






Istituto di Istruzione Superiore Statale CAMILLO GOLGI - Brescia

Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

Sottoazione	Cod. id. progetto	Titolo modulo	CUP
13.1.2A	13.1.2A-FESRPON-LO-2022-1	Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica	H89J21014290006
			AUT. PROGETTO
			Prot. AOODGEFID – 000018 del 03.01.2022

Al Sito Web dell'Istituto
sezione PON FESR

e p.c. **AI DSGA**

Oggetto: **Publicazione CAPITOLATO TECNICO "Digital Board" - 13.1.2A-FESRPON-LO-2022-1**

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 – Avviso di riapertura dei termini della procedura "a sportello" prot. n. 43830 dell'11 novembre 2021.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

- VISTO l'avviso pubblico prot. n. 0028966 del 06.09.2021 Asse V– Priorità di investimento 13i – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (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";
- 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



Istituto di Istruzione Superiore Statale CAMILLO GOLGI - Brescia

- VISTO della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa";
il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze della Amministrazioni Pubbliche" e s.m.i.;
- VISTO il D.I. 129/2018 "Regolamento concernente le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche";
- VISTI i Regolamenti UE e tutta la normativa di riferimento per la realizzazione del suddetto progetto;
- VISTE le indicazioni del MI per la realizzazione degli interventi;
- VISTO l'avviso di riapertura dei termini della procedura "sportello" prot. n. 0043830 dell'11.11.2021
- VISTA la candidatura n. 1072379 inoltrata in data 01.12.2021 - prot. n. 47715 del 02.12.2021;
- VISTA la nota MI prot. n. AOODGEFID 0000018 del 03.01.2022 di **formale autorizzazione del progetto** e relativo impegno di spesa (Cod. Identificativo Progetto: 13.1.2A-FESRPON-LO-2022-1) per un importo complessivo autorizzato di **€ 71.499,92**;
- VISTE le delibere del Collegio dei docenti del 10.12.2021 e del Consiglio di Istituto del 10.12.2021 (delibera n°6);
- VISTO il provvedimento di assunzione a bilancio decr. n. 0004759 del 12.01.2022;
- CONSIDERATA la necessità di avvalersi di personale da impiegare nella progettazione degli spazi di apprendimento e nella integrazione in detti spazi delle attrezzature di cui al progetto citato;
- VISTO l'AVVISO di selezione per progettista e/o collaudatore progetto 13.1.2A-FESRPON-LO-2022-1 rivolto al personale interno, di altre amministrazioni o esterno all'istituzione scolastica prot. n. 995 del 12/03/2022;
- VISTO l'incarico di **Progettista** per il **progetto** 13.1.2A-FESRPON-LO-2022-1 conferito al Sig. Maurizio Michele Sorace con prot. n. 1216 del 29/03/2022;

**PUBBLICA il seguente CAPITOLATO TECNICO
relativo al progetto 13.1.2A-FESRPON-LO-2022-1**

MODULO 1 – MONITOR DIGITALI INTERATTIVI PER LA DIDATTICA

Importo autorizzato **€ 62.505,26 (iva inclusa)**

Fornitura e installazione di n° **30 Monitor interattivi** a supporto della didattica aventi le seguenti caratteristiche tecniche minime:

Monitor interattivo Led con tecnologia Touch infrarossi integrata comprensivo di staffa e installazione

- Dimensioni Superficie attiva 75"(o superiore), formato 16:9
- Risoluzione 4K (3840 x 2160 Pixel)
- Rapporto di Contrasto (dinamico) 6000:1
- Luminosità: 500 cd/m² -
- Tempo di risposta 8ms - Angolo di visione 178°
- sensore di luce ambientale e Zero Gap
- Durata minima pannello 50.000 h
- Certificazioni: CE, RoHS, Energystar
- Audio, Speaker 16x2



