



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
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

MIUR

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



ISTITUTO COMPRENSIVO DI FOLLINA E TARZO
31051 FOLLINA (TV)

Comuni di: Cison di Valmarino - Follina – Miane – Revine Lago - Tarzo
Via Sanavalle, 13 – tel. 0438-970484 - fax. 0438-974455 - c.f. 84000900260

www.icfollinatarzo.gov.it - e-mail: info@scuolafollina.it; tvic818001@istruzione.it - PEC: tvic818001@pec.istruzione.it

CONVENZIONE CONSIP RETI LOCALI 5

RICHIESTA PROGETTO PRELIMINARE

Protocollo n. 1826/C14
CUP: C46J15000900007
CIG: ZFA1931916

Follina, 31 marzo 2016

Spett.le
Telecom Italia S.p.A.
ICT Solutions & Service Platforms
Gestione Convenzioni
Viale Parco dei Medici 61, 00148 – Roma
fax 800.333.669

AMMINISTRAZIONE

Denominazione e Codice Fiscale

ISTITUTO COMPRENSIVO DI FOLLINA E TARZO – COD. FISCALE 84000900260

Via/Piazza e numero civico, CAP, Comune, Provincia

VIA SANAVALLE, 13 - 31051 FOLLINA (TV)

RICHIEDENTE

Nome Cognome

MARIAGRAZIA MORGAN

Posta elettronica

tvic818001@istruzione.it

tvic818001@pec.istruzione.it

Telefono fisso

0438970484 – 0438971079

fax

0438974455

Qualifica DIRIGENTE SCOLASTICO

richiede la redazione del **“Progetto e del Preventivo Economico Preliminare”**.

ALLEGATI: modulo delle informazioni generali

Follina, 31 marzo 2016

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Mariagrazia Morgan

*Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi
dell'art. 3, comma 2 del decreto legislativo n. 39/93*

REFERENTE TECNICO DELL'AMMINISTRAZIONE

Nome Cognome

GIANCARLO PILAT

Posta elettronica

artemusio@gmail.com

Telefono fisso/mobile e fax

0438893149

Qualifica

REFERENTE TECNICO INSEGNANTE

Si precisa che la consegna alla scuola del progetto e del preventivo economico preliminare dovrà avvenire tassativamente entro il 30 aprile 2016, al fine di consentire all'Amministrazione di valutarlo e aggiudicare i lavori rispettando la tempistica prevista dal bando PON per il seguente Progetto autorizzato "PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE 2014-2020 – Progetto 10.8.1.A2-FESRPON-VE-2015-98".

INFORMAZIONI GENERALI (vedi note di compilazione)

Per la realizzazione del Progetto Pon Lan/Wlan

Sottoazione	Codice identificativo progetto	Titolo modulo	Importo autorizzato forniture
10.8.1	10.8.1.A2-FESRPON-VE-2015-98	Rete wireless con controllo accessi	7.050,00

LE SEDI COINVOLTE SONO:

1. TVMM818012 – SCUOLA SEC. 1° GRADO DI FOLLINA – VIA SANAVALLE 13 – 31051 FOLLINA - TEL 0438 970484
2. TVMM818023 – SCUOLA SEC. 1° GRADO DI MIANE – VIA DE GASPERI 14 – 31050 MIANE – TEL 0438 893149

REFERENTE PER LE SEDI

- Giancarlo Pilat, artemusio@gmail.com, tel. 0438 893149

SPECIFICHE TECNICHE ED ELENCO DEGLI APPARATI IN DETTAGLIO

Attraverso la fornitura, realizzazione e manutenzione di un nuovo cablaggio strutturato completo di parti attive, configurazione apparati, per la realizzazione di una rete WLAN.

La realizzazione del progetto include:

- ✓ fornitura e posa in opera dei materiali per la realizzazione di cablaggi strutturati;
- ✓ fornitura, installazione e configurazione di switch, access point, ecc.
- ✓ assistenza e manutenzione;
- ✓ servizi di gestione on site e da remoto della rete;
- ✓ formazione del personale all'uso e alla gestione della rete.
- ✓ ogni altra voce di costo pur non prevista ma funzionale alla corretta realizzazione dell'impianto
- ✓ fornitura di n° 2 notebook

Descrizione della Rete

Ogni Access Point deve essere servito da una presa tipo Rj45 POE.

