



Ministero dell'Istruzione  
**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "L. DA VINCI - NITTI"**



VIA ANCONA, SNC – POTENZA – TEL: 097136189 – FAX: 0971441855 – CF: 00226960763  
MAIL: [pzis02400x@istruzione.it](mailto:pzis02400x@istruzione.it) – PEC: [pzis02400x@pec.istruzione.it](mailto:pzis02400x@pec.istruzione.it) URL: <http://www.davinci-nitti.edu.it>

**LICEO LINGUISTICO**  
POTENZA VIA ANCONA – 097136189

**I.T.E. INDIRIZZI "AFM – SIA e Turismo"**  
POTENZA VIA ANCONA – 097136189  
BRIENZA C.DA S. GIULIANO – 0975384203

I.I.S. "L. DA VINCI-NITTI" - POTENZA  
Prot. 0007673 del 07/05/2022  
VI (Uscita)

**OGGETTO:** Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020 - Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR) – REACT EUAsse 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 – Avviso 28966 del 6/9/2021 “Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione”  
Codice Progetto: 13.1.2A-FESRPN-BA-2021-61;  
CUP: D39J21014310006  
CIG: 9225266256

## 1. CAPITOLATO E SPECIFICHE TECNICHE

Il presente Capitolato Speciale definisce e disciplina la fornitura di monitor digitali interattivi *touch screen*, strumenti tecnologici per le segreterie scolastiche ed accessori hardware e software per l’istituto “L. Da Vinci Nitti” sede di Potenza.

### MODULO MONITOR INTERATTIVI PER LA DIDATTICA

#### DISPLAY INTERATTIVI

Si richiede la fornitura di n. 27 Display Interattivi avente le seguenti caratteristiche tecniche:

- Tipo: Display interattivo 75"
- Formato: 16:9
- Risoluzione: minimo 4K - 3840 x 2160 pixel a 60 Hz 1.07 miliardi di colori (10bit)
- Contrasto: minimo 1200:1
- Luminosità: minimo 350 cd/m<sup>2</sup>
- Angolo di visione: 178° orizzontale e verticale
- Tipologia vetro: Antiriflesso
- Profondità di colore: 10 bit
- Processore: ARM octa-core
- Memoria RAM: 3 GB
- Memoria ROM: 32 GB
- Sistema Operativo: Android 8.0
- Tempo di risposta aggiornamento pixel: 6 ms
- Audio: 2 x speaker anteriori incorporati - Totale 32W
- Porte di comunicazione: - I/O frontali: 2x USB 2.0 - I/O posteriori: 2xHDMI-IN, 1x HDMI-OUT, 1x Line In, 1x Line Out, 2x RJ45, 2x USB 2.0, 1x COM(RS232)
- Tecnologia Wireless: WiFi IEEE 801.11 b/g/n
- Tocchi contemporanei: 10 Tocchi
- Tecnologia sensore touch: Infrarossi
- Riconoscimento sensore: Dito, stylus pen o qualsiasi oggetto opaco
- Sistemi operativi supportati: Windows (7, 8.1, 10,11), Android, Linux, Mac OS
- Condivisione schermo supportata: iOS Airplay® e Google Cast™
- Accessori inclusi: penna, cavo di alimentazione, cavo USB

L'offerta deve prevedere la fornitura della staffa per l'installazione del monitor a muro, i tasselli, le viti e la relativa installazione, la canalizzazione in PVC per la posa del cavo di alimentazione dalla presa più vicina, l'interruttore bipolare con spia LED installato in opportuna scatola sovrapposta in PVC a muro.

Il Sistema dovrà essere fornito in modalità "chiavi in mano", installato e configurato per permettere fin da subito l'utilizzo dello stesso.

