



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo

Progettista PON
Prof. Marcello Bianchi
Viale Dante, 154C
03043 CASSINO (FR)
Cell. 3396711482 email:Marcello.bianchi1@istruzione.it

Spett. I.I.S. "Medaglia d'oro – Città di Cassino"
Via Gari
03043 CASSINO (FR)

Progetto FESR REACT EU – Digital Board - 2:

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020. Asse V – 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 - Nota di Adesione prot. n. 100100 del 24 luglio 2023 “Realizzazione di reti locali, sia cablate sia wireless, all’interno degli edifici scolastici, oppure acquisto di lavagne digitali per la trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione o di strumentazione e attrezzature laboratoriali “green”, sostenibili e digitali, in attuazione del decreto del Ministro dell’istruzione e del merito 21 luglio 2023, n. 145.”

Codice 13.1.2A-FESRPON-LA-2023-10 – CUP D34D21000390006 - CIG: A010E6EB37

PROGETTISTA: prof. Marcello Bianchi

Cassino, 19/09/2023

In fede
Prof. Marcello Bianchi

INFORMAZIONI GENERALI

L'istituto è formato da 2 sedi, si prevede di intervenire su entrambe:

SEDE	Denominazione	Meccanografici	Comune
A	ITCG	FRTD02801B	CASSINO
B	Istituto Agrario	FRTA028011	CASSINO

PROGETTO

Tra le azioni possibili la scuola ha deciso di intervenire su Digital Board a completamento del precedente investimento.

Il progetto di trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione consiste essenzialmente nella fornitura, posa in opera, e configurazione di quanto descritto nella sezione "CAPITOLATO TECNICO DEL MATERIALE E SERVIZI DA FORNIRE, INSTALLARE E CONFIGURARE" avente caratteristiche descritte nella sezione "DETTAGLIO DEL MATERIALE E SERVIZI DA FORNIRE, INSTALLARE E CONFIGURARE".

SPECIFICHE TECNICHE

Tutto l'hardware e le licenze software saranno originali e rilasciate appositamente dal costruttore, gli apparati idonei allo scopo e non contraffatti, non rigenerati o di provenienza illegale (o da fonti non autorizzate) che non richiedano, per le funzioni richieste, aggiunte successive di componenti hardware e/o software o comunque modifiche che comportino un aggravio economico.

I prodotti forniti a seguito dell'aggiudicazione dovranno essere originali e recanti il marchio del costruttore, nuovi di fabbrica e inclusi nel loro packaging originale.

Il costruttore, infatti, licenzierà i prodotti specificatamente per la scuola, che sarà la prima acquirente di tali prodotti e prima licenziataria di qualsiasi copia del software, compreso quello incluso nei prodotti. Non saranno ammessi prodotti usati o rigenerati.

L'impiantistica dovrà avere tutte le certificazioni di conformità.

L'offerente si impegna espressamente a garantire:

- 1) il contratto di fornitura con clausola del quinto d'obbligo come disciplinato dall'art. 311 del Regolamento di esecuzione ed attuazione del codice dei contratti pubblici (DPR 05 ottobre n. 207) e ai sensi dell'art.11 del R.D. 2440/1923 e art. 120 del R.D. 827/1924);**
- 2) la prestazione dei servizi connessi;**
- 3) il servizio di garanzia di durata pari a 24 (ventiquattro) mesi per l'hardware, 60 (sessanta) mesi per i display interattivi;**
- 4) il servizio d'assistenza di durata pari a 24 (ventiquattro) mesi per l'hardware, 60 (sessanta) mesi per i display interattivi, decorrenti dalla data di accettazione della fornitura da parte della Stazione Appaltante coincidente con la data di esito positivo dell'ultimo collaudo. L'assistenza prevede gli interventi tecnici gratuiti per la sostituzione degli apparati eventualmente difettosi rientranti nelle casistiche contemplate dalla garanzia di legge. Eventuali interventi non rientranti nella garanzia saranno pagati a parte.**

CAPITOLATO TECNICO DEL MATERIALE E SERVIZI DA FORNIRE, INSTALLARE E CONFIGURARE

Prodotto	Quantità
Display Interattivo installato a muro	
Display Interattivo Multimediale 75" Touch - Android - incluso installazione	8
Display Interattivo Multimediale 86" Touch - Android - incluso installazione	9
Display Interattivo Multimediale 98" Touch - Android - incluso installazione	7
Accessori	
Personal Computer MINI per display interattivo con CPU Intel i5 - 8Gb - monitor 24"	24
Carrello per 86"/120" incluso montaggio	5

DETTAGLIO DEL MATERIALE E SERVIZI DA FORNIRE, INSTALLARE E CONFIGURARE
Display Interattivo Multimediale 75" Touch - Android - incluso installazione

Dimensione Diagonale 75", 189.3cm

Pannello VA, opacità 25%

Touch Glass Trattamento vetro AG

Risoluzione nativa 3840 x 2160 (8.3 megapixel 4K UHD) - Format 16:9

Luminosità 400 cd/m² - Trasmissione luce 92% - Contrasto statico 4000:1

Tempo di risposta (GTG) 8,5ms

Angolo di visione orizzontale/verticale: 178°/178°, sinistra/destro 89°/89°, alto/giù: 89°/89°

