



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE

"F. AMATUZIO - PALLOTTA"

C.so F. Amaturio, 33 - 86021 BOJANO (CB)

Tel/fax 0874/782551- 778139 Mail-Fax:0874/1861524 - C. F.: 92070230708 C.M.: CBIC84600L

e-mail:cbic84600l@istruzione.it - PEC: cbic84600l@pec.istruzione.it - C.U. : UFYEPD

sito web: www.istitutocomprensivoboiano.gov.it

Prot. N. 0001699 C14

Bojano, 14/03/2016

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

OGGETTO : Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020. Autorizzazione progetto e impegno di spesa a valere sull’Avviso pubblico prot. n. AOODGEFID/9035 del 13 luglio 2015, finalizzato alla realizzazione, all’ampliamento o all’adeguamento delle infrastrutture di rete LAN/WLAN. Asse II Infrastrutture per l’istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) - Obiettivo specifico - 10.8 – “Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi” – Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l’innovazione tecnologica, laboratori professionalizzanti e per l’apprendimento delle competenze chiave”.

Codice identificativo progetto 10.8.1.A1-FESRPON-MO-2015-30 - CBIC84600L - CUP H16J15000490007

CONVENZIONE CONSIP RETI LOCALI 5 - RICHIESTA PROGETTO PRELIMINARE

AMMINISTRAZIONE ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE
"F. AMATUZIO - PALLOTTA" C. F.: 92070230708
C.so F. Amaturio, 33 - 86021 BOJANO (CB)

RICHIEDENTE
CARMINE RUSCETTA
CBIC84600L@ISTRUZIONE.IT

Telefono fisso 0874/782551- 778139 Mail-Fax:0874/1861524

Qualifica: DIRIGENTE SCOLASTICO

richiede la redazione del "Progetto e del Preventivo Economico Preliminare".

ALLEGATI: modulo delle informazioni generali

Bojano, 14/03/2015



Il Dirigente scolastico
(Prof. Carmine Ruscetta)

REFERENTE TECNICO DELL'AMMINISTRAZIONE
<i>In fase di assegnazione</i>
<i>Posta elettronica</i>
<i>Telefono fisso/mobile e fax</i>
<i>Qualifica</i>
REFERENTE TECNICO

INFORMAZIONI GENERALI

Numero Plessi Coinvolti: **4 (quattro)**

DESCRIZIONE DEL PROGETTO TECNICO:

Si richiede di non utilizzare canalizzazione esistente perché ci si potrebbe ritrovare in situazioni di uso promiscuo di cavi di corrente elettrica e cavi di rete dati e ciò potrebbe comportare prima una bonifica dell'esistente (con relativa certificazione dell'impianto elettrico secondo la D.M. 37/08) per poi procedere a cablare. L'intervento richiede la seguente fornitura di servizi e beni:

DESCRIZIONE	QNT
Armadi Rack 19" Rack 19" da 9 Unità con Patch Panel da 24 cat. 6 incluso patch cord di collegamento (0,5 mt.)	3
Notebook proc. I3, 4 Gb di RAM, HDD da 500 Gb con software di controllo della rete	1
Punto rete Cat. 6 completo di cavo, canalizzazione e frutto RJ45	18
Connessione elettrica per Armadio Rack secondo D.M 37/08	3
Switch 16 porte 10/100/1000 con 8 porte PoE	3
Access Point Managed PoE	18
Rete didattica software – Postazione Docente	1
Rete didattica software – Postazione Docente	16

Il sistema deve essere completamente integrato con l'impianto di rete esistente ed, a carico dell'Operatore Economico, devono essere previsti:

- Configurazione di n. 3 VLAN, con relativa ripartizione di carico, per Didattica, Segreteria e WLAN.
- Rivedere la Nomenclature delle Borchie (anche le esistenti)
- Assistenza almeno per due (2) anni con relativo Start-UP dell'impianto e disponibilità per supporto (anche da remoto) per gestire criticità sul caricamento delle credenziali degli utenti, sulla gestione del sistema di profilatura, sulla gestione dell'interconnessione dei plessi e le varie problematiche che possono emergere entro le 24 h
- Garanzia di 3 Anni sugli apparati attivi e di 10 anni sul cablaggio (parte passiva)

- Certificazione dei punti rete installati con strumento certificatore calibrato
- Consegna della documentazione del progetto e certificazione dell'impianto secondo il D.M. 37/08 che prevede:
 - Relazione di progetto,
 - Planimetrie con relativa legenda e disposizione dei centri stella e dei punti rete
 - Relazione sui materiali utilizzati

Gli Access Point devono avere queste caratteristiche:

- Distribuzione plug-and-play
- Antenna omnidirezionale integrata che supporta 2x2 MIMO
- Backup mesh automatico o dedicato
- Autenticazione e privacy wireless con WPA, WPA2, 802.11i, WEP, 802.1x e PSK, e Private PSK
- Banda di frequenza: 2.4 Ghz e 5 Ghz contemporanee
- Porta LAN: 10/100/1000
- Tecnologia di alimentazione: PoE 802.3at
- Data Link Protocol: IEEE 802.11b/g/n + a/n
- **Manager e gestione cloud (controller-less)**
- Funzione PPSK (personal preshared key) (funzione di personalizzazione password per utente o dispositivo).
- Completa integrazione nativa con Active Directory, LDAP, OpenDirectory, Radius Server
- **Blocco delle applicazioni e software grazie alla funzione firewall integrata**
- Compatibilità con i protocolli voce
- Supporta un alimentatore Power over Ethernet 802.3af o un alimentatore standard
- Gestione della connettività di uno o più device tramite una console web da qualsiasi browser
- **Distribuzione e condivisione di contenuti o materiale scolastico**
- Indicatori LED di stato e funzionamento
- **Garanzia illimitata certificata dal produttore con cambio prodotto (8 anni)**
- Software di gestione della connessione internet della propria classe direttamente al docente: possibilità di togliere l'accesso a internet e alla rete locale lan , agli alunni della propria classe tramite software.

L'infrastruttura wireless deve disporre inoltre di CAPTIVE PORTAL:

- Semplice ed immediato sistema per l'autenticazione alla rete da parte di ospiti occasionali.
- Completamente integrato con la console degli access point
- Immissione delle credenziali via web browser.
- Possibilità di social login
- Regolazione dell'ampiezza di banda a disposizione degli utenti, utilizzando regole di gestione del traffico dati che bilanciano l'uso di banda tra tutti gli ospiti.
- Bloccare l'uso di siti e applicazioni che impiegano risorse di navigazione eccessive.

Rete didattica software deve avere queste caratteristiche:

Gestire l'aula didattica

- Accendere, spegnere e riavviare i computer;
- Eseguire il "log on" o il "log off" remoto;
- Eseguire da remoto dei comandi sui client.

Gestire la lezione

- Monitorare i lavori svolti osservando contemporaneamente e in tempo reale miniature degli schermi dei client;
- Mostrare il proprio schermo su quello degli studenti in modalità schermo intero o in una finestra;
- Oscurare lo schermo, e bloccare mouse e tastiera degli studenti, per richiamare la loro attenzione durante le spiegazioni;

- Assistere uno studente attraverso il controllo remoto della sua postazione di lavoro;
- Far svolgere la lezione ad un alunno, mostrando a tutti la sua postazione di lavoro;
- Scattare e gestire snapshots degli schermi dei client;
- Conoscere username e nome esteso degli utenti connessi.

L'Istituzione Scolastica non ha partecipato ad una precedente convenzione CONSIP LAN
Si richiede indirizzo email per invio delle planimetrie dei plessi interessati