

**Prot. n. 1317 /VI-2 DEL 07/03/2022**



Istituto Istruzione Superiore  
**"LUDOVICO GEYMONAT"**

<http://www.isissgeymonat.gov.it> - email: [info@isissgeymonat.gov.it](mailto:info@isissgeymonat.gov.it)

Via Gramsci 1 – 21049 TRADATE (VA)

Cod.Fisc. 95010660124 – Tel. 0331/842371 Fax 0331/810568

PEC: [vais02600n@pec.istruzione.it](mailto:vais02600n@pec.istruzione.it)

Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020. 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” “Per la scuola, competenze e Ambienti per l'apprendimento” 2014-2020.

**Avviso pubblico prot.n. 28966 del 06 settembre 2021**

## **CAPITOLATO TECNICO**

### **Lotto Unico**

Codice progetto: 13.1.1A- FESR PON-LO-2021- 607

Titolo del progetto : Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell’organizzazione scolastica

Modulo 1: fornitura di Monitor-Touch per aule multimediali

Modulo 2: attrezzature digitali per la gli uffici amministrativi

**CIG: 9129418A0E**

**CUP: G69J21009790006**

## **PREMESSA:**

Il presente documento descrive il capitolato tecnico, che comprende n° 2 moduli, relativamente al progetto **PON DIGITAL BOARD Fondi Strutturali Europei** – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020. 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. Moduli 13.1.2A – Digital board: **Monitor digitali interattivi per la didattica** (Modulo 1) 13.1.2A – Digital board: **Digitalizzazione amministrativa** (Modulo 2)

## **MODULO 1**

### **MODULO DIGITAL BOARD INTERATTIVI PER LA DIDATTICA**

Fornitura di beni informatici e connessi accessori e servizi, finalizzati all’allestimento di n. 29 (ventinove) aule multimediali secondo il progetto finanziato dall’avviso pubblico “Digital board: trasformazione digitale nella didattica”.

### **CONTESTO ED OBIETTIVO**

L’IIS “Geymonat” di Tradate (VA) intende realizzare un progetto di trasformazione digitale che mira ad innovare l’approccio alla didattica con l’implementazione di aule multimediali dotate di monitor touch interattivi. Per questa esigenza è stata effettuata un’analisi progettuale, uno studio delle soluzioni disponibili sul mercato e di alcune realizzazioni di riferimento, con particolare attenzione alle realtà del settore educational locale.

L’appalto in oggetto consiste nella fornitura e nell’allestimento di n. 29 (ventinove) aule multimediali e di beni informatici come previste dal progetto elaborato.

## DESCRIZIONE DEI BENI E SERVIZI MODULO N° 1

| Modulo 1                                      | Specifica richiesta:<br>(tipo attrezzatura e caratteristiche tecniche e funzionali)  | QT |
|---|--|----|
| Monitor digitali interattivi per la didattica | <p>I monitor interattivi dovranno possedere le caratteristiche di seguito specificate:</p> <p>Dimensione 65”</p> <p>Tecnologia InGlass</p> <p>Visione con possibilità di rotazione 360°</p> <p>Sistemi di scrittura Pen Mode e Brush Mode</p> <p>Flexible Erasing</p> <p>Multi Writing up to 4</p> <p>Risoluzione 3,840 x 2,160</p> <p>Passo pixel (orizz. x vert.) 0.372 x 0.372(mm)</p> <p>Luminosità (tipica) 350cd/m2 (220cd/m2 with glass)</p> <p>Contrasto 4,000:1</p> <p>Angolo di visione (orizz./vert.) 178/178</p> <p>Tempo di risposta 8ms</p> <p>Gamma di colori 72%</p> <p>Ingressi HDMI</p> <p>Ingresso RJ45</p> <p>Connettività (HDMI-Rete-USB) Frontali e replicate sul retro</p> <p>Tutti i monitor digitali touch dovranno essere dotati e montati su carrelli mobili dotati di adattatore ruotabile di pari colore. Nel dettaglio i carrelli avranno le seguenti caratteristiche:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Supporto ruotabile di 90°</li> <li>2) VESA 400 x 400</li> <li>3) Inclinazione 0° - 4,5°</li> <li>4) Cablaggio ottimizzato</li> </ol> <p><b>I beni dovranno avere una garanzia 36 mesi, Installati e collaudati presso il ns. Istituto – formula “ chiavi in mano”</b></p> | 29 |

## MODULO 2

### MODULO DIGITALIZZAZIONE DEI PROCESSI AMMINISTRATIVI

Acquisto di beni informatici al fine di digitalizzare i processi amministrativi di uffici e segreteria.

#### CONTESTO ED OBIETTIVO

L'IIS "Geymonat" di Tradate (VA) intende realizzare un progetto di trasformazione digitale dei processi relativamente agli uffici di segreteria.