Pixel pitch 0.4935mm

cornice colore e finitura nero, opaca

Tecnologia touchscreen PureTouch-IR

Punti tocco 20 (HID, solo con OS supportati) - Precisione Touch +- 2mm

Modalità tocco penna, dito, guanto - Touch interface USB

Connettore ingresso analogico VGA x1 (max. 1920x1080 @60Hz)

Connettore ingresso digitale HDMI x2 (v.2.0, max. 3840x2160 @60Hz, YUV444)

USB x1 - AUDIO ingresso Mini jack x1

Monitor controlli ingresso RS-232c x1 (DSUB 9pin) - RJ45 (LAN) x1 (LAN Control)

IR x1 - Video uscita digitale HDMI x1 (3840x2160 @60Hz)

Altoparlanti 2 x 16W (Davanti)

RJ45 (LAN) x2 (Cambio automatico per PC e Android, 1000 MB)

Software integrato iiWare 10 (sistema operativo Android 11) ,, Note, browser

Web, file manager, unità cloud, WPS Office, EShare per la

connessione wireless con i dispositivi Windows/iOS/Android

WiFi si (Modulo WiFi OWM002 - Doppia larghezza di banda WiFi 2.4GHz/5GHz, WiFi

Standard: IEEE 802. 11 a/b/g/n/ac, supporto Bluetooth: 2.1/3.0/4.2/5.)

Hardware CPU Quad core A54 , GPU Mali G31, memoria RAM da 2GB, memoria interna da 16GB

Extra Modulo Wi-Fi (OWM002), Slot per OPS Slot-PC opzionale, 4x penne Touch

Modalità kiosk si

Tempo massimo di funzionamento non-stop 24/7

Media playback si

Spessore vetro 4mm

Resistenza vetro 7H

Lingua OSD ITALIANO

Garanzia 5 anni

Montaggio VESA 800 x 400mm

Consumo energia 240W tipico, 0.5W stand by, 0.3W spento

Norme CB, CE, TÜV-Bauart, EAC, RoHS support, ErP, WEEE, REACH (RoHS)

REACH SVHC sopra 0.1%: Piombo

Peso CIRCA 60 kg

Display Interattivo Multimediale 86" Touch - Android - incluso installazione

Dimensione Diagonale 85.6", 217.4cm

Pannello VA, opacità 25%

Touch Glass Trattamento vetro AG, zero air-gap

Risoluzione nativa 3840 x 2160 (8.3 megapixel 4K UHD) - Format 16:9

Luminosità 400 cd/m² - Trasmissione luce 92% - Contrasto statico 4000:1

Tempo di risposta (GTG) 8ms

Angolo di visione orizzontale/verticale: 178°/178°, sinistra/destro 89°/89°, alto/giù: 89°/89°

Pixel pitch 0.4935mm

cornice colore e finitura nero, opaca

Tecnologia touchscreen PureTouch-IR

Punti tocco 40 (HID, solo con OS supportati) - Precisione Touch +- 1.5mm

Modalità tocco penna, dito, guanto - Touch interface USB

Connettore ingresso analogico VGA x1 (max. 1920x1080 @60Hz)

Connettore ingresso digitale HDMI x3 (v.2.0, max. 3840x2160 @60Hz, YUV444)

USB-C x1 (3.1, 3840x2160 @60Hz - RGB444 - (65W charging, Touch) - AUDIO ingresso Mini jack x1

Monitor controlli ingresso RS-232c x1 (DSUB 9pin) - RJ45 (LAN) x1 (LAN Control)

IR x1 - Video uscita digitale HDMI x1 (3840x2160 @60Hz)

Audio uscita S/PDIF (Optical) x1 - Mini jack x1

Altoparlanti 2 x 16W (Davanti)

HDCP HDMI 1: 2.1, USB-C: 2.2 - USB ports x5 (riproduzione multimediale/periferiche/memorizzazione – a davanti: 2x 3.0, a fianco: 2x 3.0, 1x 2.0, 1x USB-C 3.1)

RJ45 (LAN) x2 (Cambio automatico per PC e Android, 1000 MB)

Software integrato iiWare 10 (sistema operativo Android 11) ,, Note, browser

Web, file manager, unità cloud, WPS Office, EShare per la

connessione wireless con i dispositivi Windows/iOS/Android

WiFi si (Modulo WiFi OWM002 - Doppia larghezza di banda WiFi 2.4GHz/5GHz, WiFi

Standard: IEEE 802. 11 a/b/g/n/ac, supporto Bluetooth: 2.1/3.0/4.2/5.)

