



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

“De Titta - Fermi”

Cod.Mec.CHIS019001 Cod. Fisc.90036070697

e-mail min.chis019001@istruzione.it cert. chis019001@pec.istruzione.it

- **Licei:** Linguistico - Scienze Umane - Economico-Sociale
- **Indirizzo Economico:** Amministrazione Finanza e Marketing – Sistemi Informativi Aziendali – Relazioni Internazionali per il Marketing
- **Turismo**
- **Indirizzo Tecnologico:** Costruzioni Ambiente e Territorio – **Opzione:** Tecnologia del Legno nelle costruzioni.
- **Geotecnico**

– Viale Marconi n. 14 - **66034 LANCIANO (CH)**

Tel. +39 0872 716381 +39 0872 713473 Sito Web: www.iisdettitafermi.edu.it



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE - "DE TITTA - FERMI"-LANCIANO
Prot. 0006424 del 21/04/2022
II-5 (Uscita)

Al sito web della scuola
All'albo online

Oggetto: PROGETTO ESECUTIVO

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.

CODICE PROGETTO: 13.1.2A-FESR-PON-AB-2021-159

TITOLO PROGETTO: Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica

CUP: E49J21012680006

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO l'Avviso pubblico prot.n. 28966 del 6 settembre 2021 per la trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione - 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. Obiettivo Specifico 13.1: – Facilitare una ripresa verde, digitale e dell'economia - Azione 13.1.2 “Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione”;

VISTO il piano inoltrato da questo Istituto con candidatura n. 1067388 del 15/09/2021, schedato il 29/09/2021;

VISTA la lettera di autorizzazione del MIUR Prot. AOODGEFID - 0042550 del 2/11/2021 indirizzata all'Istituto Scolastico con l'importo complessivo del progetto ammesso al finanziamento di € **80.032,30**;

VISTA l'assegnazione del CUP – Codice Unico di Progetto di investimento Pubblico da parte della Presidenza del Consiglio dei Ministri – CIPE;

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

VISTO il Decreto Interministeriale 129 del 28 Agosto 2018 e s.s.m.m.i.i., "Regolamento concernente le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche";

VISTO il DPR 275/99 concernente "Norme in materia di autonomia delle istituzioni scolastiche";

VISTI i Regolamenti UE e tutta la normativa di riferimento per la realizzazione del suddetto progetto;

VISTE le indicazioni del MIUR per la realizzazione degli interventi;

VISTO il Regolamento d'Istituto per l'acquisizione di lavori, forniture e servizi per importi inferiori e superiori alle soglie di rilevanza comunitaria;

VISTO il provvedimento dirigenziale prot. n. 12312 del 29/11/2021 relativo alla Disseminazione, informazione e pubblicità del progetto autorizzato;

VISTO l'art. 31 del D.Lgs n. 50/16 "Codice degli appalti" e successive modifiche in cui si fa espresso riferimento all'individuazione del R.U.P.;

VISTO il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 art. 1 in cui si stabilisce che le scuole di ogni ordine e grado sono Pubbliche Amministrazioni e art. 25 che individua nel Dirigente Scolastico la figura apicale della pubblica amministrazione poiché legale rappresentante;

VISTO il decreto di assunzione in bilancio prot. n. 12086 del 23/11/2021;

VISTA la nomina in qualità di RUP in capo al Dirigente Scolastico prot. n. 12320 del 29/11/2022;

VISTO l'incarico conferito al D.S.G.A. per lo svolgimento di tutte le attività amministrativo-contabili relative al progetto prot. n. 12902 del 10/12/2021;

VISTO il conferimento incarico per attività di esperto progettista prot. n. 3850 del 08/03/2022;

CONSIDERATA la tipologia di beni acquistabili con le risorse finanziarie dei moduli di cui all'oggetto della presente;

VISTE le necessità rilevate nei plessi dell'Istituto nonché dei dispositivi ed apparecchiature già in uso;

ESAMINATE le caratteristiche tecniche dei dispositivi presenti sul mercato;

REDIGE

Il progetto esecutivo/capitolato per l'utilizzo dei fondi previsti dal Progetto 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.

L'importo complessivo del progetto è pari a **€ 80.032,30** come specificato nella tabella sottostante.

