



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 Strumentali
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 COMPRENSIVO 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*

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 13.1.1 “Cablaggio strutturato e sicuro all’interno degli edifici scolastici” – Avviso pubblico prot.n. 20480 del 20/07/2021 per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole.

CAPITOLATO TECNICO TRATTATIVA DIRETTA MEPA CON UNICO OPERATORE**IN DEROGA ALL’OBBLIGO DI RICORSO CONVENZIONI STIPULATE DA CONSIP S.P.A****PROG. 13.1.1A-FERSPON-PU-2021-142 CUP J79J21007180006**
denominato**“CABLAGGIO STRUTTURATO E SICURO ALL’INTERNO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI”**
CIG: ZB7365717E

Affidamento diretto su MEPA tramite TRATTATIVA DIRETTA CON UN UNICO OPERATORE inferiore ai 139.000 euro ai sensi dell’art. 36 comma 2 lettera a) del Dlgs 50/2016 e successive mm.ii. in conformità con il D.I. 129/2018 anche in deroga ai sensi dell’art. 55 comma 1 lettera b Legge 108/21 (di conversione del Decreto Legge n° 77 del 31 maggio 2021 cosiddetto decreto semplificazioni Bis);

PREMESSA

È richiesta la fornitura, l’installazione e la configurazione di attrezzature atte a favorire e incrementare la transazione digitale per i seguenti Plessi dell’Istituto:

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

DESCRIZIONE GENERALE DEL CONTESTO

Nell’ambito del miglioramento dell’offerta formativa legata al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, onde favorire e incrementare la transizione digitale nelle scuole, la scrivente istituzione scolastica intende affidare mediante trattativa diretta con sistema M.E.P.A., in ottemperanza della determina del Dirigente Scolastico della istituzione ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE “TRICASE VIA APULIA” - prot. n. 2948/U del 12/05/2022 la fornitura di servizi e attrezzature collegate alla suddetta transizione.

FORNITURE

Il progetto 13.1.1A-FERSPON-PU-2021-142 “CABLAGGIO STRUTTURATO E SICURO ALL’INTERNO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI” prevede la seguente acquisizione di beni:

Tabella riepilogativa Forniture e Attività		
Apparti	Modello/Descrizione	Q.tà
AP	Access Point in tecnologia WiFi-6 operanti in modalità standalone (FAT) o in modalità centralizzati (FIT)	20
Switch 48 porte	Switch Layer 3 GigaEthernet 10/100/1000Ethernet PoE+ 48 porte	4
Switch 24 porte	Switch Layer 2 GigaEthernet 10/100/1000Ethernet PoE+ 24 porte	3
Moduli SFP SX	SFP multimodale 1000Base-SX LC operanti nella finestra 850 nm	6
UPS	UPS 1000VA da rack 19" dotati di tecnologia Line Interactive	3
Interfaccia di rete UPS	Network Card per il management	3
Firewall	Firewall con funzionalità di IPS/AV/URL Filtering/ Content Filtering	1
Controller WiFi	Controller per la configurazione e gestione centralizzata di tutta l'infrastruttura di rete WiFi-6	1
Patchcord		
Patch cord rame	Patch cord RJ45 cat. 6 da mt. 1, con cover in gomma, colore bianco	50
Patch cord rame	Patch cord RJ45 cat. 6 da mt. 3, con cover in gomma, colore bianco	25
Patch cord fibra ottica	Bretelle bifibra da 2 mt., MMF 50/125, LC/LC	6
Cablaggio rete Dati		
Punti Rete Dati-Fonia singoli da terminare su cassette tipo 503 con placca portafrutto a singola posizione - Quantità di cavo prevista mt. 600 circa	Fornitura e posa in opera di punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6 UTP/FTP realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, utilizzabile trasmissione dati. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica, la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i patch panel e gli apparati di rete.	10
Sede Via Apulia - Dorsale Rame Cavo UTP-Cat. 6 - Connessione Orizzontale di Edificio mt. 70 circa per collegamento del Rack di Centro Stella ubicato al Piano Terra con il Rack del Laboratorio Multimediale ubicato al Piano Terra	Cavo UTP-Cat. 6 -	2
Sede Via Apulia - Dorsale Rame Cavo UTP-Cat. 6 - Connessione Orizzontale di Edificio mt. 20 circa per collegamento del Rack di Centro Stella ubicato al Piano Terra con il Rack dell'Atrio di Ingresso ubicato al Piano Terra	Cavo UTP-Cat. 6 -	2
Sede Via Apulia - Dorsale Rame Cavo UTP-Cat. 6 - Connessione Verticale di Edificio mt. 60 circa per collegamento del Rack di Centro Stella ubicato al Piano Terra con il Rack del Corridoio ubicato al Primo Terra	Cavo UTP-Cat. 6 -	2
Patch Panel	Patch panel 19 " - 24 porte completo di connettori RJ45 cat6 - Colore Nero 1U	5

