



## Capitolato Tecnico – PON Digital Board.

### Monitor digitali interattivi per la didattica

Q.tà	Descrizione
22	<p>Monitor touch 65" comprensivo di wifi, 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 (<a href="#">link</a>) 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 3gb di memoria ram, funzione di cancellazione del tratto con il palmo, 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 modalità di divisione in finestre delle app attivabile con un solo tocco direttamente dalla schermata dell'applicazione attiva e 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 o carrello 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>- Possibilità di installare app terze parti</li><li>- Possibilità di avere il controllo remoto di ogni monitor</li><li>- Possibilità di pianificare accensione e spegnimento</li><li>- Possibilità di inviare messaggistica istantanea</li><li>- Possibilità di accedere anche da dispositivi mobili</li></ul> <p>Tale servizio deve essere integrato direttamente in un portale di</p>



	<p>gestione remota sviluppato dal produttore e deve prevedere accesso previa registrazione sul portale stesso da parte dell'utente. La soluzione deve includere:</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):</li><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>
02	<p>Monitor touch 75" comprensivo di wifi, 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 (<a href="#">link</a>) 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 3gb di memoria ram, funzione di cancellazione del tratto con il palmo, Google Play Store senza limitazione nell'installazione di app</p>



Android in modo da garantire un pieno utilizzo indipendente senza l'utilizzo di un pc collegato. Deve inoltre prevedere la modalità di divisione in finestre delle app attivabile con un solo tocco direttamente dalla schermata dell'applicazione attiva e 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 o carrello 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)
- Possibilità di installare app terze parti
- Possibilità di avere il controllo remoto di ogni monitor
- Possibilità di pianificare accensione e spegnimento
- Possibilità di inviare messaggistica istantanea
- Possibilità 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:

- 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



	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pacchetto corsi comprendente corsi per una durata complessiva pari a minimo 4 ore, sulle seguenti tematiche didattiche (a titolo esemplificativo e non esaustivo):</li><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>
03	<p>Carrello Mobile Per Monitor Touch Grande Formato Da Pavimento</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 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 • Dimensioni Imballaggio 1550 X 770 X 165 Mm • Peso Netto 29,5 Kg • 43,5 Kg • Attacco Vesa Max 900 X 600 Mm</li></ul>
24	<p>Notebook ultraleggero convertibile con funzione notebook e tablet con Display da 11.6" con tecnologia IPS (In-Plane Switching), Risoluzione Full HD IPS 1920 x 1080 Antiriflesso con Touchscreen Multitouch integrato - Schermo Antimicrobial Corning Gorilla Glass</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Processore Celeron N4120 - 4 GB ram DDR4 - Spazio di archiviazione: SSD 128GB con slot di espansione micro SD Card • Wireless e rete: Tecnologia Dual Band Wireless-AC, Bluetooth® 5.0</li><li>• Webcam HD e microfono - Webcam frontale oscurabile - Webcam secondaria - Connessioni: RJ-45 Gigabit Ethernet, 2 porta USB 3.0, 1 porta USB Type C Full functional, 1 porta HDMI - Jack Cuffie/Mic combo • Peso: inferiore a 2kg • Batteria: Li-ion a 3 celle con durata fino a 12 ore - Garage Active Stylus Pen fornita dallo stesso produttore • Chip TPM 2.0 - Conformità del sistema: Certificazione EPEAT, Certificazione ENERGY STAR • Sistema operativo: Microsoft Windows 10 Pro Educational - Il dispositivo</li></ul>



	deve essere dotato di un telaio in gomma per la protezione da cadute accidentali e di un sistema di drenaggio posto sotto la tastiera per la protezione delle parti interne, inoltre deve superare i test di progettazione MIL-STD810G per garantire la massima resistenza nell'utilizzo quotidiano della vita scolastica - La soluzione proposta deve essere dotata di tecnologia Windows Ink con utilizzo di Stylus Pen, la stessa deve essere corredata all'interno della confezione del prodotto. Marca nota a livello internazionale (esclusi prodotti rigenerati).
--	--

5

### Digitalizzazione Amministrativa

03	Microtower PC, Windows 10 Pro 64, Intel® Core™ i5, 8GB RAM, 512GB SSD - Marca nota a livello internazionale (esclusi prodotti rigenerati).
----	--

Si richiede che, compreso nel costo totale della fornitura, ci sia un corso di formazione di 3 ore finalizzato all'utilizzo dei monitor interattivi, realizzato da personale qualificato e certificato dallo stesso produttore del Monitor.

### Consegna prodotti:

Si comunica che le installazioni del presente capitolato coinvolgono in parte i seguenti Plessi:

1. Plesso "A. Galmozzi" - Largo Partigiani d'Italia, 2 – Crema (CR)
2. Plesso "Braguti" - Via Treviglio, 1/c – Crema (CR)
3. Plesso "Crema Nuova" - Via Curtatone e Montanara, 2 - Crema (CR)

Il Dirigente Scolastico

Paolo Carbone

(documento firmato digitalmente)