



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "G. GALILEI"

Via Venezia, 46 - 30037 Scorzè (VE) - Tel. 041 445733 / 041 5840683 - Fax. 041 / 5847624

email veic83600e@istruzione.it – veic83600e@pec.istruzione.it - www.comprendivoggalilei.edu.it

Codice Meccanografico: **VEIC83600E** - C.F.: **90108060279** – Codice Unico Ufficio: **UFR8LR** - Codice

IPA: **istsc veic83600e**

Prot. 4014

Scorzè, 24/03/2022

*All'Amministrazione
Trasparente*

Sez. Pon Digital Board

CODICE PROGETTO: 13.1.2A-FESRPON-VE-2021-445

CUP: G29J21009170006

CIG: 92239758F6

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”– Avviso pubblico prot.n. 28966 del 06/09/2021 per la trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione”.

Capitolato Tecnico DIGITAL Board

Apparecchiature richieste e caratteristiche tecniche:

MODULO MONITOR DIGITALI PER LA DIDATTICA
IMPORTO FINANZIATO € 53.575,93

MODULO DIGITALIZZAZIONE AMMINISTRATIVA
IMPORTO FINANZIATO € 4.032,60

TOTALE FORNITURE € 57.608,53

DESCRIZIONE DEL PROGETTO

L'obiettivo del progetto 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.

DETTAGLIO FORNITURE

Con il presente progetto si prevede l'acquisto dei seguenti prodotti:

PER LA DIDATTICA

- N. 22 Monitor touch screen 65 pollici;
- N. 2 Monitor touch screen 75 pollici;
- N. 5 Notebook a supporto monitor;
- N. 5 PC all in one a supporto monitor;
- N. 5 carrelli;
- N.10 webcam;
- Formazione integrata nel prezzo per il personale scolastico;

PER LA DIGITALIZZAZIONE AMMINISTRATIVA

- N.3 tavolette per firma digitale;
- N. 4 stampanti Ecotank;
- N. 6 hard disk esterno 4TB;

CARATTERISTICHE TECNICHE		
Quantità	Monitor Interattivo Touchscreen	
22 (65") 2 (75")	Specifica richiesta	Requisito minimo
	Dimensione dello schermo	Diagonale di 65", formato widescreen 75"
	Tecnologia	LCD con retroilluminazione a LED, touchscreen integrato. Non sono ammessi i sistemi aftermarket che rendono interattiva qualsiasi superficie (overlay)
	Modalità di interazione	Tramite penne/puntatori e direttamente con le mani. A garanzia di facilità d'utilizzo anche da parte di utenti non esperti si richiedono le seguenti funzionalità: <u>Riconoscimento automatico della gestualità</u> – scrittura con penna, funzione mouse/ resize con dita, cancellazione con il palmo, senza necessità di selezione preventiva del tool <u>Differenziazione simultanea degli strumenti</u> – un utente può scrivere sulla whiteboard, in contemporanea un secondo utente può cancellare / spostare / ridimensionare altri contenuti sulla medesima whiteboard, senza necessità di suddividere lo spazio di lavoro
	Superficie	Cristallo temperato con trattamento antiriflesso, a basso attrito
	Sensore di luminosità	integrato
	Telecomando	incluso
	Audio integrato	Stereo, 2 x 15W
	Connessioni	1 x USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port alternate mode, touch, and digital audio; 15 W power delivery 3 x HDMI 2.0 con supporto HDCP 1x Display Port 1.2, 1 x VGA type connector 2 x USB 2.0, 1x USB 3.0, 2 x RJ45 Ethernet, 1 x RS232, 1x OPS slot 1x AV (3.5mm jack), 1x audio (3.5mm jack)

Durata del pannello	50.000 ore
Dispositivi di interazione	2 penne in dotazione, senza necessita' di ricarica o sostituzione batterie per il funzionamento, prive di parti meccaniche. Webcam integrata
Sezione Android integrata	Versione OS: Android 8.0 (Oreo) o superiore Memoria RAM:4Gb DDR Memoria ROM: 32 Gb (internal storage, no espansioni esterne) CPU: Quad core CPU 2x ARM CORTEX A73 o superiore, 2x ARM Cortex A53 o superiore Gpu 2 x ARM Mali – G51 MP2 o superiore Storage ROM 32 GB <u>Funzionalita' minime:</u> Lavagna digitale, Browser web, Libreria perfile e app, screen sharing per dispositivi portatili compatibile con i diversi OS (WIN10, MAC/iOS, android), aggiornamento software automatico, supporto per webcam UVC
Wi-Fi integrato	IEEE 802.11a/b/g/n/ac con 2 x 2 MIMO (bande 2.4 e 5 GHz)
Wi-Fi hotspot	Il display deve avere la possibilità di essere configurato come hotspot wireless senza aggiunta di accessori esterni
Bluetooth	4.2 dual mode (retrocompatibile con Bluetooth 2.1 + EDR)
Efficienza energetica	A garanzia del minimo impatto ambientale e' richiesto che il prodotto sia certificato EnergyStar, pertanto presente nel databasedisponibile sul sito EPA https://www.energystar.gov/
Certificazioni	CE, RoHS, WEEE, ISO 14001 (del costruttore)
Garanzia	3 anni, resa direttamente dal costruttore con advance replacement

