

# FUTURA

# LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



## PROGETTAZIONE PROGETTO CODICE M4C1I3.2-2022-961-P-21969

MONITOR DIGITALI INTERATTIVI PER LA DIDATTICA		Q.tà 17
Caratteristiche	Caratteristiche Minime Ammesse	
DIMENSIONE	65"	
LUMINOSITÀ   CONTRASTO	Almeno 500 cd/m2   Almeno 5.000:1 (typ.)	
RISOLUZIONE	4K Ultra HD HDR (3.840x2.160px @60Hz)	
TECNOLOGIA TOUCHSCREEN	Multitouch fino a 40 tocchi simultanei in OS Windows, fino a 20 tocchi in OS Android, con penna e dito   Tecnologia a Infrarossi   IPS direct LED con tecnologia ZeroGap   Smart Eye Protection (protezione degli occhi flicker-free, stabilizzazione dello sfarfallio dell'immagine) e Light Sensitive (filtro luce blu)	
PRECISIONE PUNTAMENTO	<1mm	
PROFONDITÀ TOUCH	3mm	
TIPOLOGIA E SPESSORE VETRO	Vetro antigliare temperato caldo con spessore 4mm durezza 7Mohs	
DURATA PANNELLO	Lifetime minimo 50.000h utilizzo in modalità std (75.000h eco)	
CONTINUITÀ OPERATIVA	24/7	
TEMPO RISPOSTA	3 ms	
SISTEMA ANDROID INTEGRATO	OS Android 11 - CPU Quad-core A55 - Wifi 6 Built-in 802.11 a/b/g/n/ac DB 2.4/5GHz - Bluetooth integrato 5.0 - Memoria RAM4GB DDR4   ROM 32GB integrata (espandibile) - Lingue OS IT/EN/DE/ES/FR/RU/CRO/ARAB - Player Audio/Video - Lettore WPS Office per accesso a risorse Microsoft - funzionalità di accesso multiutente con protezione tramite password e "dual-screen" (è possibile lavorare simultaneamente con due apps aperte sul desktop) - Sezione app Recenti e Preferiti sulla schermata Home - Mirroring app per condivisione/duplicazione contenuti da device (iOS/Android/Windows) su monitor con funzionalità splitscreen minimo 9 devices contemporanei - WebBrowser app (Chrome) per navigazione web - DabliuNote app per scrivere, annotare, disegnare su qualsiasi contenuto - Tecnologia multigesture di rilevazione di un touch differenziato e contemporaneo della penna (scrittura), del dito (mouse), screenshot (pressione simultanea delle dita della mano su desktop), zoom-in e zoom-out e palmo della mano (cancellino) - App didattiche incluse Google Workspace for Education e apps di videoconferenza precaricate su OS Android Google Meet, Microsoft Teams, Nrm, Cisco Webex	
PORTE INPUT	front USB Type-C@ 60Hz Display Port alternate mode, touch, and digital audio 15 W power delivery x1, HDMI x1, USB3.0 x3, USB-touch type B x1,   post RS-232 x1, USB2.0 x1, USB3.0 x1, HDMI x2, Mic x1, Audio-In x1, TF Card x1, DP port x1, AV-In x1, VGA-In x1, YPBPR x1, RJ45-In x1	
PORTE OUTPUT	RJ45-Out x1, HDMI-Out x1, COAX x1, Earphone (Cuffie) x1, AV-Out x1, USB-touch type B x1	
SPEAKERS	Almeno 2 x 20W o superiori, integrati frontalmente	
MATERIALE FRAME	Scocca in lega di alluminio, PCBA col. Black	
DOTAZIONE A CORREDO DEL MONITOR	✓ Staffa per installazione a parete (originale del Produttore); Penna x2, Antenna wireless x2, Antenna BT x1, Telecomando x1, Cavo di alimentazione x1, cavo HDMI x1, cavo USB x1 ✓ Sw didattico desktop per creazione lezione interattiva (licenza perpetua)	
POSSESSO CERTIFICAZIONI	✓ Certificato CE/REACH/RoHS/WEEE/ErP ✓ EnergyStar <a href="https://www.energystar.gov/productfinder/product/certified-s/">https://www.energystar.gov/productfinder/product/certified-s/</a> ✓ Etichetta energetica D ✓ Certificato UNI EN ISO 9241-11:2018 Ergonomia delle interazioni uomo/sistema ✓ Conforme alla normativa EN 62471 "Photobiological safety of lamps and lamp systems" (allegare certificato pena esclusione) ✓ Il sw didattico desktop in dotazione del monitor deve soddisfare i requisiti funzionali necessari alla piena copertura delle voci del syllabus CERT-LIM Interactive Teacher dell'AICA (Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico), allegare copia della certificazione rilasciata da AICA ed	



