



ISTITUTO TECNICO STATALE PER GEOMETRI "ANGELO SECCHI"
Via Makallè,14 - 42124 REGGIO NELL'EMILIA (RE)
Per invio corrispondenza: C.P. N. 1- uff.post.Via S. Nicolò, 4/i-42121 Reggio Emilia
Tel 0522/518555 Fax 0522/516643
<http://www.itgsecchi-re.gov.it>;
segreteria@itgsecchi-re.gov.it - retl01000c@istruzione.it - retl01000c@pec.istruzione.it
Codice fiscale 80016030357 – Codice univoco UFS40N

Prot. n 5095/A7f

Reggio Emilia, 12/10/2017

MANIFESTAZIONE D'INTERESSE PER IL COMPLETAMENTO DELL'IMPIANTO WI-FI

Comunicazione di avvio della procedura autonoma di affidamento diretto per importi inferiori ad € 40.000,00 ai sensi dell'art. 36 c2 lettera a del D.L. GS n 50/2016 art. 34 del D.L. 44/2001 e linee guida emanate dall'ANAC previa ricerca di mercato semplificata, documentata, scritta mediante richiesta di preventivo informale.

COMMITTENTE: ISTITUTO STATALE PER GEOMETRI "ANGELO SECCHI"

OGGETTO DELL'AFFIDAMENTO: Completamente della rete WIFI in parte già esistente e funzionante presso l'Istituto committente.

LUOGO DELLA FORNITURA: ISTITUTO STATALE PER GEOMETRI "ANGELO SECCHI" VIA MAKALLE' 14 - 42124 REGGIO EMILIA

TIPOLOGIA DELLA PRESTAZIONE: ANALISI - PROGETTAZIONE - REALIZZAZIONE per il completamento della rete WIFI presso l'Istituto committente

Gli interessati possono presentare il loro preventivo inviandolo al Dirigente Scolastico tramite e.mail all'indirizzo di posta elettronica RETL01000C@ISTRUZIONE.IT entro e non oltre le ore **12:00 di mercoledì 18/10/2017** o tramite raccomandata AR o consegna a mano in busta chiusa con in calce la dicitura:

MANIFESTAZIONE D' INTERESSE PER IL COMPLETAMENTO DELL'IMPIANTO WI-FI

SITUAZIONE ESISTENTE

Attualmente la struttura è dotata di una copertura parziale ottenuta attraverso l'installazione di un numero di access point minimo per la copertura di alcune zone dove maggiormente richiesto.

Il posizionamento di quelli acquistati fino ad oggi è stato adattato alle esigenze contingenti. Alcune aree sono coperte con un segnale minimo o comunque non completamente adeguato per permetterne l'utilizzo su tutto il plesso. Tali access point sono stati installati cercando di ottenere per quanto possibile un compromesso in termini di zone di copertura / qualità del servizio.

L'istituto attualmente è dotato di una soluzione WI FI basata su un sistema di gestione e controllo centralizzato (Wireless controller) che svolge la funzione di unico punto centralizzato di gestione per tutta la rete WiFi.

REQUISITI DI PROGETTO

Si richiede di migliorare / attivare la copertura in zone o in parti dell'edificio attualmente non coperte o che non dispongono di un livello di segnale/servizio adeguato.

Le zone interessate sono quelle che verranno indicate dal ns. referente durante il sopralluogo.

Pertanto si richiede di implementare questo step intermedio per migliorare e/o coprire nuove aree dell'istituto così come indicato, prevedendo l'aggiunta di: N. 03 ACCESS POINT.

VINCOLI

Mantenere piena compatibilità con gli apparati attualmente installati ossia **Access point Motorola AP 6522** con antenne interne.

