



**ISTITUTO COMPRENSIVO CORROPOLI – COLONNELLA – CONTROGUERRA**

Via Ruggieri 3- 64013 CORROPOLI (TE) ☎ - 📠 0861/82355  
Codice fiscale 91019980670 Codice meccanografico TEIC813001  
[www.iccorropoli.gov.it](http://www.iccorropoli.gov.it) – e-mail: teic813001@istruzione.it



Al Sito WEB

## **CAPITOLATO TECNICO (ALLEGATO B) ACQUISTO MONITOR DIGITALI INTERATTIVI E CARRELLI PORTA MONITOR**

**Progetto “Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione”-**

**CODICE PROGETTO :13.1.2A-FESR PON-AB-2021-70**

**CUP: E39J21009410006 CIG. 9138834464**

### **Descrizione Capitolato Tecnico**

#### **: Monitor Touch 65”**

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. 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 lo 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. Compreso accesso a corsi tecnici e didattici sull'utilizzo del monitor. Compreso 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 2 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, utilizzo tecnologia di terze parti, a titolo esemplificativo app/sw della suite di Microsoft, Google, da utilizzare in combinazione con la tecnologia del monitor, utilizzo di accessori didattici in dotazione agli istituti scolastici, tematiche del PNFD Piano Nazionale Formazione Docenti.

Inclusa installazione standard su parete in muratura eseguita da personale certificato dal produttore. Caratteristiche minime: Risoluzione 4k, 15 tocchi, 15 in scrittura, Luminosità 350 nits, contrasto 4000:1, wifi, android 8, ram 2gb, memoria 16gb, life time 50.000h.

**Kit Soluzione INCLUSIONE con Installazione Standard:** Questa soluzione inclusiva contiene OLTRE ALLA SOLUZIONE BASE anche licenza esclusiva per l'utilizzo dei software TextHelp, Read&Write e Equatio

Caratteristiche	Caratteristiche Minime Ammesse	Compilare a cura dell'azienda
<b>Monitor digitali interattivi per la didattica n. di 29 pezzi</b>	DIMENSIONE SCHERMO 65"	
LUMINOSTITA'	350 nits	
CONTRASTO	4000:1	
AREA DI VISUALIZZAZIONE	1429 x 804 mm	
RISOLUZIONE	4K UHD (3840x2160 a 60 Hz)	
Angolo di visione (orizz. / vert.)	178°/178°	
RAM	almeno 2 GB	
SPAZIO ARCHIVIAZIONE ROM	16	
memoria	32 GB	
Refresh Rate (Hz)	60Hz	
RAPPORTO ASPETTO	16:9	
SINCRONIZZAZIONE	Piena sincronizzazione della lavagna con gli account scolastici di Google Workspace for Education, Microsoft 365 o Apple. Possibilità di gestire accesso diretto alla lavagna tramite account scolastico sincronizzato.	
TECNOLOGIA TOUCHSCREEN	Tecnologia di scrittura Ultrafine Touch con riconoscimento dito, penna (punta 3mm e punta 8mm) e palmo.	
TECNOLOGIA PANNELLO	TFT LCD con retroilluminazione DLED e tecnologia Zero Gap Bonding (assenza di spazio tra vetro e pannello)	
TIPOLOGIA E SPESSORE VETRO	Temperato a caldo, con tecnologia antiriflesso	
COMPATIBILITA'	Compatibilità del software didattico con i principali formati di salvataggio dei software LIM come .ppt, .pdf, .jpg, .mp4, .docx, .vboard, .iwb, .flipchart, .notebook e .enb	
DUREZZA DEL VETRO	7 Mohs	
FUNZIONALITA' AGGIUNTIVE	Lavagna integrata con funzionalità di accesso al cloud di Google e Microsoft e modalità doppia penna con due tratti distinti. Piena compatibilità con le applicazioni Google e Microsoft (come Meet e Teams). Software didattico "Professional" senza limitazione di utilizzo, in grado di mantenere la continuità didattica con le precedenti lezioni, sviluppato e aggiornato direttamente dal produttore. 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.	
DURATA PANNELLO	50.000 ore	
NUMERO TOCCHI TOUCH	15 in scrittura	
STRUMENTI INPUT	Dito, Penna e Palmo e qualsiasi oggetto non trasparente	
MODALITA' SCRITTURA	Ultra-Fine Touch con dual pen integrata	
TEMPO RISPOSTA	6 MS	
NAVIGAZIONE	Browser Internet integrato nella lavagna che consente di prelevare qualsiasi contenuto audio/video da internet e importarlo nella lezione	
SISTEMA OPERATIVO	Android 8	
Processore	Quad Core: 2x ARM Cortex A73, 2x ARM Cortex A53	
SOFTWARE	Possibilità di sfruttare lettura immersiva del testo, riconoscimento del testo, registrazione della lezione visualizzata sul monitor con audio del docente con sotto titolazione del parlato del docente.	
SPEAKERS	Almeno 2 x 10W o superiori, integrati frontalmente	
MONTABILE SU CARRELLO	Si	
MONTABILE A PARETE	Si	
STAFFA	Si, originale del produttore	
FUNZIONI AGGIUNTIVE	Possibilità di inviare foto, video e documenti direttamente alla lavagna del docente, rispondere a quiz e domande, tramite smartphone e tablet. Possibilità di gestire l'accesso alla lavagna	

