



**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**
**pon
2014-2020**
PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO - FSE



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione digitale
Ufficio IV

MIUR



Istituto Comprensivo Statale "Maredolce"

C. F. 80013640828 – Cod. Mecc. PAIC8AV00G

Sede: Via Fichidindia, 6 – 90124 Palermo - Tel. 091/447988

Scuola Infanzia e Primaria "Guglielmo Oberdan"

Scuola Secondaria di I Grado "Salvatore Quasimodo"

PEC: paic8av00g@pec.istruzione.it - e-mail: paic8av00g@istruzione.it
www.icsmaredolce.edu.it

Palermo, 09/03/2022

All'Albo d'Istituto
Al sito web dell'Istituto
AI DSGA
SEDE

Oggetto: PROGETTO per la "Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica" - FESR 13.1.2A-FESRPON-SI-2021-19

Cod. 13.1.2A-FESRPON-SI-2021-19 - Codice CUP: F79J21008030006

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 per la trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione. Autorizzazione prot. n. AOODGEFID - 0042550 del 02/11/2021.

PROGETTO DIGITAL BOARD

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTA la legge 241/1990, “Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi”;

VISTO il DPR n. 275/1999, Regolamento recante norme in materia di autonomia delle istituzioni scolastiche, ai sensi della legge n.59/1997;

VISTA la legge n.59/1997, “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 delle Amministrazioni Pubbliche” e ss.mm.ii.;

VISTO il Decreto Interministeriale 28 agosto 2018, n. 129, Regolamento recante istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche;

VISTO il D.A. 7753 del 28/12/2018 della Regione Sicilia;

VISTO il Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 “Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture” e ss.mm.;

VISTA la legge 107/2015 concernente la riforma del sistema nazionale di istruzione e formazione e delega per il riordino delle disposizioni legislative vigenti;

VISTO il Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020, Avviso pubblico AOODGEFID/28966 del 06/09/2021 per la trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione. 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”.

VISTA la candidatura n. 1064980 inoltrata in data 08/09/2021 e recepita al SIF con prot. n. 30087 del 09/09/2021;

VISTO il Decreto del MI di approvazione delle graduatorie prot. n. AOODGEFID 353 del 26 ottobre 2021, la Nota dell'USR-Sicilia prot. n. 42546 del 02/11/2021 con l'elenco dei progetti: (<https://www.usr.sicilia.it/attachments/article/5754/Sicilia.pdf>);

VISTA la nota di autorizzazione del progetto prot. n. AOODGEFID-0042550 del 02/11/2021;

VISTA la delibera n. 21 del 30/09/2021 con la quale il Collegio Docenti ha approvato la candidatura e la delibera n. 50 del 02/12/2021 con la quale il Collegio Docenti ha approvato il Progetto “Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica”, codice: 13.1.2A-FESRPON-SI-2021-19;

VISTA la delibera n. 155 del 30/09/2021 con la quale il Consiglio d'Istituto ha approvato la candidatura e la delibera n. 180 del 10/11/2021 con la quale il Consiglio d'Istituto ha approvato il Progetto “Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica”, codice: 13.1.2A-FESRPON-SI-2021-19;

VISTO che nella suddetta nota che il progetto dovrà essere realizzato e chiuso mediante l'apposita funzionalità “Chiusura progetto” sulla piattaforma GPU entro il 31 ottobre 2022, nonché certificato sul SIF entro il 30 dicembre 2022;

VISTE le Disposizioni ed Istruzioni per l'attuazione delle iniziative cofinanziate dai FSE-FESR 2014-2020;

VISTI i Regolamenti (UE) n. 1303/2013 recanti disposizioni comuni sui Fondi strutturali e di 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;

VISTO il Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020;

VISTO Il Programma Annuale dell'esercizio finanziario 2021 approvato con delibera del Consiglio di Istituto n. 119 del 28/12/2020 e il Programma Annuale dell'esercizio

finanziario 2022 approvato con delibera del Consiglio di Istituto n. 6 del 28/12/2021;

VISTO il decreto di assunzione in bilancio del progetto “Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell’organizzazione scolastica” – codice 13.1.2A-FESRPON-SI-2021-19 Prot. n. 12535 del 15/11/2021;

