



Ministero dell'Istruzione

ISTITUTO COMPRESIVO STATALE
di Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di 1° Grado
"Pascoli - Giovinazzi"

Via Mazzini n. 25 - Tel. 099.849.11.43 - Castellaneta (TA)

e-mail: taic860004@istruzione.itpec: taic860004@pec.istruzione.it

C.F.90214540735 – Cod. univoco uf. UFG1JF - www.pascaligiovinazzi.it

Allegato alla Determina del Dirigente Scolastico prot. n. _____ del 28.02.2022

Fornitura di ATTREZZATURE inerenti il Progetto Fondi Strutturali Europei ó Programma Operativo Nazionale ó Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento 2014-2020. Asse II - Infrastrutture per l'istruzione ó Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) ó REACT EU. Asse V ó Priorità d'investimento: 13i ó (FESR) ó 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 ó Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia - Azione 13.1.2 ó Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione. Avviso pubblico prot. n. 28966 del 06 settembre 2021.
Progetto 13.1.2A - FESR PON-PU-2021-57 ó Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e della organizzazione scolastica

Importo finanziato per la fornitura **€ 30.357,78 (trentamila trecentocinquantesette/78)** IVA esclusa ó
€ 37.036,49 (trentasettemila trentasei/49) IVA inclusa
CUP I89J21005200006 ó CIG Z19355A3A7

CAPITOLATO TECNICO RDO

PREMESSA

Il presente Capitolato Tecnico disciplina, per gli aspetti tecnici, la fornitura di attrezzature e software nuovi di fabbrica, nonché la prestazione dei servizi ed oneri connessi, relativo al finanziamento in oggetto, come da **RdO** di cui il presente allegato è parte integrante.

Per la partecipazione alla presente RDO è obbligatorio, pena esclusione, il possesso della certificazione ISO 9001-2008. Le ditte partecipanti alla presente gara d'appalto dovranno inoltre esplicitamente dichiarare nell'offerta tecnico-economica che sono in grado di garantire, in caso di segnalazione, da parte dei responsabili della scuola, di un guasto o di un malfunzionamento sulle apparecchiature oggetto della

presente richiesta, un intervento tecnico **on-site entro e non oltre 24 (ventiquattro) ore solari** dall'avvenuta segnalazione.

Le forniture e le installazioni di cui al presente capitolato dovranno essere realizzate osservando scrupolosamente tutte le leggi, i decreti e le normative vigenti relative alla sicurezza e dagli impianti tecnologici.

Sono quindi riportate, sia a livello generale che per ogni singolo componente di base, i requisiti e le caratteristiche obbligatorie minime a cui devono necessariamente rispondere le forniture richieste.

1. OGGETTO

Oggetto del presente Capitolato è la fornitura, l'installazione, la corretta messa in servizio e l'assistenza al collaudo di quanto segue:

LOTTO UNICO

€ 30.357,78 (IVA esclusa)

€ 37.036,49 (IVA inclusa)

MODULO "Monitor digitali interattivi per la didattica"

Tipologia dispositivi/attrezzature	Descrizione	Quantità
Monitor interattivo touch screen	65"	12
Monitor interattivo touch screen	75"	8
Kit aggiuntivo per Monitor Interattivo	Webcam, tastiera italiana e mouse wireless	5
SUBTOTALE € 28.232,74 (IVA esclusa)		
€ 34.443,94 (IVA inclusa)		

MODULO "Digitalizzazione amministrativa"

PC All in one	PC All in one	3
SUBTOTALE € 2.125,04 (IVA esclusa)		
€ 2.592,55 (IVA inclusa)		

2. OBIETTIVI ED ESIGENZE

L'obiettivo è quello di consentire la dotazione di monitor digitali interattivi touch screen, che costituiscono oggi strumenti indispensabili per migliorare la qualità della didattica in classe e per utilizzare metodologie didattiche innovative e inclusive, con priorità per le classi che siano attualmente ancora sprovviste di lavagne digitali, e di adeguare le attrezzature e gli strumenti in dotazione alle segreterie scolastiche per accelerare il processo di dematerializzazione e digitalizzazione amministrativa delle scuole.

L'intervento si articola in due moduli, il primo finalizzato all'acquisto di monitor digitali interattivi per la didattica ad uso delle classi, il secondo destinato all'acquisto di beni e attrezzature informatiche per la digitalizzazione amministrativa delle segreterie scolastiche:

- Il primo modulo "Monitor digitali interattivi per la didattica" prevede l'acquisto di monitor digitali interattivi touch screen da collocare nelle classi del primo e del secondo ciclo di istruzione, della dimensione minima di 65", già dotati di sistema audio e connettività, penna digitale, software di gestione del dispositivo con funzionalità di condivisione.
- Il secondo modulo "Digitalizzazione amministrativa" prevede l'acquisto di attrezzature per postazioni di lavoro degli uffici di segreteria, quali PC/notebook ed eventuali periferiche strettamente necessarie se non già incluse (scanner, tavoletta grafica per acquisizione firme, stampante multifunzione da tavolo, stampanti per badge, lettore di smart card, docking station, unità di back up, webcam, cuffie auricolari), gruppo di continuità, display informativo.

