

**DIREZIONE DIDATTICA STATALE GRAGNANO 2**
"Oreste Lizzadri"

Via Vittorio Veneto, 18 – 80054 Gragnano (NA)

Tel. 0818012921 - C.M. NAEE142002 - C.F. 82008620633

sito web: www.ddgragnano2.edu.ite-mail: naee142002@istruzione.it pec: naee142002@pec.istruzione.it

Oggetto: Capitolato tecnico Programma Operativo Nazionale "Per la scuola - competenze e ambienti per l'apprendimento" - 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".

CNP: 13.1.2A-FESRPN-CA-2021-777**CUP: G19J21008380006****CIG: ZEA35E3277****CAPITOLATO TECNICO DIGITAL BOARD**

Descrizione
Modulo "Monitor digitali interattivi per la didattica"
Monitor digitale interattivo 65" <ul style="list-style-type: none">• Risoluzione del display: 3840 x 2160• Risoluzione ottimale: 3840 x 2160 a 60 Hz• Luminosità: 420 cd/m²• Fattore di contrasto (tipico): 1300:1• Trattamento di superficie: Rivestimento antiriflesso• Formato: 16:9• Tempo di risposta (tipico): 9 ms• Pixel Pitch: 0,372 x 0,372 mm• Colori display: 1,07 miliardi• Angolo visuale (o / v): 178 / 178 grado• Miglioramento dell'immagine: Pull-down movimento 3/2 - 2/2, Combfilter 3D, Compensazione movim. non interlacciata, Scansione progressiva, Deinterlacciamento MA 3D, Miglioramento contrasto dinamico• Rapporto di contrasto dinamico: 500.000:1• Tecnologia pannello: IPS• Sistema operativo: Android 9• CPU: MTK5680• Memoria di archiviazione: eMMc da 32 GB• Wi-Fi: AP(WCOSR2511-88112BU), STA(WCT5GM2511MT7668AU)• GPU: DDR4 da 4 GB• Memoria: 4 GB di RAM



DIREZIONE DIDATTICA STATALE GRAGNANO 2 "Oreste Lizzadri"

Via Vittorio Veneto, 18 – 80054 Gragnano (NA)
Tel. 0818012921 - C.M. NAEE142002 - C.F. 82008620633
sito web: www.ddgragnano2.edu.it
e-mail: naee142002@istruzione.it pec: naee142002@pec.istruzione.it



- Tecnologia Multi-touch: Tecnologia touch avanzata a infrarossi
- Punti tattili: 20 punti tattili simultanei
- Plug and Play: Compatibilità HID
- Vetro di protezione: Vetro di sicurezza temperato, Antiriflesso
- Ingresso video: DisplayPort 1.2 (x1), DVI-I (x1), HDMI 2.0 (x4), USB 2.0 (x2), USB 3.0 (x2), USB-C
- Ingresso audio: Jack da 3,5 mm (x1)
- Uscita audio: Jack da 3,5 mm (x2)
- Controllo esterno: RJ45, Jack da 3,5 mm (ingresso/uscita) IR, Jack da 2,5 mm (ingresso/uscita) RS232C
- Altri collegamenti: micro SD, OPS
- Video output (Uscita video): DisplayPort 1.2 (x1), DVI-D (x1), HDMI 2.0 (x1), USB 2.0 (x2)

Notebook di marca primaria

Processore intel N4000
RAM: 8 GB
SSD 256 GB
Scheda grafica Integrata
S.O.: Windows 10

Modulo "Digitalizzazione amministrativa"

Personal Computer di marca primaria

Processore Core i5 almeno 10° generazione
RAM: 8 GB
SSD 256 GB
Scheda grafica Integrata
S.O.: Windows 10 PRO

MONITOR 24" Full HD

Tipo schermo LCD	Tecnologia IPS
Tipo con retroilluminazione	Sistema W-LED
Dimensioni pannello	60,5 cm (23,8")
Area di visualizzazione effettiva	527 (O) x 296,5 (V)
Formato	16:9
Risoluzione ottimale	1920 x 1080 a 60 Hz
Tempo di risposta (tipico)	5 ms
Luminosità	250 cd/m ²
Fattore di contrasto (tipico)	1.000:1
Colori display	16,7 M
Frequenza di scansione	30 - 83 kHz (O) / 56 - 76 Hz (V)
sRGB	Sì
Connettività Ingresso segnale VGA (analogico) DisplayPort 1.2 HDMI 1.4	

Pubblicità

**DIREZIONE DIDATTICA STATALE GRAGNANO 2**
"Oreste Lizzadri"

Via Vittorio Veneto, 18 – 80054 Gragnano (NA)

Tel. 0818012921 - C.M. NAEE142002 - C.F. 82008620633

sito web: www.ddgragnano2.edu.ite-mail: naee142002@istruzione.it pec: naee142002@pec.istruzione.it**Targa pubblicitaria**

Targa in FOREX con logo PON e nome Istituto spessore 3 mm a colori formato 60x40 cm. Nella fornitura deve essere previsto l'installazione a muro delle targhe nella posizione che soddisfano le esigenze dall'Istituzione Scolastica

Etichette per inventario

Etichette adesive plastificate per inventario misura 7 x 4 cm con logo PON e nome Istituto e con la possibilità di inserire in basso a destra il numero di inventario.

L'intero sistema dovrà prevedere la formula "chiavi in mano" e pertanto includere il montaggio e tutti gli accessori e materiali necessari per il completamento a regola d'arte delle opere previste, anche se non esplicitamente indicate, si intendono a carico dell'Azienda fornitrice.

Inoltre, i servizi aggiuntivi richiesti per il modulo "Monitor digitali interattivi per la didattica" sono:

- 1) Disinstallazione dei kit LIM ove si richiede l'utilizzo dei monitor interattivi;
- 2) Corso di formazione, al personale della scuola addetto all'utilizzo dei monitor interattivi, di almeno di 3 ore.

I servizi aggiuntivi richiesti per il modulo "Digitalizzazione amministrativa" sono:

- 1) Travaso dei dati da PC esistente al nuovo;
- 2) Disinstallazione del PC esistente;

Per la realizzazione di eventuali impianti elettrici o rete LAN/WiFi si richiede il rispetto delle normative in materia di installazione e manutenzione degli impianti di cui all'Art. 1 del DM 37/2008 (Ex Legge 46/90) e di essere abilitato al rilascio della dichiarazione di conformità

Il Responsabile Unico del Procedimento
Prof.ssa Angela Renis