



Ministero dell'Istruzione



ISTITUTO COMPRENSIVO "C. Alvaro" 87075 TREBISACCE (CS)
Via G. Galilei, 35 – Tel. 0981/51280 - Fax 0981/1903163
C.M.: CSIC8A000R - C.F.: 81000370783
e- mail: csic8a000r@istruzione.it - csic8a000r@pec.istruzione.it
sito web: istitutocomprensivotrebisacce.edu.it
Sede Associata: Albidona



Trebisacce, 24/12/2021

ALLEGATO D

Capitolato tecnico per RDO

Digital Board Codice prog.: 13.1.2A-FESRPN-CL-2021-75 – di cui all'Avviso pubblico prot.n. 28966 del 6 settembre 2021 per la trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione scolastica.

CUP: D59J21013250006 - CIG: Z3D341A486

Dati Stazione Appaltante:

Istituto Comprensivo "C. Alvaro"
via G. Galilei, Trebisacce (CS)

Codice Fiscale: 81000370783 - CODICE UNIVOCO UFFICIO: UF0D80 - CIG: Z3D341A486

C.M. csic8a000r

Peo: csic8a000r@istruzione.it pec: csic8a000r@pec.istruzione.it

Importo gara max: € 34.152,50 IVA esclusa, € 41.666,05 (IVA inclusa) di cui € 38.749,43 per l'acquisto dei monitor interattivi e € 2.916,62 per la digitalizzazione dell'amministrazione (tutto IVA inclusa)

Fornitura presso: la sede centrale dell'Istituto Comprensivo sita in Via G. Galilei, 35 – 87075 Trebisacce (CS) e le altre sedi dislocate nello stesso Comune e in quello di Albidona.

Oggetto della fornitura: monitor interattivi per la didattica completi di staffe per il fissaggio a muro e pc con monitor e stampante a colori laser per uffici per la realizzazione del Progetto Azione 13.1.2A "Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione scolastica"

Capitolato della RDO: € 34.152,50 IVA esclusa

Certificazioni e Garanzia richieste per tutte le attrezzature del presente Capitolato Tecnico:

Garanzia on-site, 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 almeno**;

Certificazione EN 60950 e EN 55022 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.

Formazione del personale:

Attività di formazione per n. 3 ore presso la sede dell'istituto scolastico sull'utilizzo dei software forniti e dell'interfaccia con i relativi apparecchi svolto da personale qualificato.

Monitor interattivo Touch 65" Full HD

Il monitor dovrà essere fornito assieme alla staffa di fissaggio, certificata per il peso e le dimensioni del monitor.

Caratteristiche Tecniche

Specifica richiesta: Monitor Touch 65" UHD LED 4K	N. 22
--	----------

Caratteristiche Tecniche

Lunghezza diagonale (polliciaggio)	65 "	Touch Screen	Si	Luminosità	370 cd/m²	Tecnologia pannello	DIRECT LED
Risoluzione Massima Orizzontale	3.840 Px	Rapporto d'aspetto	16:9	Tempo di risposta	8 ms	Risoluzione Massima Verticale	2.160 Px
Risoluzione video	4K (UHD)	Dot pitch	0 mm	Angolo di visione orizzontale	178 °	Angolo di visione verticale	178 °
Contrasto standard	1.200 :1	Contrasto dinamico	4.000 :1	Frequenza Ottimale	0 HZ	Frequenza Massima	0 HZ
Tempo operativo	16/7						

CONNESSIONI

Nr. Porte VGA	1	Nr. porte DVI	0	Nr. porte HDMI	3 nr	Nr. porte Ethernet	1
Nr. porte DisplayPort	0	Nr. porte Thunderbolt	0	Nr. porte USB	3	Nr. porte USB 3.1 - Type C	0

GENERALE

Colore principale	Nero	Wi-Fi	Si	Funzione video-wall	No	Monitor per video-wall	No
Posizionamento	Indoor	Webcam Integrata	No	Alimentatore	Interno	Software per la gestione dei contenuti	Si
Contenuto della confezione	Monitor, Telecomando, 2 Penne, Istruzioni, Cavi						

DIMENSIONI

Altezza	89,7 cm	Larghezza	148,9 cm	Profondità	8,6 cm	Peso	40,2 Kg
---------	----------------	-----------	-----------------	------------	---------------	------	----------------

AUDIO

Multimediale	Si	Nr. altoparlanti	2 nr.	Potenza	16 W		
--------------	-----------	------------------	--------------	---------	-------------	--	--

VESA FLAT DISPLAY MOUNTING INTERFACE (FDMI)

Formato VESA FDMI (Flat Display Mounting Interface)	MIS-F (600x400mm)	Supporto montaggio VESA	Si	Staffa nella confezione	No		
---	--------------------------	-------------------------	-----------	-------------------------	-----------	--	--