3. CARATTERISTICHE TECNICHE - REQUISITI MINIMI

I requisiti minimi richiesti della fornitura, **pena l'esclusione dalla gara**, sono di seguito definiti:

Componenti accessori atti a garantire il funzionamento dell'intera dotazione	
SPECIFICA RICHIESTA	
Garanzia dei produttori sull'intera soluzione	24 mesi decorrente dalla data di collaudo positivo della fornitura
Manualistica d'uso	In lingua italiana per tutti gli apparecchi
Cavi elettrici, e di trasmissione	Cavi di alimentazione delle apparecchiature fornite, cavi di collegamento di lunghezza adeguata
Certificazioni	I prodotti devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero: <ul style="list-style-type: none"> • i requisiti stabiliti nel D.Lgs. n. 81/2008; • i requisiti di ergonomia stabiliti nella Direttiva CEE 90/270 recepita dalla legislazione italiana con Legge 19 febbraio 1992, n. 142; • i requisiti di sicurezza (es. IMQ) e di emissione elettromagnetica (es. FCC) certificati da Enti riconosciuti a livello europeo • le Direttive di Compatibilità Elettromagnetica (89/336 e 92/31 -EMC) e conseguentemente le apparecchiature fornite dovranno essere marchiate e certificate CE • la direttiva 2002/95/CE, anche nota come "Restriction of Hazardous Substances (RoHS)", recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 151/2005 • i requisiti stabiliti nel D. Lgs. 88/2008, che recepisce la direttiva 206/66/CE concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti.

MODULO "MONITOR DIGITALI INTERATTIVI PER LA DIDATTICA"

	DESCRIZIONE e REQUISITI MINIMI
N. 12 MONITOR INTERATTIVO 65" completo di software didattico ed installazione	MONITOR INTERATTIVO 65" <ul style="list-style-type: none"> • Area attiva: 65" • Android 8 • CPU Dual core A73 + Dual core A53 • GPU G51MP2 • Wireless built-in 802.11 a/b/g/n/ac Wifi (5G)

	<ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth integrato • RAM 4 GB DDR4 • Storage 32 GB • Multitouch con 40 tocchi IR touch (Windows) /20 (Android) • Modalità di scrittura: dita, penna o strumento non trasparente • Tecnologia a infrarossi • Precisione di puntamento: < 1mm • Tempo di risposta: ≤5ms • Sistemi Operativi supportati: Windows/Linux/MacOS/Android • Luminosità: 500 cd/m² • Contrasto: 5000:1 • Risoluzione: 4K UHD 3840*2160 Px 60 Hz • Retroilluminazione LED • Angolo di visualizzazione: 178° (H) / 178° (V) • Lifetime: 50000 ore • Ingressi: 2HDMI, 1 Type-C, 1 Touch 6 USB, 1 LAN, 1 VGA, 1 Audio in, 1 AV in, 2 USB 2.0 • Speakers integrati 16W x 2 • Mirroringapp per condivisione/duplicazione contenuti da device (IOS/Android/Microsoft) • Browser web per navigazione in Internet • Compatibilità con app didattiche quali Google Meet, Google Classroom, Zoom, Skype, Cisco Webex <p>DOTAZIONE A CORREDO DEL MONITOR</p> <ul style="list-style-type: none"> • N. 1 Telecomando • N. 2 penne • N. 1 Cavo di alimentazione 1,5m, • N. 1 Cavo HDMI, • N. 1 Cavo USB • N. 1 Staffa per montaggio a parete
<p>N. 8 MONITOR INTERATTIVO 75€ completo di software didattico ed installazione</p>	<p>MONITOR INTERATTIVO 75€</p> <ul style="list-style-type: none"> • Area attiva: 75ö • Android 8 • CPU Dual core A73 + Dual core A53 • GPU G51MP2 • Wireless built-in 802.11 a/b/g/n/ac Wifi (5G) • Bluetooth integrato • RAM 4 GB DDR4 • Storage 32 GB • Multitouch con 40 tocchi IR touch (Windows) /20 (Android) • Modalità di scrittura: dita, penna o strumento non trasparente • Tecnologia a infrarossi • Precisione di puntamento: < 1mm • Tempo di risposta: ≤5ms • Sistemi Operativi supportati: Windows/Linux/MacOS/Android • Luminosità: 500 cd/m² • Contrasto: 5000:1 • Risoluzione: 4K UHD 3840*2160 Px 60 Hz • Retroilluminazione LED