Istituto di Istruzione Superiore Statale CAMILLO GOLGI - Brescia

- Quantità porte USB 2.0 x 3
- Porta Ethernet LAN (RJ-45) – connessione wifi
- Vetro antiriflesso e anti-impronta digitale, grado di durezza 7H
- 40 tocchi multi-touch (win), 10 tocchi multi-touch (Android)
- Strumenti di interazione e scrittura: Penna, dito/mano
- 2 penne passive con supporto magnetico per il monitor
- Object recognition (il monitor deve supportare il riconoscimento di oggetti ed essere in grado di differenziare dito, penna e palmo della mano e reagire come pennarello, penna sottile o gomma)
- Monitor touch compatibile con Windows Ink, Office 365/2019, Microsoft Whiteboard
- Processore (di livello almeno pari a): ARM Cortex-A73 + ARM Cortex-A53- RAM: 3GB – ROM 32Gb
- Wireless mirroring, condivisione e collaborazione multidevice.
- Operativo Android dei monitor interattivi e non comporta limiti al numero di device
- mirroring bidirezionale (da server a client e da client a server) in modalità split-screen con device connessi simultaneamente.
- Controllo a distanza dei device Windows, MacOS e Linux tramite input touch da monitor, invio di file immagine, audio e video in tempo reale da client a server, annotazione su documenti condivisi
- Configurazione da remoto le impostazioni di visualizzazione, gestione e distribuzione di app, video o immagini salvaschermo, trasmissione di messaggi o avvisi, controllo dei display interattivi installati.
- Ingressi/uscite anteriori e posteriori
- SW per Windows di annotazione sopra lo schermo, con la possibilità di includere foto, video, testo anche direttamente nella schermata dedicata, salvare, esportare o inviare per e-mail le diapositive
- Possibilità di una selezione di griglie, pagine a righe, carta personale e sfondi.
- Strumenti modificabili per la matematica, fisica e chimica per migliorare l'apprendimento interattivo quotidiano, direttamente sul tuo documento o sullo sfondo di tua scelta.
- Strumenti 3D, calcolatrice integrata, righelli, goniometri, bussole.
- Penne intelligenti per una maggiore produttività con riconoscimento della calligrafia di parole e forme.
- Importazione e modifica di file, inserimento foto e video, screenshot. Possibilità di lavorare sullo screenshot mentre il video continua a essere riprodotto.

MODULO 2 – DIGITALIZZAZIONE AMMINISTRATIVA

Importo autorizzato € 4.704,70

Fornitura di scanner per la digitalizzazione amministrativa
n° 2 scanner con le seguenti caratteristiche minime:

- 432 x 300 mm, 285 x 218 DPI, Scala di grigio,
- Monocromatico, Scanner aereo, Nero, Bianco, CCD.
- Massima dimensione di scansione: 432 x 300 mm, Risoluzione di scansione ottica: 285 x 218 DPI, Modalità di colore di scansione in bianco e nero: Scala di grigio, Monocromatico.
- Tipo di scansione: Scanner aereo
- Tipo sensore: CCD, Fonte di luce: LED bianco (2x).
- Massimo formato carta serie ISO A: A3, Scanning media types supported: Biglietto da visita, Post Card (JPN), Dimensioni ISO serie-A (A0...A9): A3, A4, A5, A6.
- Interfaccia standard: USB 1.1, USB 2.0



n° **1 scanner** con le seguenti caratteristiche minime:

- Massima dimensione di scansione: 297 x 432 mm
- Risoluzione di scansione ottica: 600 x 600 DPI
- Velocità di scansione ADF (n/b, A4): 120 ppm - bianco e nero - A4 120 ppm - colore - A4 240 ppm - bianco e nero
- Tipo di scansione: Scanner piano e ADF
- Tipo sensore: CIS, Ciclo di funzionamento quotidiano (max): 20000 pagine
- Formati file scanner: CSV, HTML, JPG, OCR, PDF, RTF, TIFF, TXT, XPS.
- Massimo formato carta serie ISO A: A3
- Scanning media types supported: Cartoncino, Buste, Etichette, Carta fotografica, Carta normale, Peso supporto, alimentazione manuale: 45 - 199 g/mc.
- Interfaccia standard: RJ-45, USB

NOTA LOGISTICA - installazione DIGITAL BOARD

Si fa presente che l'Istituto scolastico è articolato su **due piani** raggiungibili senza barriere architettoniche. L'accesso alle aule è tale da consentire lo spostamento con facilità di attrezzature e materiali.

Le aule dove saranno collocati gli apparati sono già adeguate con parete idonea al montaggio con presa elettrica di alimentazione disponibile in prossimità del luogo di installazione.

Il progettista incaricato "Digital Board"
Maurizio Michele Sorace

Il Dirigente Scolastico
Daniela Gorgaini