Passacavi Orizzontali Anteriori	Passacavi 19" Nero 1U	5
Certificazione di tutte le linee in rame		10
Attività di configurazione apparati		
Configurazione Firewall e relative policy di sicurezza come da progetto		
Configurazione Controller per gestione AP, SSID e erogazione servizi WiFi vari e relative policy di sicurezza come da progetto		
Configurazione AP in modalità gestita da controller (FIT) come da progetto		
Configurazione AP in modalità standalone (FAT) e relativi SSID come da progetto		
Configurazioni Switch per amangement, routing, networking, VLAN e quanto previsto nel progetto		
Installazione e configurazione Server RADIUS per autenticazione, autorizzazione e accounting come da progetto		
Smontaggio di tutti gli apparati di rete come da progetto		
Attività di Assistenza e Manutenzione		
Nel documento di progetto è prevista una durata di 24 mesi e relativi tempi di intervento		24 mesi
Formazione		
La ditta esecutrice deve fornire un servizio di formazione per il numero di ore e al numero di utenti indicati in progetto		

Saranno a carico della ditta i seguenti servizi:

- Consegna e installazione on site
- Eventuale elettrificazione mediante estensione dell'impianto elettrico se necessaria
- Corso di formazione al corretto utilizzo delle apparecchiature al personale preposto per un totale di 10 ore per un numero di 6 partecipanti:

Servizi aggiuntivi a corredo della fornitura:

- **Garanzia, manutenzione e assistenza dei prodotti**

Le apparecchiature fornite dovranno obbligatoriamente essere munite dei marchi di certificazione riconosciuti da tutti i paesi dell'Unione Europea e dovranno obbligatoriamente essere conformi alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica.

Tutte le apparecchiature previste e le opzioni dovranno essere nuove di fabbrica, ed essere costruite utilizzando parti nuove. Le specifiche tecniche devono garantire alti livelli di qualità e di efficienza e per ciascuna apparecchiatura deve essere fornita la manualistica tecnica completa edita dal produttore.

Il trasporto e la consegna dei beni oggetto della fornitura nei suoi elementi costitutivi devono avvenire a cura, spese e rischio della ditta esecutrice presso la sede individuata concordemente con il committente.

Tutti i prodotti forniti devono avere garanzia legale non inferiore a 24 mesi, senza spese di intervento a carico del committente, con fornitura di componente sostitutivo in prestito d'uso per riparazione di componenti chiave del sistema o che richiedano più di 5 giorni di fermo.

Tutti i prodotti forniti devono avere certificazione di conformità alla normativa vigente in materia.

La ditta esecutrice deve includere i servizi di assistenza, gestione e manutenzione di seguito descritti per una durata minima di 24 (ventiquattro) mesi dalla data di consegna dei materiali oggetto del presente progetto senza oneri aggiuntivi a carico del committente.

Le modalità di intervento dell'assistenza tecnica della ditta esecutrice nel periodo di garanzia, manutenzione e assistenza sulle apparecchiature devono essere obbligatoriamente le seguenti:

- dal lunedì al venerdì dalle ore 9:00 alle ore 17:00
- il sabato dalle ore 9:00 alle ore 12:00

e devono essere espletate entro 8 (otto) ore lavorative dalla chiamata.

Le chiamate per la manutenzione e assistenza devono poter avvenire in modalità multicanale prevedendo:

- un numero telefonico per la ricezione delle chiamate;
- un indirizzo e-mail dedicato al servizio di ricezione chiamate;
- un eventuale sito Web ad accesso riservato dedicato alla apertura e monitoraggio dello stato di avanzamento delle chiamate.

I servizi di manutenzione devono comprendere, inoltre, le seguenti attività:

- supporto alla risoluzione dei malfunzionamenti a carico di componenti hardware o software dei prodotti forniti;
- rilascio di aggiornamenti software (firmware, driver) per la correzione di bug o l'aggiunta di nuove funzionalità.

- 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.
- 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 o 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**.

Per l'obbligo della trasparenza e della massima divulgazione, tutti i documenti di interesse comunitario relativi allo sviluppo dei progetti saranno resi visibili sul sito e all' Albo di questa Istituzione Scolastica

IL RUP DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof.ssa Oronza Mariano

firma digitale ai sensi del nuovo CAD e normativa connessa