

FESR REACT EU – Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione

Prot. N. 2645 del 03/03/2022

Messina, 03/03/2022

Al Dirigente Scolastico Prof.ssa Concetta QUATTROCCHI
Alla DSGA Dott.ssa Angela Diana D'ARRIGO
Agli ATTI

OGGETTO: PROGETTAZIONE TECNICA Progetto 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”*

CNP: 13.1.2A-FESRPN-SI-2021-369

CUP: J49J21009180006

CIG:

IL PROGETTISTA

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: Il Programma Operativo Nazionale *“Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento”* 2014-2020. Fondo Sociale Europeo *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”;*

VISTE: Le note M.I.U.R. - DGEFID prot.2670 dell'08.02.2016, 3021 del 17.02.2016, 5577 del 21.03.2016, 5610 del 21.03.2016, 6076 del 4.4.2016, 6355 del 12.04.2016 e 6534 del 15.04.2016;

VISTO: L'Avviso Pubblico PROT. n. AOODGEFID/28966 del 06 settembre 2021. *“Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione”* – 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”;*

VISTO: Il Decreto PROT. N. m_pi. AOODGEFID. Registro dei Decreti Direttoriali . R. 0000353 del 26/10/2021 di approvazione delle graduatorie delle Istituzioni Scolastiche ammesse a finanziamento per l'Avviso FESR 28966/2021;

VISTA: La nota MIUR PROT. n. AOODGEFID - 0042550 del 02/11/2021, comunicata tramite piattaforma SIF in data 03/11/2021, con la quale l'Istituto Comprensivo *“Manzoni – Dina e Clarenza”* ha ricevuto la formale autorizzazione al progetto e l'inizio dell'ammissibilità della spesa;

VISTO: Il Decreto di Assunzione in Bilancio PROT. N. 13247 del 09/11/2021;

VISTO: La Determina PROT. N. 13249 del 09/11/2021 con cui il Dirigente Scolastico Prof.ssa Concetta QUATTROCCHI si è autonominato RUP del Progetto PON FESR REACT EU – AVVISO 28966 del 06/09/2021 – *“Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione”;* 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", codice Progetto 13.1.2A-FESRPON-SI-2021-369, per l'importo di € 60.332,06;

VISTO: L'Avviso PROT. n°. 15842 del 17/12/2021 con il quale si invitava il personale della scuola a presentare istanza di partecipazione all'assegnazione dell'incarico di Progettista;

VISTA: L'unica istanza pervenuta, PROT. N. 15965 del 21/12/2021, dallo scrivente Prof. Giacomo GUGLIANDOLO;

VISTO: Il verbale di selezione PROT. N. 16139 del 28/12/2021;

VISTA: La graduatoria PROT. N. 16141 del 28/12/2021;

PRESO ATTO: della dichiarazione presentata dal prof. Giacomo GUGLIANDOLO in merito all'assenza di incompatibilità e cause ostative;

VISTO: Il Decreto PROT. N. 17 del 04/11/2022 con cui il Dirigente Scolastico – RUP ha conferito al Prof. Giacomo GUGLIANDOLO, C.F. GGL GCM 63H01 F158I, l'incarico di PROGETTISTA;

VISTA: La Lettera d'incarico, PROT. N. 22 del 04/01/2022, per la figura professionale di PROGETTISTA da impiegare nel Progetto PON FSER REACT EU – AVVISO 28966 del 06/09/2021 – "Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione"; 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", codice Progetto 13.1.2A-FESRPON-SI-2021-369;

VISTO: Il progetto 13.1.2A-FESRPON-SI-2021-369 elaborato dall'Istituto Comprensivo "Manzoni – Dina e Clarenza"

TRASMETTE AL DS E AL DSGA IL SOTTOELENCATO CAPITOLATO TECNICO RELATIVO AL PROGETTO

Sottoazione	Codice Progetto	Titolo Progetto	Importo Autorizzato
13.1.2A	13.1.2A-FESRPON-SI-2021-369	Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica	€ 60.332,06

Modulo 1 Monitor digitali Interattivi per la didattica (Importo € 52.742,29 Iva inclusa)

Fornitura e installazione di n. 31 Monitor Interattivi a supporto della didattica aventi le seguenti caratteristiche tecniche minime:

MONITOR INTERATTIVO 65".

