



## 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](mailto:paic8av00g@pec.istruzione.it) - e-mail: [paic8av00g@istruzione.it](mailto:paic8av00g@istruzione.it)  
[www.icsmaredolce.edu.it](http://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:

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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Software autore compatibile Windows; MAC OS 10.13., Linux Ubuntu 18.04.</li> <li>• Permettere la creazione di lezioni e risorse didattiche sia off line che on line.</li> <li>• Prevedere la funzionalità di riconoscimento forme di scrittura a mano libera in lingua italiana e formule matematiche.</li> <li>• Permettere la personalizzazione della interfaccia grafica.</li> <li>• 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.</li> <li>• Possibilità di integrare nella pagina, video, azioni, animazioni e codici HTML.</li> <li>• Permettere la connessione di tablet e dispositivi alla LIM/Panel.</li> <li>• 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.</li> <li>• Prevedere una home page di classe dove l'insegnante può: <ul style="list-style-type: none"> <li>- postare messaggi visibili solo agli studenti di una determinata classe;</li> <li>- inviare risorse didattiche;</li> <li>- assegnare compiti;</li> <li>- verificarne l'andamento dei compiti assegnati;</li> <li>- creare e somministrare domande finalizzate alla verifica di apprendimento in diverse modalità (si/no, scelta multipla, risposta libera, etc.);</li> <li>- configurare un sistema di punteggi in funzione delle risposte date dagli studenti</li> </ul> </li> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> <li>• Permettere invio di test strutturati come le prove di verifica.</li> <li>• Permettere l'archivio di lezioni e file nel cloud illimitato e suddiviso in cartelle create dall'insegnante.</li> <li>• Permettere di importare lezioni create con Smart notebook o Promethean ActivInspire, Microsoft Power Point, Adobe PDF.</li> <li>• Permettere all'alunno di prendere appunti e salvarli all'interno del cloud senza uscire dal programma durante le lezioni.</li> </ul> <p>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</p>	
--	--

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**