



Agli atti della scuola

OGGETTO: Capitolato Tecnico - PROGETTO FESR – Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento”2014-2020. Asse II - Infrastrutture per l’istruzione – 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 6 settembre 2021, “Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione”, finalizzato all’acquisto di monitor digitali interattivi per la didattica ad uso delle classi e di beni e attrezzature informatiche per la digitalizzazione amministrativa delle segreterie scolastiche

Codice Progetto: Codice Identificativo del Progetto: 13.1.2A-FESR PON-PI-2021-282
CUP F49J21010860006

IL DIRIGENTE SCOLASTICO/PROGETTISTA/RUP

- VISTO** il R.D. 18 novembre 1923, n. 2440, concernente l’amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato ed il relativo regolamento approvato con R.D. 23/05/1924, n. 827 e ss.mm. ii.;
- VISTA** la legge 7 agosto 1990, n. 241 “Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi” e ss.mm.ii.;
- VISTO** il Decreto del Presidente della Repubblica 8 marzo 1999, n. 275, concernente il Regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche, ai sensi della legge 15 marzo 1997, n. 59;
- VISTA** la legge 15 marzo 1997 n. 59, concernente “Delega al Governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa”;
- VISTO** il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 recante “Norme generali sull’ordinamento del lavoro alle dipendenze della Amministrazioni Pubbliche” e ss.mm.ii.;
- VISTA** la legge 13 luglio 2015, n. 107, recante riforma del sistema nazionale di istruzione e formazione e delega per il riordino delle disposizioni legislative vigenti;
- VISTO** il D.Lgs 50/2016 “Codice dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture” e ss. mm. ii.;
- VISTO** il D. Lgs. 19 Aprile 2017, N. 56 in vigore dal 20/05/2017 con il quale è stato aggiornato il codice degli appalti;
- VISTO** il D.I. 129/2018 concernente il “Regolamento recante istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell’articolo 1, comma 143, della legge 13 luglio 2015, n. 107”;



VISTO il D. Lgs. 33/2013 e successive modifiche;

VISTI il Regolamento (UE) n. 1303/2013 recante disposizioni comuni sui Fondi Strutturali e d'investimento europei, il Regolamento (UE) n. 1301/2013 relativo al Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) e il Regolamento (UE) n. 1304/2013 relativo al Fondo Sociale Europeo (FSE);

VISTO il Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014 – 2020;

PRESO ATTO delle disposizioni ed istruzioni per l'attuazione delle iniziative cofinanziate dai FSE-FESR 2014/2020;

VISTO L'Avviso pubblico prot.n. 28966 del 6 settembre 2021 per la trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione – prot. n. 28966 del 9 settembre 2021, "Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione", finalizzato all'acquisto di monitor digitali interattivi per la didattica ad uso delle classi e di beni e attrezzature informatiche per la digitalizzazione amministrativa delle segreterie scolastiche.

CONSIDERATO che con nota prot. n.0000353 AOODGEFID del 26/10/2021 – il Ministero dell'Istruzione Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e di formazione Direzione generale per i fondi strutturali per l'istruzione, l'edilizia scolastica e la scuola digitale ha autorizzato questa Istituzione al Progetto presentato;

VISTA la lettera di autorizzazione allo svolgimento del progetto prot AOODGEFID - del 02/11/2021;

VISTA la delibera del Collegio Dei Docenti del giorno 21/12/2021 di approvazione del Progetto;

VISTA la delibera N.149 del Consiglio di Istituto del giorno 21/12/2021 di approvazione del Progetto;

VISTA la Delibera del Consiglio di Istituto n. 159 del 09/02/2022 di approvazione del Programma Annuale e.f. 2022;

VISTO il decreto di assunzione in bilancio prot. 9705 del 22/12/2021;

VISTO L'incarico con il quale il Dirigente Scolastico si è autonominato Rup prot. N. 9826 del 30/12/2021

VISTO **L'incarico con il quale il Dirigente Scolastico si è autonominato Progettista prot n. 2110/VI del 23/03/2022**

CONSIDERATO che questo Istituto ha necessità di acquisire un numero di digital board tale da garantire la realizzazione di una didattica digitale innovativa, anche in considerazione del basso numero di dispositivi attualmente a disposizione;

**TRASMETTE IL SOTTOELENCATO CAPITOLATO TECNICO RELATIVO AL PROGETTO
In attuazione esclusivamente del modulo 1**

| Sottosezione | Codice identificativo Progetto | Titolo Progetto | Importo Autorizzato |
|--------------|--|--|------------------------|
| 13.1.2A | 13.1.2A – FESR PON – PI – 2021 – 282 Codice CUP: F49J21010860006 | Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica. | € 30.642,81 |

Modulo 1 Monitor digitali interattivi per la didattica.