Interattività	
Tocchi	20 tocchi su ANDROID
Tecnologia TOUCH	Infrarossi
Precisione del tocco	±1.5 mm
Tempo di risposta del tocco	4-12 ms
Riconoscimento del tocco	Rilevazione automatica della differenza tra penna, dito, cancellino e palmo
Touch PC	USB 2.0 (Full Speed) HID compliant (plug & play)
Compatibilità	Windows 10/ 8.1 / 7 / vista / XP; Mac; Linux; Android

Panel

Diagonale	65"
Tipo di schermo	LCD TFT con retroilluminazione LED diretta
Area attiva	1428 x 803 mm
Risoluzione	4K UHD
Rapporto di contrasto	4000:1
Tempo di risposta	8 ms (GTG)
Frequenza di aggiornamento	60 Hz
Luminosità	350 cd/m²
Colori	1.07 miliardi
Tipo vetro	anti-riflesso
Durata schermo	> 50.000 ore
Angolo di visualizzazione	H: 178° / V: 178° (CR>/=10)
Modulo ANDROID	
CPU	64-bit architecture, dual-core
Sistema Operativo	ANDROID 8.0
Memoria (RAM)	3 GB
Memoria	eMMC - 32GB
Connessione Wireless	Wifi integrato
Hotspot	si
Bluetooth	Bluetooth 5.0

Connettività

1) Input

HDMI	2
VGA	1
USB	2
RJ-45	1
YPBPR	1

2) Output

Cuffie	1
AV	1
HDMI	1

RI-45	1
USB Touch	1
3) Interfaccia Pen Tray	
HDMI Input	1
USB Input (funzione auto-switch)	3
USB TOUCH	1
USB-C (supporto video, trasferimento dati, rete, ricarica PD)	1
Supporti connessione PC	OPS / SDM / Connessione HDMI esterna

Alimentazione

Requisiti di alimentazione	Input 100-240 V AC, 50/60 Hz
Consumo energetico (standby)	≤0.5

Audio

Altoparlanti	Altoparlanti stereo anteriori
Alimentazione Audio	2 x 15 W stereo

Funzioni e specifiche

OSD multilingua	si
Controllo remoto IR	si
Rilevazione automatica sorgente	si
OSD blocco	si
Fermo immagine schermata	si
Display wireless	Supporto alla condivisione wireless fino a 4 schermi su Windows / Mac / IOS / Android (da e per)

Accessori Inclusi

Telecomando	x 1
Software di gestione	x 1
Cavo HDMI	x 1
Penna	x 2
Staffa VESA	x 1

Saranno a carico della ditta i seguenti servizi:

- **Consegna e installazione on site**
- **Montaggio a parete mediante staffa di supporto omologata**
- **Eventuale elettrificazione mediante estensione dell'impianto elettrico se necessaria**

- Smontaggio delle vecchie apparecchiature quali Lim e Videoproiettori presenti in classe.
- Trasporto e montaggio se richiesto delle vecchia apparecchiature quali Lim e Videoproiettori nei nuovi ambienti.
- Corso di formazione al corretto utilizzo delle apparecchiature al personale preposto di almeno 4 ore

Inoltre, ai fini dell'ammissibilità della spesa, le attrezzature acquistate dovranno rispettare il principio di non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852 (DNSH). A tal fine è possibile verificare il rispetto di tale principio, applicando i requisiti previsti dal Documento di Lavoro dei Servizi della Commissione "Criteri in materia di appalti pubblici verdi dell'UE per i computer, i monitor, i tablet e gli smartphone", SWD (2021) 57 final del 5.3.2021, nel caso di acquisto di attrezzature rientranti in tali tipologie, che saranno ritenute conformi se in possesso di un pertinente marchio ecologico di tipo I e di una etichetta energetica valida rilasciata ai sensi del regolamento (UE) 2017/1369, mentre l'offerente dovrà fornire l'iscrizione alla piattaforma RAEE, in qualità di produttore.

