



## ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

“De Titta - Fermi”

Cod.Mec.CHIS019001 Cod. Fisc.90036070697

e-mail min.[chis019001@istruzione.it](mailto:chis019001@istruzione.it) cert. [chis019001@pec.istruzione.it](mailto: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](http://www.iisdettitafermi.edu.it)



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA  
Fondo sociale europeo

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE - "DE TITTA - FERMI"-LANCIANO  
Prot. 0007139 del 03/05/2022  
II-5 (Uscita)

Al sito web della scuola  
All'albo online

**Oggetto:** 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

**VISTA** la legge 7 agosto 1990, n. 241 "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e ss.mm.ii.;

**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 della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa";

**VISTI** i seguenti Regolamenti (CE) n.1303/2013 recante 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 D.Lgs 50/2016 "Codice dei contratti pubblici" e ss.mm.ii. e in particolare le disposizioni di cui alla Legge 14/06/2019 n.55 relativamente alle soglie previste per l'affidamento diretto delle forniture;

**VISTO** il Decreto Interministeriale 28 Agosto 2018 n. 129, concernente "Regolamento recante istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell'articolo 1, comma 143, della legge 13 luglio 2015, n. 107";

**VISTO** l'art. 1 comma 512 della legge 208/2015 relativa alle forniture rientranti nella categoria merceologica dei servizi e beni informatici e ai conseguenti obblighi relativi alle modalità di approvvigionamento;

**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;

**VERIFICATO** che per i beni da acquisire non sono attive convenzioni CONSIP spa;

**RILEVATA** l'esigenza di provvedere all'attuazione del progetto autorizzato con l'acquisizione di monitor digitali interattivi e relativi accessori, secondo le esigenze specifiche dell'Istituto, per un utilizzo esteso sia nelle aule normali sia nei laboratori ed aula magna, con una fornitura comprensiva anche della installazione;

**DATO ATTO** che dalla visione del sito web della piattaforma Acquisti in Rete PA - Mercato Elettronico è emerso la disponibilità di attrezzature adeguate alle esigenze dell'istituzione scolastica e con una pluralità Operatori Economici che hanno a catalogo le stesse, con caratteristiche definite e comparabili, parte dei quali hanno inviato manifestazioni di interesse all'Istituto;

**RITENUTO** di procedere in relazione al modulo previsti dal progetto con l'acquisizione delle attrezzature distinte in due lotti omogenei e rispettivamente LOTTO 1 N. 50 Monitor interattivi touch screen da 65" per una spesa di € 57.347,74 + IVA 22% - LOTTO 2 N.4 Personal Computer AIO per la segreteria per una spesa di € 4.316,50 + IVA 22%;;

#### **DETERMINA**

A) Il progetto esecutivo/capitolato per l'utilizzo dei fondi previsti dal Progetto Fondi Strutturali Europei – L' avvio di due procedure, una per ciascun lotto come in premessa individuato, di affido diretto ai sensi dell'art. 36 comma 2 b), del Codice Contratti mediante R.D.O MEPA di CONSIP spa con le caratteristiche di cui al Capitolato Tecnico (allegati A) che si approvano nell'ambito della attuazione del progetto PON-FESR REACT EU di cui in premessa autorizzato presso l'Istituto;

B) Gli operatori economici ai quali richiedere un preventivo- (allegato B) -che si approva- sono stati individuati in quanto iscritti al MEPA per la categoria merceologica considerata ed operanti in Abruzzo;

- C) La scelta del contraente, per ciascun lotto è quella del criterio del minor prezzo ai sensi dell'art.95, comma 4 del Codice dei Contratti poiché trattasi di fornitura di attrezzature reperibili sul mercato e offerte con una pluralità di alternative;
- D) L'Istituzione scolastica si riserva il diritto di procedere ad affidare la fornitura solo qualora i preventivi acquisiti corrispondano a quanto previsto da Capitolato Tecnico e anche in presenza di un solo preventivo;
- E) L'importo massimo di spesa per la fornitura è per il lotto 1 di € 57.347,74 + IVA 22% e per il lotto 2 di € 4.316,50 + IVA22%
- F) Le attrezzature dovranno essere fornite all' Istituto entro 60 giorni lavorativi decorrenti dalla sottoscrizione dell'ordine/contratto salvo proroghe concordate per intervenute cause di forza maggiore.;
- G) Ai sensi l'art. 31 del D. Lgs 50/2016, e dell'art. 5 della L. 241/1990, viene nominato Responsabile del Procedimento il Dirigente Scolastico Sirolli Anna Maria.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Dott.ssa Sirolli Anna Maria

*Firma autografa omessa ai sensi dell'art. 3 del D. Lvo n. 39/1993*

## CAPITOLATO TECNICO

Caratteristiche	MONITOR TOUCH INTERATTIVO
QUANTITA'	50
DIMENSIONE SCHERMO	65"
<p><b>Performance</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● sistema operativo ANDROID 9.0</li> <li>● sistema estremamente semplice ed intuitivo</li> <li>● display DLED con pannello di GRADO A</li> <li>● processore quad core A55</li> <li>● RAM 4GB</li> <li>● ROM 32GB eMMC</li> <li>● Risoluzione nativa 3840x2160p</li> <li>● luminosità 450cd/m2</li> <li>● contrasto di 6000:1</li> <li>● durata del monitor certificata di almeno 50'000 ore.</li> <li>● multiuser 20 tocchi contemporanei</li> <li>● 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.</li> <li>● il monitor deve essere specificatamente dotato di tecnologia touch ZERO GAP BOUNDING.</li> <li>● 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.</li> <li>● il vetro protettivo deve essere temperato ed antiriflesso, in possesso di certificazione sulla durezza e resistenza di 7H nella relativa scala di misurazione</li> <li>● deve essere dotato di sensore di luminosità ambientale integrato.</li> <li>● deve essere dotato di 2 speaker da 15W RMS ognuno (15W+15W) in grado di riprodurre tutte le frequenze udibili.</li> <li>● 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.</li> <li>● 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)</li> <li>● il monitor deve essere dotato di funzione QR code sharing con specifica funzione SCAN&amp;GO. Il sistema dovrà permettere di criptare file con password casuale a 6 cifre, fornendo maggiore privacy e riservatezza dei dati.</li> <li>● Il sistema dovrà essere compatibile con tutte le più diffuse piattaforme per videoconferenze, nello specifico TEAMS, ZOOM, SKYPE, CISCO.</li> <li>● 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.</li> <li>● 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</li> </ul>	

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.

<b>Caratteristiche</b>	<b>PERSONAL COMPUTER AIO</b>
QUANTITA'	4
<b>Personal Computer All in One</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● LCDPC 24"FHD</li> <li>● Intel Core i5-ultima generazione</li> <li>● 8GBDDR4 2.666MHZ</li> <li>● 256 SSD</li> <li>● W10PRO</li> <li>● Keyboard USB/Pro1 – Mouse USB</li> <li>● Web cam e microfono integrati</li> <li>● Licenza Microsoft office</li> </ul>	

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Dott.ssa Sirolli Anna Maria

*Firma autografa omessa ai sensi dell'art. 3 del D. Lvo n. 39/1993*

OPERATORI ECONOMICI INVITATI	
1	McDigit srl Chieti
2	F.lli Sisofo srl Pescara
3	I.T Service di Pellicciotta Oscar Castelfrentano
4	Begin snc San Giovanni Teatino
5	Y2 Informatica snc Montesilvano

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Dott.ssa Siroli Anna Maria

*Firma autografa omessa ai sensi dell'art. 3 del D. Lvo n. 39/1993*