## MODULO DIGITALIZZAZIONE AMMINISTRATIVA

### POSTAZIONI INFORMATICHE PER LA SEGRETERIA

Si richiede la fornitura di n. 4 PC All In One aventi le seguenti caratteristiche tecniche minime:

- Processore: Intel® Core i5 di recente generazione (> 11th. Gen)
- Sistema Operativo: Windows 11 Pro
- Memoria RAM: 8 GB
- Storage: 256 GB SSD su slot M2/PCIe
- Display: LED 24" Full HD 1920x1080px
- I/O (Input/Output) Ports: 2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, Uscita video HDM, 1 porta Gigabit Ethernet, Uscita audio Jack 3,5 mm.
- Periferiche: Kit tastiera e mouse USB via cavo – Webcam integrate
- Software: Microsoft Office 2019 Pro Plus – Licenza Perpetua

## ASSISTENZA E MANUTENZIONE IN GARANZIA

Il Fornitore deve garantire un servizio di assistenza e manutenzione in garanzia on-site, ponendo in essere ogni attività necessaria alla risoluzione dei malfunzionamenti dell'apparecchiatura ed al ripristino dell'operatività.

L'attività di assistenza on-site dovrà essere espletata mediante almeno un tecnico specializzato con conoscenza specifica degli ambienti hardware e software oggetto di fornitura, nonché con almeno 2 anni di esperienza in attività di installazione, configurazione di sistemi informatici (HW e SW).

Il servizio deve essere assicurato dal Fornitore a partire dalla data di accettazione della fornitura per un periodo di 36 (trentasei) mesi.

Per malfunzionamento dell'apparecchiatura si intende ogni difformità del prodotto hardware in esecuzione dalle specifiche indicate nella relativa documentazione tecnica e manualistica d'uso.

La richiesta di informazioni ed assistenza potrà essere effettuata sia via telefono che via PEC.

Il servizio comprende sia l'assistenza sul software (sia esso sistema operativo o altro precaricato), che sull'hardware installato.

Il ripristino delle funzionalità dell'apparecchiatura guasta potrà avvenire anche mediante la sostituzione della stessa con altra equivalente; resta inteso che il Fornitore dovrà provvedere affinché l'apparecchiatura riparata torni a far parte della dotazione dell'Amministrazione interessata entro 30 giorni dalla data di ritiro, a meno di differenti accordi con l'Amministrazione interessata.

Per ogni intervento dovrà essere redatto un apposito rapporto di intervento tecnico, sottoscritto da un incaricato dell'Amministrazione e da un incaricato del Fornitore, nel quale dovranno essere registrati il numero progressivo assegnato all'ordinativo di fornitura cui si riferisce e l'apparecchiatura per la quale è stato richiesto l'intervento.

Sicurezza nell'esecuzione degli appalti relativi a servizi e forniture, predisposizione del documento unico di valutazione dei rischi da interferenze (DUVRI), determinazione dei costi della sicurezza e secondo quanto previsto dal codice degli appalti.

## ACCESSORI

La dotazione deve essere comprensiva di tutti i cavi per la connessione delle apparecchiature e dei cavi di alimentazione.

L'intera dotazione deve essere installata nella forma di soluzione pronta all'uso.

Si intendono acquisire:

- attrezzature a ridotto consumo energetico;
- apparecchiature caratterizzate da basse emissioni sonore;
- apparecchiature caratterizzate da batterie durevoli se previste e con ridotte percentuali di sostanze pericolose;
- apparecchiature le cui componenti in plastica siano conformi alla Direttiva 67/548/CEE;
- attrezzature a ridotto contenuto di mercurio nei monitor LCD.

Servizi minimi richiesti pena esclusione:

- Nell'offerta presentata è necessario garantire assistenza tecnica all'installazione, al collaudo e alla gestione del sistema, pertanto il costo delle dotazioni tecnologiche dovrà essere quindi comprensivo di posa in opera.
- Installazione e configurazione di tutti i beni forniti secondo le esigenze della scuola;
- Installazione e configurazione di tutti i software forniti secondo le esigenze della scuola;
- L'assistenza tecnica in garanzia sui beni e sul software fornito presso l'Istituto (On Site) da erogarsi nei normali orari di ufficio, che dovrà essere erogata, a partire dalla data del collaudo effettuato con esito positivo, per un periodo minimo di 36 mesi, con intervento entro almeno 24 ore.
- Il ritiro e lo smaltimento degli imballaggi.