In tale direzione si è sviluppato un progetto attuo a digitalizzare e migliorare alcuni processi di comunicazione con l'acquisizione dei beni sotto elencati.

#### DESCRIZIONE DEI BENI E SERVIZI MODULO N° 2

| Modulo 2   | Specifica richiesta:<br>(tipo attrezzatura e caratteristiche tecniche e funzionali)   | QT   |
|--|---|--|
| Materiale hardware per la digitalizzazione dei processi amministrativi | <b>Tavoletta per firma elettronica usb:</b><br>Schermo grafico LCD da 5" Risoluzione 800x480 pixel<br>Penna sensibile alla pressione.<br>Alimentazione da bus USB.<br>Slot per penna, vetro temperato, touchpad con vetro inciso<br>Garanzia 36 mesi  | <b>Qt.</b><br><br><br><br><br><b>1</b>           |
|  | <b>Monitor PC da 27"</b><br>Risoluzione del display: 1920 x 1080 pixel<br>Full HD, HDMI, Display Port, Casse Audio Integrate<br>Predisposizione VESA<br>Garanzia 36 mesi  | <br><br><br><br><br><b>3</b>                     |
|  | <b>PC desktop MINI I7</b><br>Windows 10 Pro Intel® Core™ i7-10700T (frequenza di base 2,0 GHz, fino a 4,5 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 16 MB di cache L3, 8 core) 8 GB di RAM DDR4-2933 MHz (1 x8 GB) 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD Scheda grafica Intel® UHD 630, Garanzia 36 mesi  | <br><br><br><br><br><b>3</b>                     |
|  | <b>Stampante Multifunzione da scrivania</b><br>Sistema multifunzione A4 a colori/bianco nero<br>Stampa Fino a 26 pagine A4 al minuto a colori e in b/n<br>Stampa e scansione fronte/retro<br>Scan to mail/ftp/SMB/USB<br>Garanzia 36 mesi<br><br><b>I beni dovranno avere una garanzia 36 mesi; installati e collaudati presso il ns. Istituto – formula" chiavi in mano"</b> | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><b>2</b> |

## **IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO**

L'importo complessivo lordo stimato per il **Modulo n° 1** è fissato in **euro 61.229,64** (iva compresa)

L'importo complessivo lordo stimato per il **Modulo n°2** è fissato in **euro 4.608,68** (iva compresa)

## **QUALITA' DEI MATERIALI E CERTIFICAZIONE DEI PRODOTTI**

Il materiale della fornitura dovrà essere di marca e conforme alle specifiche tecniche minime descritte nel capitolato.

Non saranno accettati materiali, apparecchiature e accessori con caratteristiche tecniche o funzionali diverse da quelle previste.

Eventuali riferimenti a dispositivi riconducibili a marchi noti devono essere considerati unicamente a titolo di esempio e per individuare le caratteristiche minime ed essenziali necessarie all'Istituto Scolastico. A tale scopo, l'Istituzione Scolastica potrà effettuare controlli e prove su campioni per stabilire l'idoneità e la conformità del materiale offerto e disporre la sostituzione o rinunciare all'acquisto nel caso in cui questo Istituto, a suo insindacabile giudizio, le ritenesse non idonee o non conformi a quanto descritto nel capitolato.

Tutte le apparecchiature dovranno essere nuove di fabbrica, presenti nei listini ufficiali delle case madri al momento dell'offerta e possedere le seguenti certificazioni:

- Certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza elettrica;
- Certificazione con marcatura CE apposta sull'apparecchiatura o sul materiale.

È ammessa l'apposizione del marchio CE sui documenti allegati al prodotto solo qualora ne sia impossibile l'apposizione diretta sul componente.

Alla luce di quanto sopra, si fa presente che l'istituzione scolastica si riserva la facoltà di richiedere la prova tecnica di parte/tutti i materiali offerti.

## **MANUTENZIONE E ASSISTENZA**

La garanzia deve essere inclusiva di assistenza e manutenzione con decorrenza dalla “ data di collaudo positivo” della fornitura e con intervento in loco della durata di 36 (TRENTASEI) mesi.

I numeri telefonici e le e-mail dei centri di manutenzione e assistenza non devono essere numeri del tipo 199.xxx.xxx.

Dal primo giorno lavorativo successivo alla data della firma del contratto, il Fornitore dovrà garantire, unitamente alla nomina del referente/responsabile tecnico del servizio, come previsto nel Disciplinare, la disponibilità dei propri recapiti telefonici e del proprio centro di assistenza.

Il Dirigente Scolastico

Adele Olgiati

Firmato digitalmente ai sensi del c.d.  
Codice dell'amministrazione digitale e  
norme ad esso connesse