Fornitura e installazione di 18 Monitor Interattivi a supporto della didattica aventile seguenti caratteristiche tecniche minime:

- CAPITOLATO TECNICO

| Caratteristiche | Caratteristiche Minime Ammesse |
|----------------------------|---|
| DIMENSIONE SCHERMO | 65" |
| LUMINOSTITA' | Almeno 350 nits |
| CONTRASTO | Almeno 4000:1 |
| AREA DI VISUALIZZAZIONE | 1429 x 804 mm |
| RISOLUZIONE | 4K UHD (3840x2160 a 60 Hz) |
| RAM | 2 |
| SPAZIO ARCHIVIAZIONE ROM | 16 |
| RAPPORTO ASPETTO | 16:9 |
| SINCRONIZZAZIONE | Piena sincronizzazione della lavagna con gli account scolastici di Google Workspace for Education, Microsoft 365 o Apple. Possibilità di gestire accesso diretto alla lavagna tramite account scolastico sincronizzato. |
| TECNOLOGIA TOUCHSCREEN | Tecnologia di scrittura Ultra fine Touch con riconoscimento dito, penna (punta 3mm e punta 8mm) e palmo. |
| TECNOLOGIA PANNELLO | TFT LCD con retroilluminazione DLED e tecnologia Zero Gap Bonding (assenza di spazio tra vetro e pannello) |
| TIPOLOGIA E SPESSORE VETRO | Temperato a caldo, con tecnologia antiriflesso |
| COMPATIBILITA' | Compatibilità del software didattico con i principali formati di salvataggio dei software LIM come .ppt, .pdf, .jpg, .mp4, .docx, .vboard, .iwb, .flipchart, .notebook e .enb |
| DUREZZA DEL VETRO | 7 Mohs |
| FUNZIONALITA' AGGIUNTIVE | Lavagna integrata con funzionalità di accesso tramite account scolastico e collegamento del Drive dell'insegnante. |
| DURATA PANNELLO | Almeno 30.000 ore |
| NUMERO TOCCHI TOUCH | 20 |
| STRUMENTI INPUT | Dito, Penna e Palmo e qualsiasi oggetto non trasparente |
| MODALITA' SCRITTURA | Ultra Fine Touch con dual pen integrata |
| TEMPO RISPOSTA | 8 MS |
| NAVIGAZIONE | Browser internet integrato nella lavagna che consente di prelevare qualsiasi contenuto audio/video da internet e importarlo nella lezione |
| SISTEMA OPERATIVO | Almeno Android 9 |
| SOFTWARE | Possibilità di sfruttare lettura immersiva del testo, riconoscimento del testo, registrazione della lezione visualizzata sul monitor con audio del docente con sotto titolazione del parlato del docente. |
| SPEAKERS | Almeno 2 x 10W o superiori, integrati frontalmente |
| MONTABILE SU CARRELLO | Si |
| MONTABILE A PARETE | Si |
| STAFFA | Si, originale del produttore |
| FUNZIONI AGGIUNTIVE | Possibilità di inviare foto, video e documenti direttamente alla lavagna del docente, rispondere a quiz e domande, tramite smartphone e tablet. Possibilità di gestire l'accesso alla lavagna tramite account scolastico del docente con user e password o tramite QR e app sviluppata direttamente dal produttore. |
| WEBCAM | Possibilità di montare con innesto a baionetta una webcam originale del produttore |