	tramite account scolastico del docente con user e password o tramite QR e app sviluppata direttamente dal produttore. Windows Ink	
WEBCAM	Possibilità di montare con innesto a baionetta una webcam originale del produttore direttamente sul monitor con il supporto integrato nel monitor	
VIDEOCONFERENZA	Incluso software didattico per piena gestione di lezioni Hybrid e Remote Learning, con possibilità di utilizzare dai docenti e dagli studenti delle lavagne condivise in tempo reale tra di loro. Possibilità da parte del docente di accendere la propria webcam e microfono, gestire le alzate di mano, i microfoni e la collaborazione sulle whiteboard da parte degli alunni. Possibilità di dividere gli alunni in gruppi di lavoro diversi. Integrazione della lezione con Google Classroom, Microfoft 365.	
PENNE IN DOTAZIONE	2 penne magnetiche con doppia punta, da 3mm e 8mm	
TELECOMANDO	Si	
SENSORE LUCA AMBIENTALE	Si	
ETHERNET RJ45	si	
WIRELESS	Si, 2,4 e 5 Ghz, certificato CE (EMC-safety), CE-RED, WPC, LVD, RCM, FCC ID, IC ID	
ALTRO	LAN, Cavo HMDI 3 m, cavo USB 3 m. Montaggio a parete,	
Bluetooth	Si	
Mirroring app	si, tramite app funzionante anche con connessioni da remoto	
Connessioni minime	Hdmi 2.0 x 3 (almeno 1 con funzione ARC), Vga, Audio in, Ops, 2 x usb 2.0 smart port, 2 x usb 2.0, 2 x usb touch.	
<b>Software Didattico</b>	Software multiplatforma sviluppato e aggiornato costantemente direttamente dal produttore (Windows, Chrome Os, Android, web, iPad OS myViewBoard per accesso completo ad un ecosistema didattico.	
Condivisione lavagna	Multiple possibilità di condividere la lavagna dal docente agli studenti e dagli studenti al docente, con possibilità di collaborare in tempo reale dai propri dispositivi.	
Formazione personale	Formazione asincrona, tecnico didattica sul monitor inclusa	
Garanzia	3 anni offerta direttamente dal produttore	
<b>CERTIFICAZIONI</b>		
POSSESSO CERTIFICAZIONI	BIS, CB, CE	
<b>Carrelli n. 3</b>	<b>carrello Supporto a pavimento per schermi &gt;=65"</b> <b>Supporta VESA compatibile con i monitor proposti Massimo peso supportato: 150 kg Base rettangolare con ruote di cui almeno due dotate di freno Mensola integrata porta attrezzature</b>	
<b>Note</b>	Tutte le attrezzature e gli arredi dovranno essere in regola con la normativa sulla sicurezza sui luoghi di lavoro (T.U81/2008) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Saranno a carico della ditta le spese di imballo spedizione, trasporto scarico e installazione del materiale nei locali dell'istituto.</li> <li>• La ditta dovrà assumersi in proprio ogni responsabilità impegnandosi a tenere indenne l'istituzione scolastica anche in sede giudiziale per infortuni o danni subito a persone, cose, locali o impianti della scuola connessi comunque all'esecuzione della fornitura e installazione oggetto del presente bando.</li> <li>• L'offerta tecnica pena esclusione dovrà indicare marca e modello di ogni singolo prodotto o software fornito, gli stessi dovranno essere facilmente ricercabili su internet mediante il codice del produttore che pena esclusione dovrà essere chiaramente indicato. Le soluzioni hardware e software proposte dovranno essere presenti nei listini ufficiali della casa madre al momento dell'offerta</li> </ul>	

CORROPOLI. 15 MARZO 2022

**Il Dirigente Scolastico**  
**Dott.ssa Stefania NARDINI**