



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**pon**
2014-2020

MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strutturali
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia
Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FESR)

**ISTITUTO COMPRESIVO STATALE**
"TRICASE VIA APULIA"SCUOLA DELL'INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI 1° GRADO AD INDIRIZZO MUSICALE
73039 TRICASE (LE) – Via APULIA n° 2 – TEL. 0833-544236 - c.f. **81002170751** - c.m. **LEIC87500X** - codice univoco fatturazione **UFF0CR**
e-mail : leic87500x@istruzione.it – p.e.c: leic87500x@pec.istruzione.it - Sito Web: www.apuliascuola.edu.itProt. n. *vedi segnatatura*Tricase, *vedi segnatatura*

CAPITOLATO TECNICO RDO SU MEPA per la realizzazione: 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* – DETERMINA A CONTRARRE RDO SU MEPA PROT. N. 1449/U del 09/03/2022

Prog. 13.1.2A-FESR PON-PU-2021-415 CUP J79J2100850006
denominato**“DOTAZIONE DI ATTREZZATURE PER LA TRASFORMAZIONE DIGITALE DELLA DIDATTICA E DELL'ORGANIZZAZIONE SCOLASTICA”****Modulo 1 – MONITOR DIGITALI INTERATTIVI PER LA DIDATTICA CIG: Z1535856C9**

Oggetto: Capitolato tecnico fornitura e messa in opera

PREMESSA

È richiesta la fornitura, l'installazione e la configurazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e strumenti informatici per gli uffici disegreteria, per i seguenti Plessi dell'Istituto:

- **TRICASE (LE) - CORSO APULIA, 2**
- **LUCUGNANO (LE) - VIA DEI CIPRESSI, 1**

DESCRIZIONE GENERALE DEL CONTESTO

Il progetto ha l'obiettivo di sostituire parte della dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica informatica degli uffici di segreteria a supporto dei processi di dematerializzazione nonché dell'implementazione dell'erogazione dei servizi amministrativi a distanza, anche in relazione all'andamento della situazione epidemiologica.

FORNITURE**Il progetto 13.1.2A-FESR PON-PU-2021-415 “Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica” prevede la seguente acquisizione di beni:**

- **MODULO 1:**

Monitor digitali interattivi per la didattica

(l'importo totale delle forniture non potrà essere superiore a € 26.909,33 Iva Inclusa)

Fornitura e installazione di n. 19 Monitor Interattivi a supporto della didattica aventile seguenti caratteristiche tecniche minime:

TIPOLOGIA

- PRIMARIA MARCA INTERNAZIONALE

ERGONOMIA

- MONTABILE A PARETE – STAFFA INCLUSA
- LUNGHEZZA CAVO D'ALIMENTAZIONE 1,5 m

GESTIONE ENERGETICA

- CONSUMO ENERGETICO (MAX) 250 W
- CONSUMI (MODALITÀ STAND-BY) 0,5 W
- TENSIONE DI INGRESSO AC 100 - 240 V

CARATTERISTICHE

- DIMENSIONI SCHERMO 165,1 cm (65")
- LUMINOSITÀ SCHERMO 500 cd/m²
- COLORI DEL DISPLAY 1,073 miliardi di colori
- RISOLUZIONE DEL DISPLAY 3840 x 2160 Pixel
- TIPOLOGIA HD4K Ultra HD
- TIPO DI PANNELLO IPS
- TIPO DI RETROILLUMINAZIONE LED LED
- RAPPORTO DI CONTRASTO 5000:1
- TEMPO DI RISPOSTA 3 ms
- TOUCH SCREEN
- TECNOLOGIA TOUCH Multi-touch
- TIPOLOGIA TOUCH SCREEN Infrarossi
- NUMERO DI PUNTI TOUCH SIMULTANEI 40
- ANGOLO DI VISUALIZZAZIONE (ORIZZONTALE) 178°
- ANGOLO DI VISUALIZZAZIONE (VERTICALE) 178°
- AREA DI LAVORAZIONE 1428 x 803 mm
- COLORE DEL PRODOTTO Grigio
- SPESSORE DEL VETRO DELLO SCHERMO 4 mm
- FAMIGLIA DELLA SCHEDA GRAFICA ARM
- ADATTATORE GRAFICO Mali-G51 MP2
- SISTEMA OPERATIVO INCLUSO Android 8 Oreo