	<p>intestata al produttore del monitor, pena esclusione</p> <p>✓ Etichettatura ambientale per gli imballaggi ai sensi dell'art. 219 comma 5, D.lgs. 152/2006 (dal 1 gennaio 2023 saranno pienamente applicabili i nuovi obblighi in materia di imballaggi e rifiuti di imballaggio di cui alle direttive UE 2018/851 e UE 2018/852)</p>
<p><b>Saranno ritenute ammissibili esclusivamente offerte tecniche che prevedono software autore sviluppato e fornito dalla stessa casa produttrice che produce il monitor.</b></p>	
<p><b>NOTEBOOK</b></p>	
<p style="text-align: right;"><b>Q.tà 50</b></p>	
<p><b>CARATTERISTICHE TECNICHE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PROCESSORE CORE I7</li> <li>▪ 8 GB RAM DDR4</li> <li>▪ HARD DISK SSD 512 GB</li> <li>▪ SISTEMA OPERATIVO WIN 11 CON LICENZA D'USO</li> <li>▪ MOUSE USB</li> <li>▪ DISPLAY 15,6" Full HD 1920 x 1080</li> <li>▪ 1x HDMI</li> <li>▪ 1x USB Type-C</li> <li>▪ WEBCAM INTEGRATA HD</li> <li>▪ 1X COMBO CUFFIE/MICROFONO</li> <li>▪ ETHERNET GIGABIT CON CONNETTORE RJ45 (NO ADATTATORI ESTERNI)</li> <li>▪ BLUETOOTH</li> <li>▪ WiFi 802.11ac</li> </ul>	
<p><b>ARMADIETTO A PARETE PER NOTEBOOK</b></p>	
<p style="text-align: right;"><b>17</b></p>	
<p><b>CARATTERISTICHE TECNICHE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ARMADIETTO CON POSIZIONAMENTO A MURO PER CONTENERE NOTEBOOK DA 15,6"</li> <li>▪ VANO INFERIORE PER IL POSIZIONAMENTO DELL'ALIMENTATORE ED IL PASSAGGIO DEI CAVI DI COLLEGAMENTO</li> <li>▪ PRESA MULTIPLA INTEGRATA CON 4 PUNTI DI ALIMENTAZIONE</li> <li>▪ INTERRUTTORE DI STACCO DELLE PRESE DI CORRENTE</li> <li>▪ APERTURA ASSISTITA CON PISTONI A GAS</li> </ul>	

<b>AULA DIDATTICA USATA A ROTAZIONE</b>	
<b>DESCRIZIONE DELLA VOCE E INDICAZIONE DELLE CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME</b>	<b>Q.tà</b>
<b>PC ALL IN ONE</b>	<b>23</b>
<p><b>CARATTERISTICHE TECNICHE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CPU Intel Core i7 di almeno undicesima generazione</li> <li>▪ SSD 512 Gb</li> <li>▪ Display 27" Full HD da 300 cd/m<sup>2</sup> IPS Frameless</li> <li>▪ RAM 16b DDR 4</li> <li>▪ Webcam oscurabile da 5 Mpixel</li> <li>▪ Ethernet gigabit</li> <li>▪ USB 3.2</li> <li>▪ Bluetooth</li> <li>▪ WiFi 802.11ac</li> <li>▪ Windows 11 Professional con licenza d'uso</li> <li>▪ Kit tastiera + mouse USB</li> </ul>	
<b>Visore VR</b>	<b>Q.tà 8</b>
<p><b>CARATTERISTICHE TECNICHE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ VISORE VR ALL-IN-ONE da 256 GB</li> <li>▪ HARDWARE DI NUOVA GENERAZIONE</li> <li>▪ GAMING ALL-IN-ONE</li> <li>▪ INTRATTENIMENTO IMMERSIVO</li> <li>▪ CONFIGURAZIONE SEMPLICE</li> <li>▪ DISPLAY</li> </ul> <p><b>CONTENUTO DELLA CONFEZIONE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Visore VR</li> <li>▪ Due controller Touch</li> <li>▪ Cavo di ricarica</li> <li>▪ Due batterie AA</li> <li>▪ Alimentatore</li> <li>▪ Distanziatore per occhiali</li> </ul>	
<b>SOFTWARE PER LA GESTIONE DELLA RETE DIDATTICA</b>	<b>Q.tà 1</b>
Software per la gestione della rete didattica OPEN SOURCE (Tipo Veyon)	

**PICCOLI ADATTAMENTI EDILIZI:****REALIZZAZIONE/ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO - REALIZZAZIONE/ADEGUAMENTO RETE DATI**

Per l'ambiente che ospiterà l'aula didattica usata a rotazione si dovrà provvedere all'adeguamento/realizzazione dell'impianto elettrico e della Rete Dati. Relativamente alla Realizzazione/Adeguamento Impianto Elettrico si precisa quanto segue: L'impianto elettrico dovrà prevedere la fornitura e posa in opera di tutte le apparecchiature di comando elettrico e di protezione, cavi elettrici, quadri elettrici, prese elettriche, frusti, placche, supporto e quant'altro necessario. Al termine dei lavori dovrà essere rilasciato certificato di conformità elettrico come previsto dalla normativa di cui DM. 37/2008. Per le Aule didattiche che ospiteranno i Monitor Interattivi si dovrà provvedere a realizzare/adeguare il punto elettrico atto ad alimentare Monitor Interattivo e Notebook.

**ASPETTI GENERALI**

<b>Garanzia dell'intera soluzione</b>	Almeno 24 mesi decorrente dalla data di collaudo positivo della fornitura
<b>Manualistica d'uso</b>	Per tutte le apparecchiature fornite, in lingua italiana
<b>Addestramento all'uso delle attrezzature</b>	4 ore
<b>Cavi elettrici, trasmissione segnale video, cavo di connessione alla rete, ecc.</b>	Tutte apparecchiature fornite dovranno essere dotate dei cavi necessari al loro funzionamento
<b>Certificazioni</b>	I prodotti forniti e i lavori effettuati dovranno essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa vigente.
<b>Tutte le apparecchiature fornite dovranno essere installate, configurate e rese operative per l'utilizzo. Quanto fornito/realizzato dovrà essere armonizzato in sinergia con quanto già in essere.</b>	
<b>Prima dell'effettuazione del collaudo il fornitore dovrà consegnare Layout dettagliato relativo ai lavori effettuati e alle attrezzature fornite e installate.</b>	
<b>Smaltimento attrezzature obsolete eventualmente sostituite dalla fornitura</b>	
<b>Si consiglia sopralluogo.</b>	

Corigliano Rossano 09/06/2023

Ing. Antonio Falbo