Modulo 2: Digitalizzazione amministrativa (Importo € 3.969,85 Iva Inclusa)

Fornitura e installazione di n. 03 Personal Computer Fissi aventi le seguenti caratteristiche :

- 1) **PC SFF Desktop Si Computer PRO**
 - Processore Intel Core i7-10700
 - RAM 8 GB
 - SSD 500 GB
 - Windows 10 PRO

SPECIFICHE TECNICHE:

- **PROCESSORE: INTEL CORE I7 – 10700**
- **RAM: 8 GB**
- **MEMORIA INTERNA: SSD 500 GB**
- **GRAFICA: INTEL HD GRAPHIC**
- **SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS 10 PRO**
- **CONNESSIONI: LAN GIGABIT**
- **INGRESSI – USCITE: 3x USB 2.0 / x2 USB 3.1 / HDMI / Masterizzatore DVD DUAL**

LAYER

TASTIERA E MOUSE USB INCLUSI

- 2) **Fornitura ed installazione di N. 2 SCANNER PER DOCUMENTI ED IMMAGINI**

TIPO DI SCANSIONE	ADF SCANNER
DRIVER DI SCANSIONE	ISIS, TWAIN
FONTE DI LUCE	RGB LED
FORMATI FILE SCANNER	PDF
COLLEGAMENTO ETHERNET LAN	SI
PORTA USB	SI

VERSIONE USB	3.2 GEN 1 (3.1 GEN 1)
PROFONDITÀ DI SCALA DI GRIGI DI USCITA	8 BIT
PROFONDITÀ MONOCROMA DI USCITA	1 BIT
MASSIMA DIMENSIONE DI SCANSIONE	210 X 297 MM
SCANSIONE COLORE	SI
SCANSIONE FRONTE/RETRO	SI
RISOLUZIONE DI SCANSIONE OTTICA	600 X 600 DPI
ADF SCAN SPEED (B/W, A4)	30 PPM
PROFONDITÀ DI SCANSIONE DEL COLORE IN USCITA	24 BIT

Rilevamento automatico dei colori, rilevamento automatico delle dimensioni della pagina, correzione del disallineamento, orientamento automatico, separazione superiore/inferiore, rilevamento multi immagini, rimozione pagine vuote, diffusione dell'errore, oscillamento, colore eliminato (R, G, B, Nessuno, Bianco, Specificato, Saturazione), Enfasi immagini, DTC semplificato, DTC avanzato, IDTC, sRGB

Saranno a carico della ditta i seguenti servizi :

- Consegna e installazione on site
- Backup e Ripristino dei dati e del software dalle vecchie postazioni di segreteria alle nuove

Servizi aggiuntivi a corredo della fornitura:

- Garanzia su tutte le apparecchiature fornite on site della durata di 24 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 della casa madre al momento dell'offerta.

Inoltre, ai fini dell'ammissibilità della spesa, le attrezzature acquistate dovranno rispettare il principio di non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852 (DNSH). A tal fine è possibile verificare il rispetto di tale principio, applicando i requisiti previsti dal Documento di Lavoro dei Servizi della Commissione "Criteri in materia di appalti pubblici verdi dell'UE per i computer, i monitor, i tablet e gli smartphone", SWD (2021) 57 final del 5.3.2021, nel caso di acquisto di attrezzature rientranti in tali tipologie, che saranno ritenute conformi se in possesso di un pertinente marchio ecologico di tipo I e di una etichetta energetica valida rilasciata ai sensi del regolamento (UE) 2017/1369, mentre l'offerente dovrà fornire l'iscrizione alla piattaforma RAEE, in qualità di produttore.

IL PROGETTISTA
Prof. Giacomo Guffanti