

PER L'OPERATORE ECONOMICO

**ALLEGATO "OFFERTA ECONOMICA"**

**Avviso Pubblico prot. 28966 del 06.09.2021 del M.I. "Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione"** 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" - **Progetto 13.1.2A-FESR PON-LO-2021-572 – IC TEGLIO.**

CUP I29J21005560006

CIG 9011696EC8

SI DICHIARA CHE LA FORNITURA ED I SERVIZI OFFERTI CORRISPONDONO ESATTAMENTE A QUANTO DESCRITTO NEL CAPITOLATO TECNICO

**OFFERTA COMPLESSIVA IVA ESCLUSA MODULO 1**

Monitor digitali per la didattica: monitor digitali interattivi touch screen per la didattica: budget a disposizione della Scuola € 49.749,08 iva inclusa

*(N.B. l'offerta economica non può superare l'importo di € 40.777,93)*

INDICAZIONE PREZZO UNITARIO € _____ IVA ESCLUSA	INDICAZIONE PREZZO PER N. 16 UNITA' € _____ IVA ESCLUSA
--	--

**DISPLAY INTERATTIVO da 75 " multitouch risoluzione 4K UHD con player Android integrato per usare il display come lavagna interattiva e navigare in internet anche senza PC**

**MONITOR INTERATTIVI 75" FISSATI A PARETE**

Indicazioni sulla tecnologia	Tecnologia ir infrarossi Cristallo temperato con trattamento antiriflesso, a basso attrito , tecnologia zero bonding per ridurre l'errore di parallasse nella scrittura
Modalità di interazione e relativi dispositivi	Multitouch: Interattività fino a <b>20 punti simultanei</b> , sia al tocco (dito) che in scrittura. Dotato di <b>2 penne alloggiato sul bordo frontale in basso</b> . L'aggancio delle penne è di tipo magnetico ed esse devono essere prive di batterie o qualunque altra forma di mantenimento La funzionalità di scrittura deve essere riconosciuta automaticamente quando si sollevano le penne dal proprio alloggiamento
Dimensioni	Diagonale di 75"
Risoluzione	- Risoluzione nativa 4kUltra HD, ovvero 3840 x 2160 pixel reali. - Rapporto di contrasto deve essere di 1200:1, - <b>Luminosità minimo di 400 cd/m2.</b> - Angolo di visione pari a 178° - Tempo di risposta al tocco e scrittura tipico: 8ms - Sensore di luminosità che regola automaticamente la luminosità del pannello

	- Certificazione Energy Star® documentabile su ( <a href="https://www.energystar.gov">https://www.energystar.gov</a> )
Hardware	Pannello LED classe A con durata di almeno 50.000 ore <b>Memoria RAM 6 Gb</b> Memoria di archiviazione 32 GB Bluetooth 5 dual mode Wireless integrato on board (non aggiuntivo) IEEE 802.11a/b/g/n/ac con 2 x 2 MIMO (bande 2.4 e 5 GHz)
Audio	Audio integrato composto da 2 speaker da 15 ciascuno (totale 30W), con posizionamento frontale
Porte e connessioni	Connessioni <b>2 x USB Type-C 4K @ 60Hz</b> per video, touch e audio una con ricarica rapida 65 W e una con ricarica standard 15Watt 3 x HDMI 2.0 IN con supporto HDCP, 1 x HDMI OUT 1 x VGA IN 2 x USB 2.0, 1x USB 3.0, <b>2 x RJ45 LAN Gigabit (con funzione di switch per il collegamento anche di Pc docente esterno)</b> , 1 x RS232, 1x OPS slot per pc integrati aggiuntivi 1x AV (3.5mm jack), 1x audio (3.5mm jack) <b>- Pulsante frontale di pausa visualizzazione, selezione ingresso e tendina elettronica per oscurare presentazione a video</b>
Sistema Integrato on board	Integrato on board, quindi non essere un modulo OPS o aggiuntivo, il modulo <b>Android versione 9 o superiore</b> con le seguenti funzioni: Lavagna di scrittura bianca con creazione di infinite pagine di lavoro. Ogni pagina è possibile muoverla sui 4 assi cartesiani, ridimensionarla e per ogni ingrandimento le note scritte mantenendo la proporzione della dimensione Browser web con filtro contenuti interno/nativo App per la condivisione schermo da e per device esterni, con controllo remoto: mouse, scrittura, video player <b>Funzione di HotSpot wireless integrata</b> (non integrata con estensione USB): il monitor genera una propria rete wireless all'occorrenza protetta
Garanzia	Certificata dal produttore di <b>5 anni con sostituzione gratuita</b>
Software di gestione e manutenzione remota	<b>Deve essere resa disponibile un'applicazione MDM atta al controllo da remoto (tramite web) del display</b> , che rende disponibile all'amministratore di rete come minimo le seguenti funzionalità: - Geolocalizzazione e possibilità di blocco del display - Installazione di app da remoto - Blacklist / Whitelist di siti web - Pianificazione aggiornamenti, assistenza remota
Software desktop in dotazione	<b>-Il software deve essere un software autore</b> , ovvero dello stesso produttore e marchio della lavagna stessa (non terze parti). <b>Il software deve prevedere la funzionalità di login dell'utente, tramite account Google e Microsoft.</b> -Il software deve avere una grafica che garantisca l'accessibilità ed integrazione alla soluzione didattica dell'autore LIM senza dover abbandonare l'ambiente di lavoro. -Il software deve essere disponibile in italiano -Il software deve essere compatibile con : Windows, Android, MAC OS, Linux/Unix -Il software autore deve favorire l'accesso immediato alla piattaforma cloud – direttamente dal suo menu interno, senza mai dover

