



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](mailto:csic8a000r@istruzione.it) pec: [csic8a000r@pec.istruzione.it](mailto: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	<b>N. 22</b>
--	------------------

### Caratteristiche Tecniche

Lunghezza diagonale (polliciaggio)	<b>65 "</b>	Touch Screen	<b>Si</b>	Luminosità	<b>370 cd/m<sup>2</sup></b>	Tecnologia pannello	<b>DIRECT LED</b>
Risoluzione Massima Orizzontale	<b>3.840 Px</b>	Rapporto d'aspetto	<b>16:9</b>	Tempo di risposta	<b>8 ms</b>	Risoluzione Massima Verticale	<b>2.160 Px</b>
Risoluzione video	<b>4K (UHD)</b>	Dot pitch	<b>0 mm</b>	Angolo di visione orizzontale	<b>178 °</b>	Angolo di visione verticale	<b>178 °</b>
Contrasto standard	<b>1.200 :1</b>	Contrasto dinamico	<b>4.000 :1</b>	Frequenza Ottimale	<b>0 HZ</b>	Frequenza Massima	<b>0 HZ</b>
Tempo operativo	<b>16/7</b>						

### CONNESSIONI

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

### GENERALE

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

### DIMENSIONI

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

### AUDIO

Multimediale	<b>Si</b>	Nr. altoparlanti	<b>2 nr.</b>	Potenza	<b>16 W</b>		
--------------	-----------	------------------	--------------	---------	-------------	--	--

### VESA FLAT DISPLAY MOUNTING INTERFACE (FDMI)

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

### 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	<b>nero</b>	Dimensione massima Indicativa	<b>86 "</b>	Peso massimo per schermo	<b>100 kg</b>	Snodi	<b>0</b>
Schermi Sostenuti	<b>1</b>	Compatibilità Videowall	<b>No</b>				

### VESA FLAT DISPLAY MOUNTING INTERFACE (FDMI)

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

### DIMENSIONI

Peso	<b>6.000 gr</b>	Altezza	<b>960 mm</b>	Larghezza	<b>650 mm</b>	Profondità	<b>46 mm</b>
------	-----------------	---------	---------------	-----------	---------------	------------	--------------

## 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/m<sup>2</sup> - 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