| | |
|-----------------------------|---|
| | direttamente sul monitor con il supporto integrato nel monitor |
| VIDEOCONFERENZA | Incluso software didattico per piena gestione di lezioni Hybrid e Remote Learning, con possibilità di utilizzare dai docenti e dagli studenti delle lavagne condivise in tempo reale tradi loro. Possibilità da parte del docente di accendere la propria webcam e microfono, gestire le alzate di mano, i microfoni e la collaborazione sulle whiteboard da parte degli alunni. Possibilità di dividere gli alunni in gruppi di lavoro diversi. Integrazione della lezione con Google Classroom. |
| CERTIFICAZIONI SOFTWARE | Deve essere inclusa suite di software didattici per l'inclusione, l'accessibilità, il supporto alla lettura, alla scrittura, per la matematica e le scienze, certificata IMS Global. |
| PENNE IN DOTAZIONE | 2 penne magnetiche con doppia punta, da 3mm e 8mm |
| TELECOMANDO | Si |
| SENSORE LUCA AMBIENTALE | Si |
| ETHERNET RJ45 | si |
| WIRELESS | Si, 2,4 e 5 Ghz, certificato CE (EMC-safety), CE-RED, WPC, LVD, RCM, FCC ID, IC ID |
| Bluetooth | Si |
| Mirroring app | si, tramite app funzionante anche con connessioni da remoto |
| Connessioni minime | Hdmi 2.0 x 2 (almeno 1 con funzione ARC), Vga, Audio in, Ops, 2 x usb 2.0 smart port, 2 x usb 2.0 retro, 1 x usb touch. |
| Software Didattico | Software multiplatforma sviluppato e aggiornato costantemente direttamente dal produttore(Windows, Chrome Os, Android, web, iPad OS myViewBoard per accesso completo ad un ecosistema didattico. |
| Condivisione lavagna | Multiple possibilità di condividere la lavagna dal docente agli studenti e dagli studenti al docente, con possibilità di collaborare in tempo reale dai propri dispositivi. |
| Formazione personale | Formazione asincrona, tecnico didattica sul monitor inclusa |
| Software di gestione remota | Software in licenza perpetua per la gestione remota dei monitor (aggiornamento firmware da remoto, gestione app da remoto, messaggi broadcast verso i monitor, creazione dei gruppi dei monitor per gestire plessi differenti, regolazione del volume, della sorgente del monitor, spegnimento da remoto, blocco del touch da remoto) |
| Garanzia | 5 anni offerta direttamente dal produttore |
| CERTIFICAZIONI | |
| POSSESSO CERTIFICAZIONI | BIS, CB, CE |
| Software Inclusione | Compresa licenza studente Texthelp: Read&Write - Equatio: software didattici per l'inclusione, l'accessibilità, il supporto alla lettura, alla scrittura, per la matematica e le scienze che si integrano con gli strumenti G Suite for Education come documenti, moduli e classroom e con pagine web e che possano essere fruiti dai docenti e dagli studenti con gli account G Suite. Software che siano gestiti dalla console di amministrazione e GDPR compliance. Tali software devono permettere la registrazione di audio da condividere, la scrittura di formule matematiche a mano, sintesi vocale, l'evidenziatore, l'eliminazione dei distrattori nelle pagine web, la compilazione di testo sottolineato e la creazione di un documento audio. Compreso accesso a corsi tecnici e didattici sull'utilizzo del monitor e della licenza TextHelp. |

Saranno a carico della ditta i seguenti servizi:

- Consegna e installazione on site
- Montaggio a parete mediante staffa di supporto omologata
- Eventuale smontaggio delle vecchie apparecchiature quali Lim e Videoproiettori presenti in classe.
- Trasporto e montaggio se richiesto delle vecchie apparecchiature quali Lim eVideoproiettori nei nuovi ambienti
- Corso di formazione al corretto utilizzo delle apparecchiature al personale preposto.



Servizi aggiuntivi a corredo della fornitura:

- Garanzia su tutte le apparecchiature fornite on site della durata di 60 mesi. Sarà a carico della ditta aggiudicatrice a seguito segnalazione da parte della scuola attraverso i canali stabiliti (Numero Telefonico –Mail – Portale) la rilevazione del malfunzionamento degli apparati e l'eventuale apertura di una pratica di garanzia con il brand di riferimento.
- Gli oneri per la sicurezza aziendale saranno a completo carico della ditta vincitrice, gli stessi dovranno comprendere tutti quelli previsti dal D.Lgs. n.81/2008 e s.m. e i. e, in particolare, quelli contenuti negli artt. 96 e 97 e nell'allegato XIII del citato D.Lgs. n.81/2008 e s.m. e i..
- Tutte le attrezzature e gli arredi dovranno essere in regola con la normativa sulla sicurezza sui luoghi di lavoro (T.U81/2008)
- Saranno a carico della ditta le spese di imballo spedizione, trasporto scarico e installazione del materiale nei locali dell'istituto.
- La ditta dovrà assumersi in proprio ogni responsabilità impegnandosi a tenere indenne l'istituzione scolastica anche in sede giudiziale per infortuni o danni subito a persone, cose, locali o impianti della scuola connessi comunque all'esecuzione della fornitura e installazione oggetto del presente bando.
- L'offerta tecnica pena esclusione dovrà indicare marca e modello di ogni singolo prodotto o software fornito, gli stessi dovranno essere facilmente ricercabili su internet mediante il codice del produttore che pena esclusione dovrà essere chiaramente indicato. Le soluzioni hardware e software proposte dovranno essere presenti nei listini ufficiali dellacasa madre al momento dell'offerta

Torre Pellice, 23/03/2022

Il Dirigente Scolastico
Prof. Roberto BECCARIA

*Documento informatico firmato digitalmente
ai sensi del D.Lgs 82/2005 modificato ed integrato
dal D.Lgs n. 235/2010, del D.P.R. n. 445/2000 e norme collegate*