	<p>abbandonare l'ambiente. Lo strumento Cloud deve garantire l'accesso di base a minimo 31 utenti, Il software deve disporre di una app per iOS gratuita per replicare in modalità interattiva wireless la piattaforma di lavoro su tablet iPad</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il software autore deve contenere lo strumento LAB, per la creazione di lezioni didattiche tramite attività ludiche</li> <li>-Il software deve avere disponibile, in forma gratuita e senza limiti di utenza, un visualizzatore dei file proprietari realizzato dallo stesso autore della LIM</li> <li>-Il software deve consentire di importare/ esportare le lezioni create nel formato Interactive Whiteboard Common File Format (estensione .iwb)</li> <li>-Il software deve comprendere la funzionalità di visualizzazione e gestualità sui tre assi cartesiani, di contenuti 3D virtuali, ovvero di file con estensione ".DAE" (Collada)</li> </ul> <p>Il software deve contenere il pulsante di attivazione Document Camera direttamente dalla barra degli strumenti</p> <p>Software certificato per ottenere la certificazione sull'uso dei dispositivi interattivi AICA Cert</p>
Software Cloud in dotazione	<p>Il software in dotazione deve disporre di una estensione software cloud atta a facilitare l'apprendimento a distanza degli studenti (DAD), sia in modalità asincrona (apprendimento autonomo), sia in modalità sincrona (apprendimento guidato dall'insegnante).</p> <p><u>A garanzia della corretta integrazione si richiede che l'app cloud sia realizzata dallo stesso produttore (marchio commerciale) dell'app desktop e del monitor touch interattivo.</u></p>
Integrazione Microsoft 365	<p><b>Deve essere disponibile come app per Microsoft Teams</b></p> <p>consentire l'installazione direttamente dall'app store di MS Teams</p> <p>consentire l'accesso all'applicazione mediante le credenziali dell'account Microsoft utilizzato (single sign on)</p>
Integrazione Google Workspace	<p>Deve consentire il salvataggio e la condivisione delle lezioni direttamente su Google Drive</p> <p>consentire la condivisione delle attività prodotte direttamente tramite Google Classroom</p> <p><b>essere disponibile per gli amministratori direttamente come app nel G Suite marketplace</b></p> <p>consentire l'accesso all'applicazione mediante le credenziali dell'account Google utilizzato (single sign on)</p>
Privacy utenti DGPR	<p>Tutti i dati di login devono essere gestiti da server Europei rispetto della normativa GDPR vigente attraverso una gestione documentata</p>
Servizio di Installazione, cablaggio elettrico e video monitor interattivo	<p>Rimozione LIM e videoproiettori eventualmente presenti in aula</p> <p>Realizzazione di impianto elettrico. stesura cavi video HDMI, USB ed elettrico in canalizzazioni esterne in PVC fissate a parete;</p> <p>Fornitura e posa in opera di multipresa esterna con 4 prese di alimentazione schuko + 10 Ampere con interruttore generale 0/1;</p> <p>Rilascio da parte della ditta aggiudicataria della fornitura e non da parte di terze parti (non è ammesso subappalto o avvalimento), della certificazione di esecuzione degli impianti secondo "la regola dell'arte" - Legge 37/08</p>

