

## Capitolato tecnico

**AFFIDAMENTO DIRETTO ODA su MEPA** ex art. 36, comma 2 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. per la fornitura di Monitor Digitali Interattivi per la Didattica – Avviso n. 43830 del 11/11/2021 - FESR REACT EU - Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione - Riapertura termini Avviso 28966 E.S.VERJUS - OLEGGIO - NOIC81600D per un importo massimo di 55.416,17 + IVA 22%

CODICE CIG: 91191310F7

CUP: H39J21012600006

### PREMESSA

Con questa iniziativa l'IC Verjus di Oleggio intende fornirsi di n. 35 Monitor touch interattivi da 65" e n.1 Monitor touch interattivi da 75" da installare nelle classi dell'IC Verjus – scuole Primarie Maraschi, Palestini e Rodari e scuola Secondaria di Secondo Grado Verjus

### RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Angela Lentini DSGA – 032191226 – PEC: NOIC81600D@pec.istruzione.it

### SPECIFICHE TECNICHE E OPERATIVE

MONITOR DIGITALE INTERATTIVO per la didattica - dimensioni 65" - 75"
Area attiva: 65" 1428x803 mm – 75 " 1650x928 mm
Vetro: temperato caldo, spessore 4mm antiriflesso
Durezza del vetro: 7Mohs
Caratteristiche del display: IPS TFT LCD con retroilluminazione LED.
Risoluzione: 4K (UHD 3840*2160 Px @60 hz)
Tecnologia: infrarossi
Life Time: 75.000 ore minimo
Contrasto: 5000: 1
Luminosità: non inferiore a 500 cd/m <sup>2</sup>
Angolo di visione: 178° (H)/178°(V)
Tempo di risposta: non superiore a 3 ms
Modalità di scrittura: almeno 20 tocchi simultanei
Almeno 2 penne incluse
Touch differenziato con riconoscimento automatico: penna (scrittura), dito (mouse) e palmo (cancellino).
Precisione di puntamento: non superiore a 1mm
Mirroring
Wireless: WIFI 802.11 a/b/g/n/ac Dual Band (2,4 e 5GHz)
Bluetooth integrato
INGRESSI pannello anteriore: n. 3 USB 3.0 DI CUI UNA DI TIPO C, n. 1 HDMI
INGRESSI pannello posteriore: n. 2 USB 3.0 n. 2 HDMI n. 1 VGA, n.1 DisplayPort, 1 AV in , 1 YPbPr/YCbCr, 1 LAN, n. 1 MICROFONO, n. 1 AUDIO in PC

USCITE: 1 HDMI,  
1 AV out,  
1 SPDIF,  
1 CUFFIE,  
1 LAN,  
1 RS-232C  
n. 2 CASSE ACUSTICHE 20W+20W integrate  
Sistema operativo integrato: Android 9.0 CPU Dual Core (A73 + A53), RAM 4GB, memoria integrata interna minimo 32GB espandibile  
ACCESSORI INCLUSI: STAFFA PER IL MONTAGGIO A PARETE INCLUSA, 2 PENNE, CAVO HDMI E TELECOMANDO  
TRASPORTO, SMONTAGGIO DA PARETE DELLA LIM ESISTENTE E INSTALLAZIONE MONITOR(MONTAGGIO A PARETE E VERIFICA FUNZIONALITA' DI BASE) INCLUSI  
GARANZIA: 3 ANNI on site

### CONSEGNA, INSTALLAZIONE E GARANZIA PRODOTTI

Tutto il materiale dovrà essere consegnato direttamente presso la sede dell'Istituto, entro e non oltre 30 giorni dall'ordine su Mepa.

Non sono accettati periodi massimi di consegna superiori a quelli indicati, salvo espressa approvazione da parte della stazione appaltante; l'eventuale clausola migliorativa contrattuale (eventualmente dichiarata in offerta ed approvata) per un periodo minore si intende comunque obbligatoria ed è da intendersi espressa in giorni solari.

Le attrezzature e i prodotti devono essere caratterizzati dalle seguenti tipologie di acquisizione:

- a ridotto consumo energetico
- basse emissioni sonore
- con batterie durevoli e con ridotte percentuali di sostanze pericolose
- con componenti in plastica conformi alla Direttiva 67/548/CEE

Tali caratteristiche andranno evidenziate nelle dichiarazioni di conformità.

Il materiale dev'essere coperto da una garanzia di anni 3 (TRE) a partire dalla data del collaudo. Deve'essere garantita la reperibilità per le parti di ricambio per almeno 5 anni.

### MANUTENZIONE E ASSISTENZA

Il Fornitore devono garantire un servizio di assistenza e manutenzione in garanzia on-site, ponendo in essere ogni attività necessaria alla risoluzione dei malfunzionamenti dell'apparecchiatura e al ripristino dell'operatività. L'attività di assistenza on-site dovrà essere espletata mediante almeno un tecnico specializzato con conoscenza specifica degli ambienti hardware e software oggetto di fornitura, nonché con almeno 5 anni di esperienza in attività di installazione, configurazione di sistemi informatici (hw e sw) non particolarmente complesse. Il servizio deve essere assicurato dal Fornitore a partire dalla data di accettazione della fornitura per un periodo di 36 (trentasei) mesi.

Per malfunzionamento dell'apparecchiatura si intende ogni difformità del prodotto hardware in esecuzione dalle specifiche indicate nella relativa documentazione tecnica e manualistica d'uso.

La richiesta di informazioni ed assistenza potrà essere effettuata via telefono, via P.E.C.. Il servizio comprende l'assistenza sul software.

Il ripristino delle funzionalità dell'apparecchiatura guasta potrà avvenire anche mediante la sostituzione della stessa con altra equivalente; resta inteso che il Fornitore dovrà provvedere affinché l'apparecchiatura riparata torni a far parte della dotazione dell'Amministrazione interessata entro 30 giorni dalla data di ritiro, a meno di differenti accordi con l'Amministrazione interessata.

Per ogni intervento dovrà essere redatto un apposito rapporto di intervento tecnico, sottoscritto da un incaricato dell'Amministrazione e da un incaricato del Fornitore, nel quale dovranno essere registrati: il numero progressivo assegnato all'ordinativo di fornitura cui si riferisce l'apparecchiatura per la quale è stato richiesto l'intervento.

OLEGGIO, 1 marzo 2022

Il progettista  
**Claudia ing. FACCIN**  
Documento firmato digitalmente ai sensi del  
cosiddetto Codice dell'Amministrazione digitale