Come previsto dall'avviso del M.I. n. 28966 del 06.09.2021, tenendo conto della obbligatorietà della voce di spesa "PUBBLICITA'" sono stati spostati alcuni importi dalle voci di "SPESE GENERALI" alla voce "FORNITURE", come specificato nella tabella sottostante:

VOCE SPESA	IMPORTO	Importi totali
FORNITURE:		
- Modulo Monitor interattivi € 69.964,25		
- Modulo digitalizzaz. Segreteria € 5.266,13	€ 75.230,38	
	TOTALE FORNITURE	€ 75.230,38
SPESE GENERALI:		
• Progettazione	€ 800,32	
• Spese organizzative e gestionali	€ 2.400,96	
• Pubblicità	€ 800,32	
• Collaudo	€ 800,32	
TOTALE SPESE GENERALI		€ 4.801,92
	TOTALE PROGETTO	80.032,30

Sottoazione	Codice identificativo progetto	Titolo modulo	Importo Autorizzato forniture	Importo Autorizzato spese generali	Importo Autorizzato progetto
13.1.2A	13.1.2A - FESRPON-AB-2021-159	Dotazione di attrezzature per trasformazione digitale didattica e organizzazione scolastica	€ 75.230,38	€ 4.801,92	€ 80.032,30

Considerato che si ritiene opportuno effettuare una procedura unica per la fornitura di entrambi i moduli e del materiale pubblicitario, l'imposto totale a base d'asta è pari a € 80.032,30.

Le quantità, le caratteristiche tecniche minime dei dispositivi e i servizi ad essi connessi, meglio corrispondenti alle esigenze dell'Istituto e che si intendono acquistare per la realizzazione del progetto, sono specificati di seguito:

Caratteristiche	MONITOR TOUCH INTERATTIVO
QUANTITA'	50
DIMENSIONE SCHERMO	65"
Performance	
• sistema operativo ANDROID 9.0 • sistema estremamente semplice ed intuitivo • display DLED con pannello di GRADO A • processore quad core A55 • RAM 4GB • ROM 32GB eMMC • Risoluzione nativa 3840x2160p • luminosità 450cd/m2 • contrasto di 6000:1 • durata del monitor certificata di almeno 50'000 ore. • multiuser 20 tocchi contemporanei	

