



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "SPERONE-PERTINI"

Via Nicolò Giannotta n. 4 - 90121 - PALERMO

Ambito 17- Cod. Mecc. PAIC8AT00X

C.F. 80048990826 - Tel. ☎ 091.478848- Fax ☎ 091.472011

E-mail [paic8AT00X@istruzione.it](mailto:paic8AT00X@istruzione.it) [www.icssperonepertini.it](http://www.icssperonepertini.it)

E-mail certificata [paic8AT00X@pec.istruzione.it](mailto:paic8AT00X@pec.istruzione.it)

L'attività oggetto del presente documento rientra nel Piano Integrato di Istituto, annualità 2021-2022, ed è cofinanziata dal Fondo Europeo di Sviluppo Regionale nell'ambito del Programma Operativo Nazionale 2014-2020 a titolarità del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e Ricerca - Direzione Generale Affari Internazionali - Ufficio IV

## PROGETTO "Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della Didattica e dell'organizzazione scolastica"

CODICE PROGETTO: 13.1.2A-FESRPN-SI-2021-663 CIG: ZE035A2560

CODICE CUP: J79J21008400006

## CAPITOLATO TECNICO FORNITURA E MESSA IN OPERA

**Oggetto:** Il presente capitolato tecnico è finalizzato a definire i criteri per la dotazione di attrezzature basilari per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione delle istituzioni scolastiche. 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, nelle classi del primo e del secondo ciclo, con priorità per le classi che siano attualmente ancora sprovviste di lavagne digitali.

### Forniture:

Per quanto concerne il primo modulo "Monitor digitali interattivi per la didattica" si prevede l'acquisizione di 25 monitor touch screen delle dimensioni di 65" di caratteristiche tecniche indicate nella tabella relativa sottostante per cui il costo proposto deve prevedere ogni onere per la formula "chiavi in mano" e cioè:

- Trasporto dei beni nelle ns. sedi tutte localizzate nel comune di Palermo, con frazionamento dei monitor da stabilire al momento della stipula.
- Facchinaggio al piano.
- Collocazione degli stessi all'interno dell'edificio o all'interno di quello adiacente, ove indicato il giorno dell'installazione dal personale presente.
- Collegamento alla presa elettrica
- Collegamento al computer d'aula tramite cavo HDMI e cavo USB di idonea lunghezza, comunque non superiore a 5 metri.

- Nota bene: Tutte le attività sopra indicate devono essere eseguite in maniera tali da non essere di disturbo all'attività didattica, è quindi necessario concordare accuratamente giorni e orari di lavoro con l'ufficio competente.

TIPOLOGIA PRODOTTO	FORNITURA	Q.TA	DESCRIZIONE TECNICA
riproduzione audio/video	<b>Monitor touchscreen UHD 4k Interattivo 65"</b>	<b>25</b>	<p>Tipo di schermo LCD TFT (retroilluminazione a LED diretta)  Area di visualizzazione 75" 4K: 1652x930 mm  Risoluzione 4K UHD (3840x2160 a 60 Hz)  Tempo risposta 8ms  Durata pannello 50.000 ore  Luminosità 350 cd/mq  Contrasto 4000:1  Tipo di vetro temperato a caldo, antiriflesso  Tecnologia di scrittura TouchTechVellum  Punti di tocco 20  Audio 2x 15 Watt  Connessioni: HDMI In (Rear) x2, HDMI In (Front), USB-A 2.0 (Rear), USB-A 2.0 (Front), USB Touch (Type B) (Rear)  USB Touch (Type B) (Front), USB-A 3.0 (faster data transfer) (Front), LAN In (RJ45), LAN Out (RJ45), RS-232, Wake-on-LAN, Wi-Fi Module, VGA In, VGA Audio In, CVBS, Mic In (3.5 mm), Headphone, 802.11a/b/g/n/ac Wireless 2x2  Incluso: Software ActivInspire, ClassroomEssentialApp (IncludingWhiteboard, Annotate, Timer, Spinner, Screen Capture, ActivCast, Screen Share, Browser, PDF Reader, Media Player),  <b>2 penne</b>,  cavo HDMI 3 mt,  cavo USB 3 mt,  cavo alimentazione 3 mt,  telecomando,  modulo WiFi con antenne.  Slot PC OPS (PC opzionale)  Processore Quad Core: (2) ARM Cortex A73, (2) ARM Cortex A53  Grafica ARM Mali-G51 MP2  Android 8 - RAM 3GB  Storage 32GB  Formato VESA 600x400 mm  Dimensioni nette/lorde (LxAxP): 1767 x 1093 x 106 mm / 1880 x 1160 x 320 mm  Peso netto/lordo: 64 / 88,7 kg  Garanzia 3 anni on-site</p>
riproduzione audio/video	<b>Carrello mobile per Monitor Touch da 42" a 100" ad altezza fissa o regolabile</b>	<b>25</b>	<p>Carrello ad altezza fissa per monitor da 42" a 100",  staffa VESA fino 800x600.  Base a V su 4 ruote (2 con freno)</p>
riproduzione audio/video	<b>Webcam Full HD USB con</b>	<b>25</b>	<p>Webcam con sensore 1080P FULL HD per una qualità e una nitidezza dell'immagine superiore.</p>

	<b>Microfono</b>		Registra video di qualità HD reale fino a 30 fps Microfono digitale ad alta fedeltà, con tecnologia di eliminazione del rumore , aiuta a migliorare la qualità del parlato per un audio cristallino. Plug-and-play, inizia a effettuare videochiamate senza installare il driver su Windows 7/8 / 8.1 / 10 / Mac OS X v10.4.8 e versioni successive. Multi-sampling intelligente, permette una trasmissione video fluente senza distorsioni o ritardi Fuoco fisso. Prestazioni superiori a bassa illuminazione, offrono la migliore qualità d'immagine in condizioni di scarsa illuminazione. Interfaccia USB
cavi	<b>Multi prese</b>	<b>25</b>	Multi presa Minimo 5 uscite inclinate schuko/italia con interruttore e spina Italia 10/16A

Qualora i prodotti della vostra offerta non rispettino in uno o più punti della tabella le caratteristiche richieste, lo si dovrà esplicitare chiaramente per iscritto in fase di offerta, indicando perché non si ritiene importante soddisfare tali caratteristiche a garanzia di proporre comunque un prodotto funzionale ed efficiente.

#### ASSISTENZA E MANUTENZIONE

Il servizio di manutenzione comprende l'intervento e la riparazione presso l'utente di tutti i componenti mal funzionanti e la sostituzione definitiva di quelli non riparabili. Gli interventi manutentivi effettuati durante il periodo contrattuale non daranno luogo ad alcun addebito nei confronti dell'Azienda, dovendosi considerare il servizio incluso nella fornitura.

#### Il responsabile Unico del Procedimento

**La Dirigente**

**Antonella Di Bartolo**

Firmato digitalmente

*\*Documento firmato digitalmente secondo le indicazioni sulla dematerializzazione, ai sensi e per gli effetti dell'art. 20 comma 2 del d.lgs. 7 marzo 2005, n.82, "Codice dell'Amministrazione Digitale".*