Si ritiene di utilizzare lo stesso modello di Access Point come quelli già installati. Ciò permette di mantenere la stessa consolle di gestione centralizzata di tutta la rete WI – FI per gli access point esistenti e quelli di nuova acquisizione, cosa che non sarebbe possibile introducendo access point di tipo diverso. La soluzione permette un risparmio economico e presenta una serie di vantaggi tra i quali :

- Il centro di Controllo (Wireless Controller) resta comunque l'unico punto di gestione degli Access Point, fornendo funzioni di configurazione, controllo e troubleshooting a livello centralizzato.
- Il controllo intelligente permette auto ottimizzazione del segnale a radiofrequenza (canali / potenza), essendo in grado di adattare dinamicamente e automaticamente le risorse radio (canali radio e/o livelli di potenza trasmessa) degli Access Point in modo da ottimizzare il segnale in presenza di interferenze radio oppure in modo da ripristinare i livelli radio ottimali di una certa area in seguito alla perdita di un Access Point
- Si mantiene massima scalabilità e facilità esecutiva e riducendo tempi e costi di implementazione.
- Inoltre si possono assicurare le migliori funzionalità di handover ossia la garanzia di buon funzionamento quando il dispositivo mobile si sposta tra un'access point e l'altro.
- Si otterranno vantaggi anche in funzione del mantenimento e del rispetto delle politiche e criteri di sicurezza dell'istituto (autenticazione accounting ecc).

L'azienda che intende partecipare all'offerta dovrà provvedere:

- ad un sopralluogo presso l'istituto per visionare i locali da coprire e al situazione esistente (armadi distribuzione ecc) ;
- simulazione software di copertura WIFI e/o site survey pre-installazione nuovi AP WIFI e/o site survey post-installazione nuovi AP WIFI (l'unico vincolo valido rimane la copertura al 100% delle aree richieste);
- alla realizzazione di tutte le opera, di cablaggio necessarie per il collegamento e la messa in esercizio dell'infrastruttura WI FI richiesta .
- Alla fornitura, installazione per tutte le nuove tratte realizzate e certificazione di rete cablata in CAT.6A;
- all'installazione e configurazione e integrazione della rete WIFI esistente (AP e centro di controllo) e rilascio funzionale dell'infrastruttura ad un tecnico indicato dall'istituto scolastico;
- radio planning WIFI tenendo conto dei nuovi AP WIFI e delle fonti di interferenze radio esterne;

OFFERTA ECONOMICA

L'offerta è riferita al costo complessivo per N. 03 access point da inserire e dovrà comprendere la manodopera per l'attivazione e configurazione e integrazione nella infrastruttura dell' Istituto.

Sono escluse dalle presente richiesta la parte di eventuali attività sistemistica per integrazione lato server (autenticazione/accounting ecc)

Deve essere previsto anche l'adeguamento della rete cablata in modo da collegare i nuovi Access point al centro stella attuale situato al piano terra.

La quotazione dovrà pertanto contenere il seguente materiale e manodopera :

- **N. 03 ACCESS POINT MOTOROLA WIRELESS 802.11A /B/G/N A RADIO DOPPIA**
Mod. AP 6522 (AP-6522-66030-EU) internal antenna

Comprensivi di manodopera e supporto per installazione collaudo per la configurazione logica dei dispositivi, il collaudo le tarature per raggiungere le condizioni ottimali di funzionamento previste dal progetto e secondo quanto quanto segue:

- survey strumentale con produzione di documento/progetto posizionamento antenne wi-fi ;
- configurazione switch esistente (limitatamente alla parte WI FI);
- configurazione impianto WI-FI (esclusa posa e fissaggio antenne e relativo cablaggio);
- attivazione e collegamento alla LAN dell' Istituto Sono escluse le operazioni di adeguamento per la integrazione logica sulla infrastruttura esistente ossia la parte sistemistica lato server, autenticazioni accounting, accesso risorse ecc.;
- collaudi .

- **CABLAGGIO MATERIALI E MANODOPERA**

Il concorrente dovrà prevedere la fornitura e posa cavi, materiale accessori canalizzazioni, bretelle e quant'altro necessario per arrivare alla realizzazione delle nuove tratte a servizio dei nuovi access point partendo dall'armadio di Centro Stella. Dovranno essere prodotte le relative certificate strumentali dei nuovi punti rete. Deve essere prevista anche la posa e il fissaggio a soffitto dei nuovi access point distribuiti nella struttura sui 2 livelli (piano terra e piano primo).

I preventivi dovranno essere corredati di:

- DURC
- TRACCIABILITA' DEI FLUSSI

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Maria Grazia Diana
Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3, c.2 del DL n.39/1993