DETTAGLIO DELLE FORNITURE PER OGNI SEDE E SPECIFICHE DI INSTALLAZIONE

SEDE SCUOLA SEC. 1° GRADO DI FOLLINA:

QT	Descrizione
1	Punti di rete lan Poe
2	Access Point da interno: 1 da posizionare in Biblioteca 1 da posizionare in corridoio
1	Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, posa in opera di canaline e accessori funzionali alla realizzazione dell'impianto)
1	Proxy server completo di filtraggio contenuti
1	Notebook

Caratteristiche Parti Attive

Access Point da interno:

ACCESS POINT ad alta densità (fino a 512 client simultanei) con tecnologia tipo BEAMFLEX o analoga

PORTE ETHERNET: 2 porte POE, MDX automatico, auto-sensing 10/100/1000 Mbps, RJ-45.

SSID multipli per servizi utente differenziati. Docenti e alunni.

ANTENNA: adattive per la riduzione automatica delle interferenze e garantire prestazioni coerenti e prevedibili su portate più lunghe, in grado di fornire fino a 64 pattern di antenna univoci per radio

Diversità di polarizzazione omnidirezionale completa.

GUADAGNO DELL'ANTENNA FISICA Fino a 3 dBi

GUADAGNO TX SINR BEAMFLEX Fino a 4 dB

GUADAGNO RX SINR BEAMFLEX 3-5 dB (PD-MRC)

ATTENUAZIONE DELL'INTERFERENZA Fino a 10 dB

SENSIBILITÀ RX MINIMA Fino a -101 dBm

Standard IEEE 802.11a/b/g/n/ac, 2,4 GHz e 5 GHz

CATENE RADIO 2 x 2

STREAM SPAZIALI 2

SICUREZZA WIRELESS Autenticazione tramite 802.1X, database di autenticazione locale, supporto per RADIUS, ActiveDirectory e DPSK.

Gestione dinamica del canale seleziona il canale migliore per offrire agli utenti il più alto livello possibile di throughput.

Disponibilità di aggiornamento automatico remoto.

Piattaforma software basata su web per la configurazione centralizzata degli Access Point.

Server integrato per la gestione di autenticazione, Microsoft Active Directory e AAA/RADIUS etc.

Caratteristiche Server Proxy:

Funzioni:

Router in grado di gestire 4 + 5 Reti (NAT - DNAT)

Gateway in grado di condividere: Molti connessioni ISP, con la possibilità di clustering.

Firewall, gestito attraverso regole e configurazioni sul traffico.

Tutti i servizi UTM integrati tra cui: Proxy avanzato, Filtraggio contenuti, IDS, DNS Dinamici, DHCP, Anti-spam, Anti-virus centralizzato, ed altro ancora.

Configurazione dispositivi

Configurazione nella formula "chiavi in mano" dell'impianto con test effettuati presso ogni singolo punto presa delle tratte realizzate.

Fornitura, installazione e configurazione

Configurazione dispositivi.

Configurazione nella formula "chiavi in mano" dell'impianto.

Caratteristiche Notebook

Processore Core i5-4005U (1.7 GHz)

Ram 4 Gb DDR3L (1600Mhz.)

Hard Disk 500 Gb. 5.400 rpm

Display 15,6" HD LED (1366x768)

Scheda Grafica Intel® HD Graphics 4400

Gbit LAN 10/100/1000 -Wifi Intel 11ac+agn - Bluetooth 4.0 + E.D.R.

Espandibilità 16 Gb - DVD SM DL - 3 USB (2xUSB 3.0 e 1xUSB 2.0) - 1xHDMI - 1xRGB - 1xSD slot -

headphone/mic jack - HD Web Cam - Peso 2,30 Kg - Graphite Black

Windows 8.1 Prof. 64 bit Academic

Garanzia standard 12 mesi on site

SEDE SCUOLA SEC. 1° GRADO DI MIANE:

QT	Descrizione
1	Proxy server completo di filtraggio contenuti
1	Cablaggio strutturato (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori, posa in opera di canaline e accessori funzionali alla realizzazione dell'impianto)
1	Notebook

Caratteristiche Server Proxy

Funzioni:

Router in grado di gestire 4 + 5 Reti (NAT - DNAT)

Gateway in grado di condividere: Molti connessioni ISP, con la possibilità di clustering.

