



ISTITUTO COMPRESIVO STATALE

“S. EUFEMIA LAMEZIA”

ad Indirizzo Musicale

Via delle Nazioni 88046 Lamezia Terme (CZ)  
Cod. Mecc. CZIC84900V - C.F. 82006440794  
Tel. 0968/53141 - Fax 0968/53141  
E\_mail: czic84900v@istruzione.it  
Pec: czic84900v@pec.istruzione.it  
www.icseufemia.edu.it



MIUR  
USR CALABRIA



UNIONE  
EUROPEA



## CAPITOLATO TECNICO DIGITAL BOARD – MODULO 1

Avviso pubblico prot. N. 28966 del 06/09/2021

**“Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione”**

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020 - Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR) – REACT EU

Asse V - Priorità d’investimento: 13i - (FESR) “Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia” – Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia - Azione 13.1.2 “Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione”

**Titolo: “Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell’organizzazione scolastica” - Codice Progetto 13.1.2A-FESRPON-CL-2021-13  
Codice CUP: G89J21008950006**

Modulo	Descrizione	Caratteristiche tecniche
<b>Modulo 1:</b> Monitor digitali per la didattica	<b>N. 21</b> MONITOR DIGITALI INTERATTIVI 65” Multitouch	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Dimensioni diagonale schermo:</b> 65”</li> <li>➤ <b>Tipo di schermo:</b> LED (retroilluminazione LED diretta)</li> <li>➤ <b>Risoluzione:</b> 3840 x 2160 pixel</li> <li>➤ <b>Sensore di luminosità:</b> integrato</li> <li>➤ <b>Formato di visualizzazione:</b> 4K UltraHD (2160p)</li> <li>➤ <b>Formato immagine:</b> 16:9</li> <li>➤ <b>Interattività:</b> Touch screen (multi touch) – Non sono ammessi sistemi aftermarket che rendono interattiva qualsiasi superficie (overlay).</li> <li>➤ <b>Tocchi contemporanei:</b> 40</li> <li>➤ <b>Touch differenziato:</b> penna (scrittura), dito (mouse) e palmo (cancellino)</li> <li>➤ <b>Tecnologia touch:</b> Infrarossi</li> <li>➤ <b>Vetro schermo:</b> temperato, antiriflesso</li> <li>➤ <b>Connettività Wireless:</b> Wi-Fi Modulo IEEE 802.11a/b/g/n/ac – Dual band (2,4 e 5 GHz)</li> <li>➤ <b>Connettività Ethernet LAN:</b> 10/100 Mbps</li> </ul>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Sistema audio:</b> min. n. 2 x 20 W Altoparlanti integrati</li> <li>➤ <b>Microfono:</b> 8 microfoni omnidirezionali integrati nella cornice del Monitor</li> <li>➤ <b>Videocamera:</b> Webcam 1920 x 1080 30 fps integrata nella cornice del monitor.</li> <li>➤ <b>Sistema Operativo: Android 8.0 o superiore.</b></li> <li>➤ <b>Ingressi/uscite:</b> HDMI 2.0 – VGA – USB 2.0 – USB 3.0 – USB Touch – LAN (RJ45) – RS232C – Ingresso audio – Uscta cuffie – Slot OPS.</li> <li>➤ <b>Alimentazione:</b> 220 -240 V C.A. 50 Hz</li> <li>➤ <b>Garanzia di almeno 24 mesi – Intervento tecnico On-Side entro 24 ore dalla richiesta</b></li> <li>➤ <b>ACCESSORI:</b> Manuale utente in italiano, telecomando, cavo di alimentazione, cavo USB per touch, N. 2 Penne Touch, staffa VESA (500x400) per montaggio a parete o sistema di ancoraggio a muro</li> <li>➤ <b>SOFTWARE RICHIESTO IN DOTAZIONE:</b></li> <li>➤ Player Audio/Video, Lettore WPS Office per accesso a risorse Microsoft, App per creazione note con appunti e disegni, Browser app per navigazione web, WhiteBoard app per scrivere, annotare, disegnare su qualsiasi contenuto, Google Meet app per videoconferenza, Store per scaricare ed installare ulteriori App.</li> <li>➤ Software dedicato per la gestione dei contenuti multimediali e dei file di presentazione di semplice utilizzo con il riconoscimento dei movimenti naturali delle mani (gesture) per il controllo dei contenuti.;</li> <li>➤ Software dedicato per la creazione di presentazioni interattive, di contenuti didattici, l'importazione ed esportazione di lezioni create nel formato universale Interactive WhiteBoard/ Common File Format , completo di plug-in di videoconferenza;</li> <li>➤ Software per la condivisione video e dei contenuti, tramite rete WiFi e LAN, fino a 9 dispositivi (iOS/Android/Windows/macOS/ ChromeOS/Ubuntu) sul monitor interattivo. Versione completa, uso illimitato.</li> </ul>
<p><b>Modulo 1:</b> Monitor digitali per la didattica</p>	<p><b>N. 02</b> MONITOR DIGITALI INTERATTIVI 75” Multitouch con OPS integrato</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Dimensioni diagonale schermo:</b> 75”</li> <li>➤ <b>Tipo di schermo:</b> LED (retroilluminazione LED diretta)</li> <li>➤ <b>Risoluzione:</b> 3840 x 2160 pixel</li> <li>➤ <b>Sensore di luminosità:</b> integrato</li> </ul>