ACQUISITA agli atti l’assunzione dell’incarico di Progettista a titolo non oneroso da parte del Dirigente Scolastico (Prot. n. 65 del 05/01/2022);

VISTA la relazione da parte dell’animatore digitale d’Istituto sulle LIM e smart board attualmente in dotazione alla scuola e sul fabbisogno di nuove acquisizioni (Prot. n. 2439 del 21/02/2022);

VISTO il verbale n. 8 del 03/03/2022 (Prot. n. 3331) col quale la Commissione Acquisti e Collaudi per l’A.S. 2021-22, convocata al fine di procedere alla comparazione tecnico-didattica tra differenti modelli di smart board disponibili in commercio (Convocazione Prot. n. 2859 del 28/02/2022), ha espresso le sue preferenze;

REDIGE

avendo verificato il fabbisogno dei dispositivi in oggetto e tenuto in considerazione le necessità dei docenti dell’Istituto, il presente Progetto inerente al piano sopra citato:

Descrizione dettagliata	Quantità
<p>Monitor Interattivo Promethean Touch 65" 4K COBALT + webcam HD con software autore e piattaforma didattica hardware e software</p> <p>MONITOR INTERATTIVO 65"</p> <p><u>Performance</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Altoparlanti incorporati: Si 2• Potenza in uscita (RMS): 2 x 15 W• Tecnologia: Vellum• Tipologia touch screen: Multi-user 20 Touch• Scrittura penna e dito• Superficie: Vetro temperato a caldo antiriflesso• Menu Android compresa White board App disponibile con qualsiasi SO• Funzionalità annotazioni e screenshot sullo schermo con qualsiasi SO• La tecnologia di rilevazione deve garantire un touch differenziato e contemporaneo della penna(scrittura),del dito (mouse) e del palmo(cancellino)• Console centrale per abilitazione veloce menu, fermo immagine, selezione fonte, volume audio, blocco touch screen. <p><u>Display</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Risoluzioni grafiche supportate:3840 x 2160 (4UHD)• Risoluzione 4K:Si• Dimensione schermo:65"• Dimensione visibile, diagonale:1644 mm• Area di visualizzazione effettiva:1429 x 804 mm• Tempo di risposta: 8 ms• Formato:16:9• Rapporto di contrasto:4000:1• Angolo di visualizzazione (orizzontale):178 °• Angolo di visualizzazione (verticale):178 °• Sensore di luce ambientale <p><u>Connettività</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Ingresso HDMI® 2.0 (retro): 1• Ingresso HDMI 2.0 (fronte): 1• Uscita HDMI 2.0: 1• Ingresso display porta 1.2: 1	31

- Ingresso VGA: 1
- Ingresso audio VGA: 1
- USB-A 2.0 (retro): 2
- USB-A 2.0 (fronte): 1
- USB-A 3.0 (trasferimento dati più veloce, fronte): 1 (OPS)
- USB-B Touch (retro): 1
- USB-B Touch (fronte): 1
- USB-C PD2.0, USB 2.0, DP1.2 (retro): 1
- Ingresso LAN (RJ45): 1x 10/100 Mbps
- Uscita LAN (RJ45): 1x 10/100 Mbps
- Wake-on-LAN: Sì
- Wi-Fi® Modulo IEEE* 802.11a/b/g/n/ac - Wireless, 2x2: Incluso
- RS-232: Sì
- CVBS: 1
- Ingresso Mic (3,5 mm): 1
- Cuffie: 1
- Slot OPS: 1

Il monitor dovrà essere fornito congiuntamente ad un dispositivo didattico integrato dello stesso produttore del monitor, avente le seguenti specifiche:

- Version Android 8.0 Oreo
 - CPU : Quad Core ARM Cortex A73
 - Supporto OTA Function per ricerca e download aggiornamenti on line
 - RAM 3GB
 - Storage 32GB
 - Lavagna con foglio infinito, due utenti contemporanei ,salvataggio ed esportazione in PDF
- Si richiede funzionalità Multiwindows: Gestione di più app in altrettante finestre presenti in contemporanea sullo schermo. Ciascuna finestra può essere affiancata, ridotta a icona, sovrapposta ad altre, ridimensionata e spostata a piacimento sullo schermo. L'app della lavagna può essere utilizzata contemporaneamente ad altre applicazioni.