GARANZIA

Durata **Almeno 3 anni**

Ulteriori specifiche tecniche

- Il monitor DEVE avere il vetro anti-sfondamento

- Il monitor DEVE avere un formato reale 16:9
- Il monitor deve essere dotato di menu interattivo, attivabile senza telecomando o pulsanti, interagendo direttamente sul vetro del monitor stesso
- Il monitor DEVE avere il wi-fi per connettersi direttamente alla rete internet
- Il monitor DEVE supportare, in base alla pluralità delle tecnologie didattiche, ogni sistema operativo presente in commercio, tra cui Microsoft Windows® XP / 7/ 8 / Vista; Linux; Mac OSX; Android; Chrome
- Il monitor DEVE essere dotato di MENU TOUCH, ovvero la selezione degli ingressi, la regolazione dei parametri, deve avvenire direttamente sul vetro del monitor e NON solo da telecomando o pulsanti presenti sulla struttura
- Il monitor DEVE essere compatibile con gli standard VESA come sistema di fissaggio
- Il monitor DEVE essere compatibile, senza ulteriori driver da caricare, con sistemi Wireless interattivi multi-touch che ne favoriscono l'estensione di collegamento a dispositivi mobili tipo smartphone – tablet– laptop equipaggiato con qualunque sistema operativo.
- Il monitor DEVE avere garanzia standard pari almeno a 3 anni
- Il monitor DEVE possedere software didattico fornito in forma gratuita e contenente strumenti per la creazione e gestione dei contenuti didattici. Eventuali ulteriori servizi possono essere soggetti ad abbonamento
- Bassa modalità luce blu incorporata per ridurre l'affaticamento degli occhi e la stanchezza riducendo al minimo la luce blu prodotta dal display.
- strumento per votazione per riunioni e aule
- Formazione del personale per almeno 3 ore

Staffa

N. 22

Tipologia generica	Staffa di Supporto	Tipologia specifica	Staffa per Montaggio a Muro	Funzione	Sostenere il TV/Monitor	Materiale	Acciaio
Colore primario	nero	Dimensione massima Indicativa	86 "	Peso massimo per schermo	100 kg	Snodi	0
Schermi Sostenuti	1	Compatibilità Videowall	No				

VESA FLAT DISPLAY MOUNTING INTERFACE (FDMI)

50x50mm	No	MIS-D 75 (75x75mm)	No	MIS-D 100 (100x100mm)	No	MIS-E (200x100mm)	No
MIS-F (200x200mm)	No	MIS-F (280x150mm)	No	MIS-F (300x200mm)	No	MIS-F (300x300mm)	No
MIS-F (400x200mm)	No	MIS-F (400x300mm)	No	MIS-F (400x400mm)	No	MIS-F (600x200mm)	No
MIS-F (600x400mm)	No	MIS-F (600x600mm)	No	MIS-F (800x400mm)	No	MIS-F (800x600mm)	No
MIS-F (800x800mm)	No						

DIMENSIONI

Peso	6.000 gr	Altezza	960 mm	Larghezza	650 mm	Profondità	46 mm
------	-----------------	---------	---------------	-----------	---------------	------------	--------------

PC Desktop

Caratteristiche Tecniche

Specifica richiesta:	N.
PC Desktop Acer, Asus o HP	3

- Intel Core i7 10700 8x
- 16 GB di RAM DDR4 PC-2666
- Nvidia GeForce GT1030 2048 MB o equivalente
- SSD NVME M.2 da 250 GB + HDD S-ATA3 da 1 TB, tutto Seagate o Toshiba
- Windows 10 Professional
- 7.1 Suono / LAN Gigabit
- scheda di rete LAN onboard integrata sulla scheda madre
- Collegamenti retro e frontali 2x PS / 2 2x USB3.0 4x USB-A 2.0 1x rete RJ-45 3x audio (ingresso linea, uscita linea, ingresso microfono) 1x HDMI 1x porta display 1x VGA 1x DVI 2x HDMI
- Comprensivo di configurazione
- 36 mesi di garanzia estesa

Monitor

Caratteristiche Tecniche

Specifica richiesta:	N.
Monitor Asus o Samsung	3

Monitor LED Display IPS 27"

Risoluzione: Full HD 1920x1080 pixel

Luminosità: 250 cd/m² - Tempo di risposta: 1 ms

Interfaccia HDMI

Casse stereo incorporate

Stampante laser a colori wi-fi

N. 1

Caratteristiche Tecniche

Stampa, copia, scansione, fax A colori, Wi-Fi, USB, Ethernet

10 x 15 cm; A4; Buste

Velocità di stampa almeno fino a 22 ppm (in bianco e nero) e 20 ppm (a colori)

N.B. Si richiede che, compreso nel costo di fornitura, sia previsto l'addestramento iniziale al loro utilizzo per una congrua durata: tre ore per ogni Monitor, 1 ora per pc e stampante

Certificazioni: I prodotti devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero:

- 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 Compatibility 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 2006/66/CE concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti.

Qualità dei materiali

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 diverse da quelle previste. Eventuali riferimenti, da parte dell'Istituto, 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:

- Certificazione ISO 9000/9001 del produttore rilasciata da enti accreditati;
- Certificazione EN1729-1 e EN1729-2;
- Certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza elettrica;
- Certificazione EN 60950 e EN 55022 con marcatura CE apposta sull'apparecchiatura o sul materiale. E' ammessa l'apposizione del marchio CE sui documenti allegati al prodotto solo qualora ne sia impossibile l'apposizione diretta sul componente;
- Conformità alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica;
- Attrezzature conformi a ridotto consumo energetico;
- Apparecchiature caratterizzate da basse emissioni sonore;
- Apparecchiature caratterizzate da batterie durevoli e con ridotte percentuali di sostanze pericolose;
- Apparecchiature le cui componenti in plastica siano conformi alla Direttiva 67/548/CEE.

Ai sensi dell'art. 125 comma 2 e dell'art. 10 del D.Ls 163/2006 e dell'art. 5 della legge 241/1990, è stato nominato Responsabile del procedimento il Dirigente Scolastico Giuseppe Antonio Solazzo.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Giuseppe Antonio SOLAZZO

firma autografa sostituita a mezzo stampa,
ex art.3, co 2, D.Lgs. 39/93