	<ul style="list-style-type: none"> • Angolo di visualizzazione: 178° (H) / 178° (V) • Lifetime: 50000 ore • Ingressi: 3HDMI, 2 USB 3.0, 1 Type-C, 1 Touch ó USB, 1 LAN, 1 VGA, 1 Audio in, 1 AV in, 2 USB 2.0 • Speakers integrati 16W x 2 • Mirroringapp per condivisione/duplicazione contenuti da device (IOS/Android/Microsoft) • Browser web per navigazione in Internet • Compatibilità con app didattiche quali Google Meet, Google Classroom, Zoom, Skype, Cisco Webex <p>DOTAZIONE A CORREDO DEL MONITOR</p> <ul style="list-style-type: none"> • N. 1 Telecomando • N. 2 penne • N. 1 Cavo di alimentazione 1,5m, • N. 1 CavoHDMI, • N. 1 Cavo USB • N. 1 Staffa per montaggio a parete
N. 5 KIT AGGIUNTIVO per Monitor Interattivo	<p>KIT AGGIUNTIVO per Monitor Interattivo composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WEBCAM USB, full HD (1920*1080 pixel)30 fps, con microfono integrato, compatibile con il S.O. del monitor ed utilizzabile con le app di videoconferenza • TASTIERA ITALIANA e MOUSE WIRELESS
	<p>SUBTOTALE p 28.232,74 (IVA esclusa) p 34.443,94 (IVA inclusa)</p>

MODULO òDIGITALIZZAZIONE AMMINISTRATIVAö

DESCRIZIONE e REQUISITI MINIMI	
n. 3 PC ALL IN ONE	<p>PC ALL IN ONE</p> <ul style="list-style-type: none"> • CPU: Core i5 10^a generazione / 2 GHz • RAM 8 GB DDR4 • SSD 256 GB ó NVMe ó • UHD Graphics • WLAN: Bluetooth 5.0, 802.11a/b/g/n/ac/ax • Win 10 Pro • Monitor: LED 21.5 1920 x 1080 (Full HD) • Webcam integrata • Microfono integrato <p>DOTAZIONE A CORREDO DEL PC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mouse ottico • Tastiera
	<p>SUBTOTALE p 2.125,04 (IVA esclusa) p 2.592,55 (IVA inclusa)</p>

Si specifica che le caratteristiche descritte sopra possono essere modificate con caratteristiche migliorative.

5. CONSEGNA, INSTALLAZIONE, MONTAGGIO E COLLAUDO

L'esecuzione del contratto avverrà mediante consegne, installazioni e montaggio; a tal fine, il fornitore dovrà

effettuare le consegne entro **20 giorni** dalla stipula del contratto. Le attività di consegna, installazione e montaggio includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, montaggio degli impianti con tutti gli adattamenti elettrici necessari, verifica del funzionamento dei prodotti consegnati. Tali attività dovranno essere effettuate da personale specializzato.

Le parti elettriche dovranno essere provviste di tutte le certificazioni previste dalla legge per gli impianti in tensione con rilascio della dichiarazione di conformità ai sensi DM 37/2008.

Il collaudo ha ad oggetto la verifica dell'adoneità dei prodotti alle funzioni di cui alla documentazione tecnica ed al manuale d'uso nonché, la corrispondenza dei prodotti alle caratteristiche e alle specifiche tecniche e di funzionalità indicate nell'offerta e al Capitolato Tecnico.

6. GARANZIA: MANUTENZIONE E ASSISTENZA

Si richiede servizio di assistenza e manutenzione delle apparecchiature oggetto della fornitura per **24 mesi on-site**, inclusiva di assistenza e manutenzione, con decorrenza dalla **data di collaudo positivo** della fornitura.

I numeri telefonici devono essere numeri Verdi gratuiti per il chiamante o, in alternativa, numero/i telefonico/i di rete fissa. Non sono ammessi, pertanto, numeri telefonici del tipo 199.xxx.xxx.

Dal primo giorno lavorativo successivo alla data di stipula del contratto a sistema, il Fornitore dovrà garantire, unitamente alla nomina del referente/responsabile tecnico del servizio, la disponibilità dei propri recapiti telefonici ed e-mail.

Il servizio richiesto al Fornitore consiste in:

- gestione del contatto con l'Istituto Comprensivo a supporto della corretta attuazione del Contratto
- gestione delle richieste di assistenza e manutenzione, ivi incluse le segnalazioni di guasti e la gestione dei malfunzionamenti.

Il servizio dovrà essere attivo nei giorni lavorativi.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof.ssa Angelica MOLFETTA

Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amministrazione Digitale e norme ad esso connesse