- Soluzione di condivisione senza utilizzo di cavi per collegare i dispositivi al monitor

Gli utenti possono condividere schermate da dispositivi che utilizzano i seguenti sistemi operativi:

Laptop/Computer:

- MacOS: versione 10.13 o successiva, anche con opzione touchback
- Windows: versione 8.1 o successiva, anche con opzione touchback
- Chrome: versione 61.0 o successiva

Dispositivi mobili:

- Android: versione 6.0 o successiva
- iOS: versione 12.0 o successiva

L'applicazione deve supportare Air Play per dispositivi iOS.

L'applicazione deve fornire la possibilità di visualizzare e attivare una lista di almeno 35 dispositivi collegati, con la possibilità di visualizzarne i rispettivi schermi fino a 4 in contemporanea.

- Sistema di Management dello stesso produttore del monitor, con le seguenti caratteristiche:

Possibilità di gestire centralmente e in remoto i monitor per impedire che le attività di sistema vengano eseguite da utenti non autorizzati.

- Attivare aggiornamenti on line per monitor registrati.
- Possibilità di attivare/disabilitare Google Play Store, Google Mobile Services (GMS o Google Services)
- Possibilità di installare app terze parti.
- Possibilità di avere il controllo remoto di ogni monitor.
- Possibilità di pianificare accensione e spegnimento.
- Possibilità di inviare messaggistica istantanea.
- Possibilità di accedere anche da dispositivi mobili.

- Software autore compatibile Windows; MAC OS 10.13., Linux Ubuntu 18.04.
 - Permettere la creazione di lezioni e risorse didattiche sia off line che on line.
 - Prevedere la funzionalità di riconoscimento forme di scrittura a mano libera in lingua italiana e formule matematiche.
 - Permettere la personalizzazione della interfaccia grafica.
 - Permettere la ricerca e l'aggiornamento della nuova versione del software direttamente dall'interno dell'applicazione. Il software deve includere la funzione di verifica della disponibilità di nuovi aggiornamenti sul sito del produttore e l'installazione degli stessi.
 - Possibilità di integrare nella pagina, video, azioni, animazioni e codici HTML.
 - Permettere la connessione di tablet e dispositivi alla LIM/Panel.
 - Permettere di accedere ad un repository di risorse, lezioni, esercitazioni, simulazioni, 3D, in diverse lingue. Il repository deve essere in continua evoluzione ed implementabile, permettendo upload e download.
 - Prevedere una home page di classe dove l'insegnante può:
 - postare messaggi visibili solo agli studenti di una determinata classe;
 - inviare risorse didattiche;
 - assegnare compiti;
 - verificarne l'andamento dei compiti assegnati;
 - creare e somministrare domande finalizzate alla verifica di apprendimento in diverse modalità (si/no, scelta multipla, risposta libera, etc.);
 - configurare un sistema di punteggi in funzione delle risposte date dagli studenti
 - Permettere all'insegnante di avviare una sessione collaborativa in cui gli studenti contribuiscono, in modalità sincrona e/o asincrona dal proprio device apportando contenuti personali alla lezione, secondo la cosiddetta metodologia della FLIPPED CLASSROOM.
 - Permettere di inviare contenuti multimediali ai device degli studenti, come lezioni e domande, permettere agli studenti di rispondere, e permettere all'insegnante di visualizzare le risposte in forma anche anonima.
 - Permettere invio di test strutturati come le prove di verifica.
 - Permettere l'archivio di lezioni e file nel cloud illimitato e suddiviso in cartelle create dall'insegnante.
 - Permettere di importare lezioni create con Smart notebook o Promethean ActivInspire, Microsoft Power Point, Adobe PDF.
 - Permettere all'alunno di prendere appunti e salvarli all'interno del cloud senza uscire dal programma durante le lezioni.
- I monitor devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero:
CE, FCC, IC, UL, CUL, CB, RCM, ENERGYSTAR

Per il presente progetto non verrà corrisposto alcun compenso. Il presente Progetto è pubblicato nella sezione dedicata del sito, all'Albo Pretorio online di questa Istituzione Scolastica, nonché alla sezione Amministrazione Trasparente.

**Il RUP / Dirigente Scolastico
Prof. Nicola PIZZOLATO**