Qtà	CARATTERISTICHE TECNICHE
5	CARRELLO SU RUOTE ELETTRICO REGOLABILE IN ALTEZZA PER MONITOR INTERATTIVO
	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema di sostegno mobile, per display fino a 84". Il prodotto DEVE avere le seguenti specifiche tecniche: • Altezza minima in verticale: 860mm; • Altezza massima in verticale: 1810mm; • Dimensioni base inferiore: 690 mm x 690 mm • Escursione / Range: 950 mm • Peso massimo di sostegno applicabile: 110 Kg • Compatibile con monitor da VESA 400 e 600, fino a 84" • Regolazione motorizzata delle posizioni, con pedana completa di doppio pulsante per la sezione dei comandi di alza/abbassa • Unità elettrica di movimento con sistema di reset e controllo via LAN UTP • Doppia ruota di sicurezza • Certificato CE: certificazione ORIGINALE del costruttore, non auto-certificazioni del fornitore commerciale • Struttura ERGONOMICA: assenza totale di spigoli da 90°, per preservare eventuali danni fisici agli utenti • Supporto a pavimento per montaggio schermi LCD/Plasma <ul style="list-style-type: none"> • Supporta monitor Plasma/LCD/LED da 55-120" • Supporta VESA: 1000x600 max • Massimo peso TV supportato: 150 kg • Base rettangolare con ruote (1330x660 mm) • Mensola integrata porta attrezzature

A supporto dei Monitor si richiedono:

Qtà	CARATTERISTICHE TECNICHE	
5	PC Desktop All-in-One PC (completi di accessori)	.
	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 11 Home • Intel® Core™ i5-1135G7 (fino a 4,2 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 8 MB di cache L3, 4 core) • 8 GB di RAM DDR4-3200 MHz (1 x 8 GB) • 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD • Diagonale da 60,5 cm (23,8"), FHD (1920 x 1080), IPS, micro-edge su tre lati, antiriflesso, 250 nit, 72% NTSC • Scheda grafica Intel® Iris® Xe 	
5	NOTEBOOK CORE I5	

Si richiede che il costo preveda ogni onere per la formula chiavi in mano:

- Trasporto dei beni nelle ns. Sedi, con frazionamento dei monitor da stabilire al momento della stipula
- Facchinaggio al piano
- montaggio e posizionamento sul carrello di Monitor Touch
- Corso tecnico da effettuare presso la ns. scuola compreso nel prezzo

PER LA DIGITALIZZAZIONE AMMINISTRATIVA

Qtà	CARATTERISTICHE TECNICHE	
3	TAVOLETTE PER FIRMA DIGITALE	.
	Strumenti che consentono al personale di segreteria di utilizzare apposite attrezzature al fine di contenere lo spreco di carta.	
4	STAMPANTI ECOTANK	
	Sensore immagine: Contact image sensor (cis), Tipo:Da tavolo con scanner, rete wifi o bluetooth per la trasmissione dei dati al pc. Si richiede una versione di stampante che sia conforme alla normativa in tema di rispetto dell'ambiente	
6	HARD DISK ESTERNO 4 TB	
	I dispositivi consentiranno di archiviare i documenti degli uffici evitando di stampare documenti in cartaceo.	

Si richiede che il costo preveda ogni onere per la formula chiavi in mano:

- Trasporto dei beni nella sede centrale
- Installazione delle stampanti con collegamento alle postazioni dei pc della segreteria

REQUISITI DI CONFORMITA'

Le apparecchiature fornite devono essere munite dei marchi di certificazione riconosciuti da tutti i paesi dell'Unione Europea e devono essere conformi alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica. Il fornitore dovrà garantire la conformità delle apparecchiature secondo quanto previsto dalla normativa europea (ed internazionale) vigente in materia relativa ai componenti e le modalità di impiego delle apparecchiature medesime ai fini della sicurezza degli utilizzatori.

GARANZIA FIDEIUSSORIA PER CAUZIONE DEFINITIVA

Si richiede la garanzia fideiussoria per cauzione definitiva ai sensi dell'art. 103, comma 1 D.lgs 50/2016 al fine di garantire la fornitura dei prodotti. Si prega di trasmettere detta garanzia secondo quanto previsto dalla contrattualistica pubblica come indicato nel decreto del Ministero dello sviluppo economico n.31 del 2018. La richiesta di cauzione non richiede alcun costo a carico dell'amministrazione posto che la stessa si pone in qualità di beneficiario.

DURATA E CONSEGNA DEI BENI RICHIESTI

Si chiede di indicare, orientativamente, il periodo di consegna dei prodotti.

I beni dovranno essere consegnati entro 150 giorni e comunque non oltre i termini di scadenza previsti dalle disposizioni previste dal progetto Pon Digital Board.

In caso di ritardo nella consegna, l'Istituzione scolastica potrà intimare alla Ditta di adempiere a quanto pattuito entro un termine congruo. In assenza di motivazioni o per reiterato inadempimento si procederà secondo quanto previsto dall'art. 1456 del codice civile.

Il fornitore si impegna a garantire il prezzo pattuito senza apporre modifiche unilateralmente per tutta la durata del contratto.

Il collaudo effettuato dalla Ditta verrà espletato senza alcuna spesa per l'Istituzione scolastica.

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO
PROF. SEGGIO SALVATORE**