CONNETTIVITÀ

- INTERFACCIA USB / Bluetooth
- WI-FI
- BLUETOOTH
- COLLEGAMENTO ETHERNET LAN
- QUANTITÀ DI PORTE TOUCH USB 3.2 GEN 1 (3.1 GEN 1) TIPO A2
- QUANTITÀ DI PORTE HUB USB TIPO-A 3.2 GEN 1 (3.1 GEN 1) 2
- QUANTITÀ PORTE USB 2.0 3
- CONNETTORE USB USB tipo A, USB tipo-C
- QUANTITÀ PORTE HDMI 4
- QUANTITÀ DI PORTE USB TIPO C 1
- QUANTITÀ DELLE PORTE DI USCITA HDMI 1
- COMPONENTI VIDEO (YPBPR/YCBCR) IN 1
- QUANTITÀ DISPLAY PORTS 1
- INGRESSO VIDEO COMPOSITO 1
- QUANTITÀ PORTE ETHERNET LAN (RJ-45) 2

Allegato 3

- VERSIONE BLUETOOTH5.0
- PORTA USCITA S/PDIF
- CONNESSIONE CUFFIA3,5 mm
- PORTA RS-2321

PROCESSORE

- PROCESSORE INTEGRATO
- ARCHITETTURA PROCESSOREARM Cortex-A73
- NUMERO DI CORE DEL PROCESSORE4

DETTAGLI TECNICI

- TECNOLOGIAInfrarossi (IR)

PESO E DIMENSIONI

- LARGHEZZA1517 mm
- PROFONDITÀ97,4 mm
- ALTEZZA938 mm
- PESO37 kg

REQUISITI DI SISTEMA

- SISTEMA OPERATIVO WINDOWS SUPPORTATOWindows 10,Windows 7,Windows 8,Windows 8.1
- COMPATIBILITÀ MAC
- COMPATIBILITÀ SISTEMA OPERATIVO MACMacOS
- SISTEMA OPERATIVO LINUX SUPPORTATO
- SISTEMA OPERATIVO MOBILE SUPPORTATOAndroid

PENNA

- PENNA INCLUSA

AUDIO

- ALTOPARLANTI INCORPORATI
- NUMERO DI ALTOPARLANTI INCORPORATI2
- POTENZA ALTOPARLANTE20 W

MEMORIA

- CAPACITÀ DELLA RAM4 GB
- MEMORIA UTENTE

Saranno a carico della ditta i seguenti servizi:

- Consegna e installazione on site
- Montaggio a parete mediante staffa di supporto omologata
- Eventuale elettrificazione mediante estensione dell'impianto elettrico se necessaria
- Smontaggio delle vecchie apparecchiature quali Lim e Videoproiettori presenti in classe.
- Trasporto e montaggio se richiesto delle vecchia apparecchiature quali Lim eVideoproiettori nei nuovi ambienti
- Corso di formazione al corretto utilizzo delle apparecchiature al personale preposto dialmeno 4 ore

Servizi aggiuntivi a corredo della fornitura:

- Garanzia su tutte le apparecchiature fornite on site della durata di 24 mesi. Sarà a carico della ditta aggiudicatrice a seguito segnalazione da parte della scuola attraverso i canalistabiliti (Numero Telefonico – Mail – Portale) la rilevazione del malfunzionamento degli appartati e l'eventuale apertura di una pratica di garanzia con il brand di riferimento.
- Gli oneri per la sicurezza aziendale saranno a completo carico della ditta vincitrice , gli stessi dovranno comprendere tutti quelli previsti dal D.Lgs. n.81/2008 e s.m. e i. e, in particolare, quelli contenuti negli artt. 96 e 97 e nell'allegato XIII del citato D.Lgs. n.81/2008 e s.m. e i..
- Tutte le attrezzature e gli arredi dovranno essere in regola con la normativa sulla sicurezza sui luoghi di lavoro (T.U81/2008)
- Saranno a carico della ditta le spese di imballo spedizione, trasporto scarico e installazione del materiale nei locali dell'istituto.

Allegato 3

- La ditta dovrà assumersi in proprio ogni responsabilità impegnandosi a tenere indenne l'istituzione scolastica anche in sede giudiziale per infortuni o danni subito a persone, cose, locali o impianti della scuola connessi comunque all'esecuzione della fornitura e installazione oggetto del presente bando.
- L'offerta tecnica pena esclusione dovrà indicare marca e modello di ogni singolo prodotto software fornito, gli stessi dovranno essere facilmente ricercabili su internet mediante il codice del produttore che pena esclusione dovrà essere chiaramente indicato. Le soluzioni hardware e software proposte dovranno essere presenti nei listini ufficiali della casa madre al momento dell'offerta.

L'offerta economica dovrà avere validità fino al **30/06/2022**.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof.ssa Oronza Mariano

firma digitale ai sensi del nuovo CAD e normativa connessa