HP USB BFR-PVC IT KEYBOARD/MOUSE KIT</li> <li><input type="checkbox"/> Nr. 2 HPE 960GB SATA RI LFF LPC DS SSD</li> <li><input type="checkbox"/> Nr. 1 HPE 5Y TC Bas ML110 Gen10 SVC</li> <li><input type="checkbox"/> Nr. 1 WINDOWS SERVER 2022 STANDARD EDU</li> <li><input type="checkbox"/> Nr. 15 WINDOWS SERVER USER CAL 2022 EDU</li> </ul>	1