Formazione personale docente	Addestramento al personale docente all'uso del display interattivo da parte di personale certificato dal produttore in date ed orari da concordare
------------------------------	--

- I COSTI SI INTENDONO IVA ESCLUSA
- CONSEGNA IC TEGLIO come di seguito meglio specificato:

Sede Via Valgella n. 75/a a Tresenda di Teglio	n. 4 unità	n. 3 unità scuola primaria + n. 1 unità scuola secondaria
Plesso Via Italia n. 10 Teglio	n. 5 unità	n. 3 unità scuola primaria + n. 2 unità scuola secondaria
Plesso Aprica Via Valtellina n. 66/68	n. 3 unità	n. 2 unità scuola primaria + n. 1 unità scuola secondaria
Plesso Bianzone Via Roma n. 3	n. 2 unità	n. 2 unità scuola primaria
Plesso Villa di Tirano Via Stretta	n. 2 unità	n. 1 unità scuola primaria + n. 1 unità scuola secondaria

- VALIDITA' OFFERTA: 60 giorni
- COSTI PER LA SICUREZZA AZIENDALE: Ai sensi dell'art. 95 comma 10 D.lgs 50/2016 compresi nell'offerta.
- REMUNERATIVITA': Si dichiara di aver giudicato il prezzo a base d'asta e quello offerto pienamente remunerativi e tali da consentire l'offerta presentata.

## OFFERTA COMPLESSIVA IVA ESCLUSA MODULO 2

Digitalizzazione amministrativa: attrezzature informatiche per la digitalizzazione amministrativa € 3.744,55;

(N.B. l'offerta economica non può superare l'importo di € 3.069,30)

INDICAZIONE PREZZO PER PACCHETTO COMPOSTO DA n. 3 notebook, n. 3 docking station e n. 3 alimentatori

in aggiunta a quello in dotazione € \_\_\_\_\_ IVA ESCLUSA

	marca / modello / descrizione tecnica
PACCHETTO DA N. 3 UNITA' DI NOTEBOOK con processore Intel Core i5 almeno 113 <b>256 GB</b> SSD (Solid State Drive) SSD M.2 PCIE Grafica integrata Produttore della scheda grafica Intel Monitor display 15,6 " Ethernet 10/100/1000 TouchPad Tastiera retroilluminata Microfono integrato S.O. Windows 10 Docking station Triple video Ultra HD Alimentatore in aggiunta, identico all'originale 19Volt 3.3 Ampere	

Kit tastiera + mouse wireeless per n. 9 unità	marca / modello / descrizione tecnica
---	---------------------------------------

INDICAZIONE PREZZO UNITARIO del kit  € _____ IVA ESCLUSA	INDICAZIONE PREZZO PER N. 9 UNITA' del kit  € _____ IVA ESCLUSA
--	---

- I COSTI SI INTENDONO IVA ESCLUSA
- CONSEGNA IC TEGLIO: Sede Via Valgella n. 75/A Tresenda di Teglio
- VALIDITA' OFFERTA: 60 giorni
- COSTI PER LA SICUREZZA AZIENDALE: Ai sensi dell'art. 95 comma 10 D.lgs 50/2016 compresi nell'offerta.
- REMUNERATIVITA': Si dichiara di aver giudicato il prezzo a base d'asta e quello offerto pienamente remunerativi e tali da consentire l'offerta presentata.

Firma rappresentante legale

---

**Allegato:** copia fotostatica documento di identità