		<ul style="list-style-type: none"><li>➤ <b>Formato di visualizzazione:</b> 4K UltraHD (2160p)</li><li>➤ <b>Formato immagine:</b> 16:9</li><li>➤ <b>Interattività:</b> Touch screen (multi touch) – Non sono ammessi sistemi aftermarket che rendono interattiva qualsiasi superficie (overlay).</li><li>➤ <b>Tocchi contemporanei:</b> 40</li><li>➤ <b>Touch differenziato:</b> penna (scrittura), dito (mouse) e palmo (cancellino)</li><li>➤ <b>Tecnologia touch:</b> Infrarossi</li><li>➤ <b>Vetro schermo:</b> temperato, antiriflesso</li><li>➤ <b>Connettività Wireless:</b> Wi-Fi Modulo IEEE 802.11a/b/g/n/ac – Dual band (2,4 e 5 GHz)</li><li>➤ <b>Connettività Ethernet LAN:</b> 10/100 Mbps</li><li>➤ <b>Sistema audio:</b> min. n. 2 x 20 W Altoparlanti integrati</li><li>➤ <b>Microfono:</b> 8 microfoni omnidirezionali integrati nella cornice del Monitor</li><li>➤ <b>Videocamera:</b> Webcam 1920 x 1080 30 fps integrata nella cornice del monitor..</li><li>➤ <b>Sistema Operativo: Android 8.0 o superiore.</b></li><li>➤ <b>Ingressi/uscite:</b> HDMI 2.0 – VGA – USB 2.0 – USB 3.0 – USB Touch – LAN (RJ45) – RS232C – Ingresso audio – Uscta cuffie – Slot OPS.</li><li>➤ <b>Alimentazione:</b> 220 -240 V C.A. 50 Hz</li><li>➤ <b>Garanzia di almeno 24 mesi – Intervento tecnico On-Side entro 24 ore dalla richiesta</b></li><li>➤ <b>ACCESSORI:</b> Manuale utente in italiano, telecomando, cavo di alimentazione, cavo USB per touch, N. 2 Penne Touch, staffa VESA (500x400) per montaggio a parete o sistema di ancoraggio a muro</li><li>➤ <b>SOFTWARE RICHIESTO IN DOTAZIONE:</b></li><li>➤ Player Audio/Video, Lettore WPS Office per accesso a risorse Microsoft, App per creazione note con appunti e disegni, Browser app per navigazione web, WhiteBoard app per scrivere, annotare, disegnare su qualsiasi contenuto, Google Meet app per videoconferenza, Store per scaricare ed installare ulteriori App.</li><li>➤ Software dedicato per la gestione dei contenuti multimediali e dei file di presentazione di semplice utilizzo con il riconoscimento dei movimenti naturali delle mani per il controllo dei contenuti.;</li><li>➤ Software dedicato per la creazione di presentazioni interattive, di contenuti didattici,</li></ul>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



ISTITUTO COMPrensIVO STATALE

“S. EUFEMIA LAMEZIA”

ad Indirizzo Musicale

Via delle Nazioni 88046 Lamezia Terme (CZ)  
Cod. Mecc. CZIC84900V - C.F. 82006440794  
Tel. 0968/53141 - Fax 0968/53141  
E\_mail: [czic84900v@istruzione.it](mailto:czic84900v@istruzione.it)  
Pec: [czic84900v@pec.istruzione.it](mailto:czic84900v@pec.istruzione.it)  
[www.icseufemia.edu.it](http://www.icseufemia.edu.it)



MIUR  
USR CALABRIA



UNIONE  
EUROPEA

		<p>l'importazione ed esportazione di lezioni create nel formato universale Interactive WhiteBoard/ Common File Format, completo di plug-in di videoconferenza;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Software per la condivisione video e dei contenuti, tramite rete WiFi e LAN, fino a 9 dispositivi (iOS/Android/Windows/macOS/ ChromeOS/Ubuntu) sul monitor interattivo (64 dispositivi totali). Versione completa, uso illimitato.</li></ul>
<b>Modulo 1:</b> Monitor digitali per la didattica	<b>N. 02</b> OPS esterno per i MONITOR DIGITALI INTERATTIVI 75” Multitouch	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ <b>PC INTEGRATO O MODULO OPS:</b> Processore: Intel Core i5 o sup. - RAM: min. 8GB - Hard Disk: min. 256GB SSD - Scheda di rete 10/100/1000 LAN RJ45 - Scheda wireless WiFi 802.11/b/g/n – Scheda grafica 4K - Uscite video: VGA, HDMI - Ingresso Audio mini jack da 3,5 mm - Uscita Audio mini jack da 3,5 mm - 4 Porte USB - Porta RS232 – S.O.: Windows 10 Professional 64 bit con licenza – <b>MS Office 2019 64 bit con licenza.</b></li></ul>

**Prescrizioni obbligatorie:**

Nella fornitura deve essere compreso: il trasporto e l'installazione in loco di tutte le apparecchiature secondo il frazionamento stabilito da questo Istituto, i piccoli adattamenti alla rete elettrica e LAN/WLAN esistente, la rimozione e la dismissione di eventuali attrezzature esistenti per l'installazione delle nuove apparecchiature, l'eventuale spostamento e riposizionamento di LIM da un plesso all'altro, lo smaltimento RAEE dei KIT Lim indicati dall'istituto come non più adoperabili. (verrà richiesto verbale e dichiarazione di corretto smaltimento come da normativa di legge), l'assistenza al collaudo, **un breve corso di addestramento di almeno 10 ore** rivolto al personale scolastico circa l'utilizzo dei nuovi dispositivi e la garanzia di tutti i prodotti prevista per legge con intervento tecnico in sede entro 24 ore dalla richiesta della scuola.