- il monitor deve essere dotato di telecamera grandangolare di alta qualità INTEGRATA nella cornice del monitor, con una risoluzione di 1920x1080p ed una frequenza di 30Hz. Inoltre deve essere dotato di array di 2 microfoni integrati di qualità con funzione elettronica del guadagno, e cancellazione dell'eco ambientale, fondamentale per l'esecuzione di videoconferenze in ambienti con presenza di fastidiosi rumori di sottofondo. I microfoni dovranno essere in grado di recepire l'audio in maniera idonea fino ad 8 metri di distanza.
 - il monitor deve essere specificatamente dotato di tecnologia touch ZERO GAP BOUNDING.
 - la tecnologia touch deve fornire una altissima accuratezza pari ad 1mm, oltre ad una bassa latenza di risposta, sia tramite penna che tramite le dita.
 - il vetro protettivo deve essere temperato ed antiriflesso, in possesso di certificazione sulla durezza e resistenza di 7H nella relativa scala di misurazione
 - deve essere dotato di sensore di luminosità ambientale integrato.
 - deve essere dotato di 2 speaker da 15W RMS ognuno (15W+15W) in grado di riprodurre tutte le frequenze udibili.
 - Il monitor deve essere dotato di connettività WIFI e Hotspot dual band 2.4/5G con antenne integrate all'interno della scocca del monitor specifico per montaggio ad incasso. Non è ammesso l'uso di dongle esterni. Il monitor deve permettere il funzionamento di WIFI ed Hotspot contemporaneamente.
 - il monitor deve essere dotato NATIVAMENTE di funzione per la condivisione di file senza l'ausilio di fili tramite wireless, anche in modalità reverse control attiva, e con la possibilità di visualizzare e gestire contemporaneamente fino a 4 dispositivi in modalità split-screen. La trasmissione wireless deve inoltre permettere la modalità HOST con supervisione di controllo. Dovrà inoltre permettere possibile utilizzare la funzione SCREEN GROUPING. La condivisione dei file deve avvenire in modalità protetta con crittografia a 6 cifre. Tali funzioni dovranno essere fruibili da ogni tipo di dispositivo (pc, tablet, smartphone anche IOS e Airplay)
 - il monitor deve essere dotato di funzione QR code sharing con specifica funzione SCAN&GO. Il sistema dovrà permettere di criptare file con password casuale a 6 cifre, fornendo maggiore privacy e riservatezza dei dati.
 - Il sistema dovrà essere compatibile con tutte le più diffuse piattaforme per videoconferenze, nello specifico TEAMS, ZOOM, SKYPE, CISCO.
 - Il sistema Android 9.0 deve essere dotato di interfaccia user friendly, e deve permettere di effettuare annotazioni, screenshot, ed utilizzare vari tools su OGNI LIVELLO., dando la possibilità di richiamarli per effettuare nuove operazioni nella whiteboard.
 - Il monitor deve essere dotato di specifica piattaforma software MDM di durata perpetua (non sono accettate licenze temporanee o che vanno rinnovate) per la gestione dei monitor, e dovrà essere PROPRIETARIA della stessa casa madre del monitor, per una totale e completa compatibilità. Tale piattaforma proprietaria deve permettere in tempo reale e tramite rete di visualizzare da remoto lo stato e le informazioni di ogni monitor, di gestirne il controllo (accensione-spegnimento) e l'aggiornamento del sistema. Deve inoltre permettere la gestione dei registri utenti, di scaricare file LOG e report (compresa la durata totale dell'accensione, l'uso quotidiano, e durata totale dell'operazione), e permettere di aggiungere, modificare o eliminare la gestione dell'organizzazione, del ruolo e dell'utente e di configurare i parametri di servizio.
 - Il monitor deve essere dotato di software EDU per la didattica riconosciuto a livello internazionale, dotato di una suite di strumenti interattivi per arricchire l'insegnamento e l'apprendimento, con oltre 70 strumenti argomento (disegno, matematica, scrittura, geografia, scienze), 8 tipologie di voto e ricezione immediata di report, strumenti per la creazione di lezioni, il tutto disponibile in tutte le lingue. La piattaforma deve inoltre permettere di accedere a gallerie multimediali con immagini ed animazioni pronte all'uso per la creazione di contenuti coinvolgenti.
 - il monitor deve essere dotato dei collegamenti come segue: Network Port RJ-45
1 × Wi-Fi; 1 × Hotspot 3 × USB3.0; 1 × USB2.0 R 1 × RS-232 Video Input 1 × HDMI IN(up to 4K/60) Video Output 1 × HDMI OUT Audio Output 1 × 3.5 mm (EarPhone OUT); IrDA 1 Others 2 × Touch(USB Type-B).
 - Il monitor offerto deve essere in possesso delle seguenti certificazioni: CE , ROHS, EN62311: 2020 , EN 62368-1:2014+A11:2017 , EN 55032:2015/A11:2020 - EN 55035:2017/A11:2020 - EN IEC 61000-3-2:2019 - EN 61000-3-3:2013/A1:2019 - ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 - ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 - ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 , che dovranno essere dimostrabili tramite l'invio della documentazione attestante
- i monitor devono essere realizzati da produttori di prima fascia riconosciuta a livello internazionale, aziende in possesso delle certificazioni internazionali quali: ISO9001:2000; ISO 14001:2004; OHSAS18001:2007 USA UL, USA FCC, EU CE, CN CCC, AU C-tick product certification RoHS and WEEE environmental certification

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

Staffa per installazione a muro, della stessa marca del produttore dei monitor interattivi.

n. 04 Personal Computer AIO per la segreteria con le seguenti caratteristiche minime:

Personal Computer All in One	
• LCDPC 24"FHD • Intel Core i5-ultima generazione • 8GBDDR4 2.666MHZ • 256 SSD • W10PRO • Keyboard USB/Pro1 – Mouse USB • Web cam e microfono integrati • Licenza Microsoft office	

Quantità	DESCRIZIONE
1	Pubblicità: n. 6 Cartelli pubblicitari formato A3 per esterno, contenenti i loghi del progetto incluso di distanziali, n. 50 etichette pubblicitarie.

Quantità	DESCRIZIONE
1	Corso di addestramento in presenza di almeno 4 ore per software e piattaforma di condivisione.

Nella fornitura dovranno essere inclusi i seguenti SERVIZI:

- servizi di installazione monitor
- accensione e prima configurazione dei monitor;
- assistenza in remoto/in loco - trasporto
- garanzia 12 mesi
- collaudo
- corso di formazione ai docenti per utilizzo monitor da svolgersi in loco presso l'istituto
- smontaggio, trasporto, rimontaggio ed eventuale smaltimento vecchie LIM

Inoltre si richiede alla ditta:

- Inclusione dei costi sicurezza
- Iscrizione al Registro RAEE

CONDIZIONI:

- pagamento 60 gg o comunque a seguito erogazione fondi
- consegna entro maggio 2022

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Dott.ssa Sirolli Anna Maria

Documento Firmato digitalmente