Hardware CPU Quad core A55 , GPU Mali G52, memoria RAM da 4GB, memoria interna da 32GB

Extra Modulo Wi-Fi (OWM002), Slot per OPS Slot-PC opzionale, 4x penne Touch

Modalità kiosk si

Tempo massimo di funzionamento non-stop 24/7

Media playback si

Spessore vetro 3mm

Resistenza vetro 7H

Lingua OSD ITALIANO

Riduzione luce blu si

Garanzia 5 anni

Montaggio VESA 800 x 600mm

Consumo energia 222W tipico, 0.5W stand by, 0.3W spento

Norme CB, CE, TÜV-Bauart, EAC, RoHS support, ErP, WEEE, REACH (RoHS)

REACH SVHC sopra 0.1%: Piombo

Peso CIRCA 60 kg

Display Interattivo Multimediale 98" Touch - Android - incluso installazione

Dimensione Diagonale 97.5", 247.7cm

Pannello IPS

Touch Glass Trattamento vetro AG, zero air-gap

Risoluzione nativa 3840 x 2160 (8.3 megapixel 4K UHD) - Format 16:9

Luminosità 400 cd/m² - Trasmissione luce 92% - Contrasto statico 4000:1

Tempo di risposta (GTG) 8ms

Angolo di visione orizzontale/verticale: 178°/178°, sinistra/destro 89°/89°, alto/giù: 89°/89°

Pixel pitch 0.562mm

cornice colore e finitura nero, opaca

Tecnologia touchscreen PureTouch-IR

Punti tocco 40 (HID, solo con OS supportati) - Precisione Touch +- 1.5mm

Modalità tocco penna, dito, guanto - Touch interface USB

Connettore ingresso analogico VGA x1 (max. 1920x1080 @60Hz)

Connettore ingresso digitale HDMI x3 (v.2.0, max. 3840x2160 @60Hz, YUV444)

USB-C x1 (3.1, 3840x2160 @60Hz - RGB444 - (65W charging, Touch) - AUDIO ingresso Mini jack x1

Monitor controllati ingresso RS-232c x1 (DSUB 9pin) - RJ45 (LAN) x1 (LAN Control)

IR x1 - Video uscita digitale HDMI x1 (3840x2160 @60Hz)

Audio uscita S/PDIF (Optical) x1 - Mini jack x1

Altoparlanti 2 x 16W (Davanti)

HDCP HDMI 1: 2.1, USB-C: 2.2 - USB ports x5 (riproduzione multimediale/periferiche/memorizzazione – a davanti: 2x 3.0, a fianco: 2x 3.0, 1x 2.0, 1x USB-C 3.1)

RJ45 (LAN) x2 (Cambio automatico per PC e Android, 1000 MB)

Software integrato iiWare 10 (sistema operativo Android 11), Note, browser

Web, file manager, unità cloud, WPS Office, EShare per la

connessione wireless con i dispositivi Windows/iOS/Android

WiFi si (Modulo WiFi OWM002 - Doppia larghezza di banda WiFi 2.4GHz/5GHz, WiFi

Standard: IEEE 802. 11 a/b/g/n/ac, supporto Bluetooth: 2.1/3.0/4.2/5.0)

Hardware CPU Quad core A55 , GPU Mali G52, memoria RAM da 4GB, memoria interna da 32GB

Extra Modulo Wi-Fi (OWM002), Slot per OPS Slot-PC opzionale, 4x penne Touch

Tempo massimo di funzionamento non-stop 24/7

Media playback si

Spessore vetro 3mm

Resistenza vetro 7H

Lingua OSD ITALIANO

Riduzione luce blu si

Garanzia 5 anni

Montaggio VESA 800 x 600mm

Consumo energia 247W tipico, 0.5W stand by, 0.3W spento

Norme CB, CE, TÜV-Bauart, EAC, RoHS support, ErP, WEEE, REACH (RoHS)

REACH SVHC sopra 0.1%: Piombo

Peso CIRCA 100 kg

Personal Computer MINI di primario produttore internazionale

Intel® Core™ i5, Modello del processore: i5--almeno 11° generazione. RAM installata: 8 GB, Tipo di RAM:

DDR4-SDRAM. Capacità totale di archiviazione: 240 GB, Supporto di memoria: SSD. Modello scheda grafica

integrata: Intel UHD Graphics o similari. Wi-Fi. Sistema operativo incluso: Windows 11, Architettura sistema

operativo: 64-bit. Alimentazione: 90 W circa. Tipo di case: mini PC. Monitor 24", webcam HD, e cavi di

collegamento a display interattivo, incluso canalizzazione e alimentazione elettrica, ideale per cattedra con

disponibilità stessa immagine su monitor 24" e display interattivo. Soluzione ideale per una classe innovativa.

Carrello per 86"/120" incluso montaggio

Carrello Da pavimento - Dimensioni TV Display 86 - 110"

Supporto a pavimento per montaggio schermi LCD/Plasma da 86-110"

Supporta VESA: 1000x600 max; Massimo peso supportato: 150 kg

Stand a forma rettangolare con ruote (1330x660 mm)

Mensola integrata porta attrezzature audio video

VESA (mm) 100x100, 100x200, 120x180, 200x100, 200x200, 200x300, 200x400, 300x300, 400x200, 400x300, 400x400, 400x600, 500x400, 600x200, 600x400, 600x600, 700x400, 800x400, 800x500, 800x600, 900x600, 1000x600

Portata Kg 150

Il progettista

(Prof. Marcello Bianchi)

Documento informatico firmato digitalmente
ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate,
il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa