



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA

Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale



DIREZIONE DIDATTICA - TODI

Via Martiri delle Foibe, 12/B – Località Ponterio - 06059 - TODI (PG)
Tel. 075/8956812 - Fax 075/8956863 – C.F. 94069090549
Sito web: www.direzionedidatticatodi.it - e-mail : PGEE06000L@istruzione.it –
indirizzo pec: PGEE06000L@PEC.ISTRUZIONE.IT



FONDI STRUTTURALI EUROPEI **pon** 2014-2020

CAPITOLATO TECNICO – 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” – Avviso pubblico prot. n. 28966 del 6 settembre 2021 per la trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione.

Codice Progetto: 13.1.2A-FESRPN-UM-2021-29

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

Codice CUP: H49J21007230006

Codice CIG: 91541481E8

Modulo: Monitor digitali interattivi per la didattica

Forniture	Descrizione	N.
Monitor digitali interattivi per la didattica touch screen da 65”	<p>Dimensioni 65”</p> <p>Immagine/Display Dim. diagonale schermo (pollici) 64,5 Risoluzione del display 3840 x 2160 Risoluzione ottimale 3840 x 2160 a 60 Hz Luminosità 420 cd/m² Fattore di contrasto (tipico) 1300:1 Formato 16:9 Tempo di risposta (tipico) 9 ms Pixel Pitch 0,372 x 0,372 mm Colori display 1,07 miliardi Angolo visuale (orizzontale) 178° Angolo visuale (verticale) 178° Rapporto di contrasto dinamico 500.000:1 Sistema operativo Android 9 Trattamento di superficie: Rivestimento anti-riflesso</p>	Minimo 24 pezzi

Tecnologia pannello IPS

Interattività

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

Connettività

Ingresso video: DisplayPort 1.2, DVI-I, HDMI 2.0, USB 2.0, USB 3.0, USB-C
Ingresso audio: jack da 3,5 mm
Uscita audio: jack da 3,5 mm
Altri collegamenti: micro SD, OPS
Video output (Uscita video): DisplayPort 1.2, DVI-D, HDMI 2.0, USB 2.0

Audio • Altoparlanti incorporati
N°2 x 20 W RMS

Prestazione

Prestazioni immagine Controllo colore avanzato

Assorbimento

Tensione di rete 100 ~ 240 VAC, 50~ 60 Hz
Consumo energetico in standby: <0,5 W
Funzionalità di risparmio energetico Smart Power

Contenuto incluso nell'imballo

Cavi inclusi
Telecomando con batterie incluse

Garanzia

Garanzia di minimo 3 anni

Applicazioni Multimediali

Riproduzione immagine USB: BMP, JPEG, JPG, PNG
Riproduzione audio USB: AAC, M4A, MP3, WMA
Riproduzione video USB: ASF, AVI, DAT, FLV, MKV, MP4, MPEG, MPG, TS, VOB, WEBM,

	<p>Lettoce interno Sistema operativo incluso: Android 9,0 CPU MTK5680 Memoria di archiviazione eMMc da 32 GB Wi-Fi: AP(WC0SR2511-88112BU) STA(WCT5GM2511MT7668AU) GPU: DDR4 da 4 GB Memoria minimo 4 GB di RAM</p> <p>Compatibilità e App Compatibilità con i principali sistemi operativi: (es. Windows, chrome OS, Apple, ecc.) APP per condivisione schermo</p> <p>Servizi e assistenza Minimo 3 anni di garanzia con assistenza on site (swap on side) con sostituzione presso l'utente finale senza che il cliente debba sostenere alcun costo. Trasporto ed installazione compresi, formazione iniziale.</p>	
<p>Monitor digitali interattivi per la didattica touch screen da 75”</p>	<p>Dimensioni 75”</p> <p>Immagine/Display Dim. diagonale schermo (pollici) 74,5 Risoluzione del display 3840 x 2160 Risoluzione ottimale 3840 x 2160 a 60 Hz Luminosità 420 cd/m² Fattore di contrasto (tipico)1200:1 Formato 16:9 Tempo di risposta (tipico) 9 ms Pixel Pitch 0,4296x0,4296 mm Colori display 1,07 miliardi Angolo visuale (orizzontale) 178° Angolo visuale (verticale) 178° Rapporto di contrasto dinamico 500.000:1 Sistema operativo Android 9 Trattamento di superficie: Rivestimento anti-riflesso Tecnologia pannello: IPS</p> <p>Interattività</p>	<p>Minimo 1 pezzo</p>

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

Connettività

Ingresso video: DisplayPort 1.2, DVI-I, HDMI 2.0, USB 2.0, USB 3.0, USB-C

Ingresso audio: jack da 3,5 mm

Uscita audio: jack da 3,5 mm

Altri collegamenti: micro SD, OPS

Video output (Uscita video):

DisplayPort 1.2, DVI-D, HDMI 2.0, USB 2.0

Audio • Altoparlanti incorporati

N°2 x 20 W RMS

Prestazione

Prestazioni immagine Controllo colore avanzato

Assorbimento

Tensione di rete 100 ~ 240 VAC, 50~ 60 Hz

Consumo energetico in standby: <0,5 W

Funzionalità di risparmio energetico Smart Power

Contenuto incluso nell'imballo

Cavi inclusi

Telecomando con batterie incluse

Garanzia

Garanzia di minimo 3 anni

Applicazioni Multimediali

Riproduzione immagine USB:

BMP, JPEG, JPG, PNG

Riproduzione audio USB: AAC, M4A, MP3, WMA

Riproduzione video USB: ASF, AVI, DAT, FLV, MKV, MP4, MPG, TS, VOB, MPEG, WEBM, WMV

Letto interno

	<p>Sistema operativo incluso: Android 9,0 CPU MTK5680 Memoria di archiviazione eMMC da 32 GB Wi-Fi: AP(WC0SR2511-88112BU) STA(WCT5GM2511MT7668AU) GPU: DDR4 da 4 GB Memoria minimo 4 GB di RAM</p> <p>Compatibilità e App Compatibilità con i principali sistemi operativi: (es. Windows, chrome OS, Apple, ecc.) APP per condivisione schermo</p> <p>Servizi e assistenza Minimo 3 anni di garanzia con assistenza on site (swap on side) con sostituzione presso l'utente finale senza che il cliente debba sostenere alcun costo. Trasporto ed installazione compresi, formazione iniziale.</p>	
Carelli	Carello mobile per schermi da 65"	1 pezzo
Carelli	Carello mobile per schermi da 75"	1 pezzo

Modulo: Digitalizzazione amministrativa	
Forniture	N.
Monitor per PC da 27" con collegamento HDMI multimediale	1
PC desktop completi di monitor da almeno 22", tastiera e mouse, con sistema operativo windows 10	Minimo 2 pezzi

Montaggio e trasporto: Nell'offerta deve essere ricompresa la spesa per il trasporto ed il montaggio/installazione delle attrezzature che andranno consegnate presso:

Plesso	Prodotto	Quantità
Scuola Primaria di Portafratta Indirizzo: Via san Giorgio Todi (PG)	Monitor interattivo da 65"	6
Scuola Primaria Ponterio Indirizzo: Via Martiri delle Foibe 12/B località Ponterio di Todi (PG)	Monitor interattivo da 75" Carello mobile per monitor da 75" Monitor interattivo da 65"	1 1 6
Scuola Primaria Collevaenza Indirizzo: Viale Madre Speranza Collevaenza di Todi (PG)	Monitor interattivo da 65"	2
Scuola Primaria Pantalla Indirizzo: Via borghetto Pantalla di	Monitor interattivo da 65"	5

Todi (PG)	PGEE06000L - AF60431 - REGISTRO PROTOCOLLO - 0003475 - 25/03/2022 - II.5 - I	
Scuola Primaria S. Fortunato Indirizzo: Via del Vescovado Todi (PG)	Monitor interattivo da 65" Carello mobile per monitor da 65"	5 1
Sede centrale Segreteria Indirizzo: Via Martiri delle Foibe, 12/B località Ponterio di Todi (PG)	Monitor per PC da 27" Pc desktop completi di monitor da almeno 22", tastiera e mouse	1 2

Dismissione attrezzature esistenti: Nell'offerta deve essere ricompresa la spesa per lo smontaggio delle apparecchiature esistenti collocandole nei Plessi dell'Infanzia/presso la sede centrale o provvedendo all'eventuale dismissione.

Si comunica inoltre, che l'importo disponibile per l'intera fornitura è pari ad € **51.290,27** iva inclusa, si sottolinea, inoltre, che l'importo offerto per il modulo "Digitalizzazione amministrativa" non dovrà superare il 7% del totale della fornitura, pena l'esclusione dell'offerta.

Allegati alla trattativa diretta:

- modello DGUE
- modello tracciabilità finanziaria
- certificato passoe rilasciato dal sistema AVCPASS
- dichiarazione situazione occupazionale

Il Sistema AVCPass è lo strumento obbligatorio per eseguire i controlli in sede di affidamento delle procedure di acquisizione di beni e servizi per tutte le procedure previste dal D. Lgs. 50/2016, di importo pari o superiore a € 40.000,00 per le quali è previsto il rilascio del CIG tramite il sistema SIMOG.

Per l'AVCPass, è previsto il relativo utilizzo da parte delle stazioni appaltanti e degli operatori economici fino all'adozione del decreto di cui all'articolo 81, comma 2 del D. Lgs. 50/2016 (cfr. art.216, comma 13 del D. Lgs. 18 aprile 2016, n.50).

Pertanto, l'Operatore Economico dovrà effettuare la registrazione al servizio AVCPass secondo le modalità descritte nel Manuale Utente pubblicato sul Portale dell'Autorità (Servizi ad accesso riservato - AVCPass) <https://www.anticorruzione.it/-/avc-pass> . Effettuata la registrazione al servizio AVCPass, l'Operatore Economico dovrà indicare al sistema il CIG SIMOG del presente disciplinare **91541481E8** successivamente riceverà dal sistema un "PASSOE" da inserire nell'offerta che verrà presentata sul Mepa in risposta alla trattativa diretta. Fermo restando l'obbligo per l'Operatore Economico di presentare le autocertificazioni richieste dalla normativa vigente in ordine al possesso dei requisiti per la partecipazione alla procedura di affidamento, il "PASSOE" rappresenta lo strumento necessario per procedere alla verifica dei requisiti stessi da parte di questa stazione appaltante.

Per potersi registrare al sistema AVCPass, l'Operatore Economico deve necessariamente disporre di casella PEC e di certificato di firma digitale.

LA DIRIGENTE SCOLASTICA
Dott.ssa Silvana Raggetti