Firewall, gestito attraverso regole e configurazioni sul traffico.

Tutti i servizi UTM integrati tra cui: Proxy avanzato, Filtraggio contenuti, IDS, DNS Dinamici, DHCP, Anti-spam, Anti-virus centralizzato, ed altro ancora.

Monitoraggio e controllo dei segnali dei pacchetti di entrata e di uscita in circolo attraverso le reti.

Configurazione nella formula "chiavi in mano"

Caratteristiche Notebook

Processore Core i5-4005U (1.7 GHz)

Ram 4 Gb DDR3L (1600Mhz.)

Hard Disk 500 Gb. 5.400 rpm

Display 15,6" HD LED (1366x768)

Scheda Grafica Intel® HD Graphics 4400

Gbit LAN 10/100/1000 -Wifi Intel 11ac+agn - Bluetooth 4.0 + E.D.R.

Espandibilità 16 Gb - DVD SM DL - 3 USB (2xUSB 3.0 e 1xUSB 2.0) - 1xHDMI - 1xRGB - 1xSD slot - headphone/mic jack - HD Web Cam - Peso 2,30 Kg - Graphite Black

Windows 8.1 Prof. 64 bit Academic

Garanzia standard 12 mesi on site

TERMINI DI GARANZIA DEI MATERIALI E DELLA MESSA IN OPERA

All'atto della fornitura l'Aggiudicatario dovrà provvedere, con mezzi, materiali e personale specializzato propri, a:

- ✓ consegnare direttamente presso le sedi interessate tutti i materiali costituenti la fornitura;
- ✓ installare integralmente gli apparati oggetto di fornitura nei locali indicati per ospitare le apparecchiature per i sistemi di Telecomunicazione;
- ✓ garantire la continuità e le funzionalità dei sistemi di rete anche attraverso installazioni provvisorie;
- ✓ garantire che gli interventi dovranno essere sempre concordati preventivamente con l'Amministrazione ed effettuati in orario anche non coincidente con il periodo di operatività dell'Amministrazione;
- ✓ svolgere tutte le precedenti attività nel rispetto della vigente normativa in materia di sicurezza (D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i.).

Tutti i prodotti ed i servizi offerti e, quindi, forniti dovranno essere conformi a standard nazionali ed internazionali di riferimento.

La realizzazione di un sistema di cablaggio strutturato comporta anche il rispetto delle normative nazionali di impiantistica, secondo la legislazione attualmente in vigore. Gli impianti ed i componenti devono infatti essere realizzati a regola d'arte (Legge 186 del 1 marzo 1968, Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni ed impianti elettrici ed elettronici), garantendo la corrispondenza alle norme di legge ed ai regolamenti vigenti alla data di attuazione.

Inoltre, nella scelta dei materiali, deve necessariamente tenersi in considerazione l'applicazione delle seguenti raccomandazioni:

- tutti i materiali e gli apparecchi impiegati devono essere adatti all'ambiente in cui vengono installati e devono essere tali da resistere alle azioni meccaniche, corrosive, termiche o dovute all'umidità, alle quali potrebbero essere esposti durante l'esercizio;
- tutti i materiali devono avere dimensioni e caratteristiche tali da rispondere alle norme CEI ed alle tabelle CEI-UNEL attualmente in vigore; in particolare,
- tutti gli apparecchi ed i materiali per i quali è prevista la concessione del Marchio Italiano di Qualità (IMQ) devono essere muniti del contrassegno IMQ che ne attesti la rispondenza alle rispettive normative ed essere comunque muniti di Marchio di Qualità riconosciuto a livello internazionale.

L'offerta del concorrente dovrà soddisfare la conformità alle norme previste dalla legge al momento della realizzazione del progetto.

ALTRE NOTE

L'Istituto ha acquisito dall'Ente Locale le planimetrie degli stabili oggetto della fornitura che potranno essere richieste via mail (tvic818001@istruzione.it).

COMUNICAZIONE

Comuniciamo che l'Istituto non ha utilizzato precedenti convenzioni CONSIP Lan.