

## ISTITUTO COMPRENSIVO "SANTA MARIA"

Scuola dell'Infanzia – Primaria – Secondaria di I grado  
C.F. 94064340014- Cod. Mecc. TOIC88500B

Via Bertero, 2 - 10024 MONCALIERI (TO)- Tel. 011/6406084 - Fax 011/6829832

E-mail: TOIC88500B@istruzione.it – Pec: TOIC88500B@pec.istruzione.it– Sito web: www.icsantamaria.edu.it

I.C. - " S. MARIA " - MONCALIERI (TO)  
Prot. 0006291 del 02/05/2022  
VI (Uscita)

Agli operatori economici - Mepa

### DISCIPLINARE PER LA TRATTATIVA DIRETTA ACQUISIZIONE MONITOR INTERATTIVI

#### PROGETTO 13.1.2A-FESRPN-PI-2021-154

#### PIANO OPERATIVO NAZIONALE 2014-2020

CUP: G29J21008850006 – CIG 9213415E91

**ASSE II** Infrastrutture per l'Istruzione – 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”

Avv.pubblico prot. n. 28966 del 6/9/2021 per la trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione.

#### IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Con la presente predispone il progetto tecnico per il progetto **PROGETTO 13.1.2A-FESRPN-PI-2021-154** “Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione”.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME DEI MONITOR INTERATTIVI

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Display</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Active Screen Size 65”</li> <li>● Backlight type: LED (WCG + Blue light filter)</li> <li>● Aspect ratio: 16:9</li> <li>● Resolution 3840 x 2160 (4K UHD)</li> <li>● Display color 1,07 billion</li> <li>● Brightness <math>\geq 400</math> cd/m<sup>2</sup></li> <li>● Contrast Ratio (Dynamic) 4000:1</li> <li>● Viewing angle 178°</li> <li>● Life Time <math>\geq 50.000</math> hours</li> </ul> |
| <b>Electrical</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Power Consumption (Normal) <math>\leq 250</math>W</li> <li>● Power Consumption (Standby mode) <math>&lt; 0,5</math>W</li> <li>● Working Voltage AC 100-240 V; 50/60 Hz; Max 3,0 A</li> </ul>  |
| <b>Touch</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Surface Treatment: Anti-glare tempered glass + Anti-fingerprint.</li> <li>● Touch type: IR</li> <li>● Writing pen: fine pen</li> <li>● Touch points: Windows 20 points; Android 10 points</li> </ul>  |
| <b>Speaker</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Speaker Position: Downward</li> <li>● Speaker Rated Impedance 8 <math>\Omega</math></li> <li>● Speaker Max Power Output 25 x 15 W</li> </ul>  |

|   |   |
|---|---|
| <b>IO Ports</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Front ports: HDMI 1,4 (4K@30 Hz) x1; USB-A 2.0 (Dynamic) x 2; USB-A 2.0 (Touch) x 1</li> <li>● Rear input ports: HDMI 2.0 (4k@60 Hz ) x 2; VGA (2K@60 Hz) x 1; VGA audio in (Jack 3,5 mm); USB-A 2.0 (Dynamic) x 2; USB-A 3.0 (Android) x 1; USB-A 2.0 (Touch) x 1; LAN in (RJ45) x 1; RS232 (Serial) x 1; Mic in (Jack 3,5 mm) x 1; USB-C (Sound Bar) x 1.</li> <li>● Rear output ports: HDMI Out (4K@60 Hz) x1; Line Out (Earphone Jack 3,5 mm) x 1; SPDIF Out x 1.</li> <li>● OPS port: Yes, 4K@60 Hz/30 Hz</li> </ul>  |
| <b>Smart System</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● CPU: A73 x 2 + A53 x 2 ( A53 : 1,05-1,3 GHz; A73 : 1,15-1,5 GHz)</li> <li>● GPU: Mali-G51 x 4</li> <li>● RAM 4 GB</li> <li>● ROM 64 GB</li> <li>● Android version 8.0</li> <li>● Wi-fi module: Built-in 2.4G/5G, Support Wi-Fi and hotspot enable in the same time</li> </ul>  |
| <b>Buit in Microphone</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Microphone array x 4; Pickup distance 8 m; Echo cancellation; Beamforming; Noise reduction</li> </ul>  |
| <b>Certificazioni</b>   | <p>I monitor devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero: CE, FCC, IC, UL, CUL, CB, RCM, ENERGYSTAR</p>   |
| <b>Servizi che dovranno essere specificati e riportati nell'offerta</b> | <p>i seguenti servizi che sono parte integrante e vincolante del progetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Le attività di consegna e configurazione di tutti i prodotti previsti dovranno essere garantite al PIANO e includere: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ imballaggio, trasporto, facchinaggio e consegna nell'aula predisposta.</li> </ul> </li> <li>➤ L'installazione nelle aule prevede la sola connessione alla rete elettrica (comprensivo di cablaggio necessario) e alla rete wireless, con la dotazione aggiuntiva di un cavo HDMI di almeno 3mt per eventuali connessioni dei PC personali dei docenti. (alimentazione nelle aule già presente ma è consigliato un sopralluogo)</li> <li>➤ L'installazione nei laboratori prevede, inoltre, la connessione video/usb alla postazione docente del laboratorio (alcuni cablaggi sono già presenti ma è consigliato un sopralluogo)</li> </ul> |
| <b>Dovrà essere previsto e incluso nella fornitura</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● sballaggio delle attrezzature – si intende apertura delle scatole e predisposizione fisica nell'aula</li> <li>● verifica funzionalità – si intende messa in funzione - verifica funzionalità di accensione - collegamento alla presa elettrica</li> <li>● Smontaggio degli schermi e proiettori presenti ed eventuale smaltimento di quelli non più funzionanti o ricollocamento dei monitor presenti in altre aule.</li> <li>● <u>Servizio di montaggio</u>: montaggio inerente a tutte le azioni di messa in opera da parte dei tecnici individuati dall'operatore economico degli oggetti forniti</li> <li>● <u>Collaudo</u>: le azioni di messa in opera da parte dei tecnici interni all'azienda fornitrice degli schermi e del collaudatore nominato dalla Stazione Appaltante</li> </ul>  |

Caratteristiche tecniche targhe ed etichette per gli adempimenti pubblicitari - targhe alluminio d-bond formato A3 per esterno 3 mm 30x40 da allocare agli ingressi principali dei plessi delle scuole primarie Emma Strada,

Eugenia Barruero, Cesare Battisti, scuola secondaria di primo grado P.M. Clotilde; distanziatori per targhe da esterno; - etichette adesive in pvc.

Il Responsabile Unico del Procedimento

Il Dirigente Scolastico

Prof. Pierangelo Limuti

(firmato digitalmente)