



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca - Ufficio Scolastico Regionale per l'Abruzzo
Istituto Comprensivo Statale "San Giovanni Bosco" – Gioia dei Marsi (AQ)



Prot. n. 1315/C23 del 4 marzo 2016

CAPITOLATO TECNICO DELLA RDO N. 1133802

“REALIZZAZIONE DELLE INFRASTRUTTURE DI RETE LAN/WLAN”

Titolo del progetto: SIC – Scuole Integrate e Connesse
CODICE ID. PROGETTO: 10.8.1.A1-FESR PON-AB-2015-17
CIG: ZC31859DB8 CUP: F76J15001040007

1. PREMESSA

Il Progetto “SIC – Scuole Integrate e Connesse”, di cui all’obiettivo specifico 10.8.1. del PON-FESR per l’istruzione 2014-2020, denominato “Realizzazione rete LAN/WLAN” del PON – C, CODICE ID. PROGETTO: 10.8.1.A1-FESR PON-AB-2015-17 - CIG: ZC31859DB8 - CUP: F76J15001040007, è stato approvato dal Collegio Docenti e dal Consiglio di istituto dell’Istituto Comprensivo “San Giovanni Bosco” di Gioia dei Marsi. Il progetto è stato autorizzato dall’Autorità di gestione del PON-FESR 2014-2020 “Per la scuola — competenze e ambienti per l'apprendimento” con nota MIUR prot. N. AOODGEFID/1756 del 20/01/2016.

2. OGGETTO

L’oggetto della Richiesta di Offerta, tramite piattaforma MEPA, riguarda la realizzazione di infrastrutture di rete LAN e WLAN nei plessi dell’Istituto comprensivo, al fine di garantire il 100% di copertura della connettività Internet in tutti i plessi, e in dettaglio:

- Plesso di Scuola dell’Infanzia di Gioia dei Marsi (via del Boschetto, Casali di Aschi);
- Plesso di Scuola Primaria di Gioia dei Marsi (via del Crivello);
- Plesso di Scuola Secondaria di primo grado di Gioia dei Marsi (via Lamarmora, 1);
- Plesso di Scuola dell’Infanzia di Lecce nei Marsi (via Scuola Media);
- Plesso di Scuola Primaria e Secondaria di Lecce nei Marsi (via Antonio Fazi);
- Plessi di Scuola dell’Infanzia, Scuola Primaria e Secondaria di Ortucchio (via dei Bersaglieri).

L’Offerta ricomprende:

- a) la fornitura dei materiali necessari per il cablaggio dei plessi;
- b) l’installazione e la posa in opera dei materiali per l’attivazione delle reti LAN-WLAN;
- c) la fornitura di pc notebook per l’accesso alle reti;
- d) il collaudo dei lavori alla presenza anche di un collaudatore esterno designato dall’Istituzione scolastica;
- e) l’addestramento per l’utilizzo delle attrezzature;
- f) la garanzia e l’assistenza tecnica.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca - Ufficio Scolastico Regionale per l'Abruzzo
Istituto Comprensivo Statale "San Giovanni Bosco" – Gioia dei Marsi (AQ)



Nello specifico la fornitura, articolata in un lotto unico, dovrà comprendere come dotazione minima:

A. Materiali di impiantistica per il Cablaggio strutturato (Cavi, prese elettriche e di rete, scatole, connettori, ecc.)

- Cavo di rete schermato E RJ45 per metri 620;
- Cavi Elettrici (spessore minimo 2,5mm.) per metri 620;
- Canalina coperta doppio canale per metri 620;
- N. 44 Scatole esterne con plug RJ45 per punti rete LAN e presa elettrica;
- ulteriore cavetteria necessaria per i collegamenti;

B. Armadi di rete e accessori

- n. 5 Armadi RACK chiusi da muro cm. 60x45x50 completi;
- n. 5 Patch panel con almeno 16 posti;
- N. 5 ciabatte con minimo 4 prese SCHUKO;
- N. 5 Gruppi di continuità, minimo 1000 VA, minimo 5 minuti di batteria;

C. Apparecchiature per collegamenti di rete

- N. 6 switch 16 porte, lan 10/100/1000 Mbit/s;

D. Access point

- N. 18 Access point con connessioni minime per 50 utenti, Gateway, 4 Lan, 2,4 e 5 GhZ, con firewall integrato, più modulo di controllo;

E. PC per accesso alla rete e connettività

- n. 25 PC Notebook portatili, con i seguenti requisiti minimi: Processore Intel Celeron, 1,6 Ghz, 4 GB SDRAM, Hard Disk 500 GB, Display 15,6", lettore DVD, comprensivo di licenza software installato Windows 10.

Premesso che l'intento della stazione appaltante è la realizzazione del progetto nella sua interezza e non la mera fornitura di attrezzature, sarà cura dei fornitori invitati prevedere gli eventuali adattamenti (cavetterie, adattatori, spinotti, canaline, impianti ecc.) indispensabili al corretto funzionamento dei materiali forniti, in sintonia con gli scopi del progetto stesso, al fine di valutare tutte le circostanze che possano portare a formulare l'offerta.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca - Ufficio Scolastico Regionale per l'Abruzzo
Istituto Comprensivo Statale "San Giovanni Bosco" – Gioia dei Marsi (AQ)



Essendo l'offerta a corpo in un unico lotto, i materiali per l'infrastruttura di rete (A, B, C, D) dovranno in ogni caso garantire il pieno funzionamento della rete in tutte le zone di tutti i plessi dell'Istituto Comprensivo di Gioia dei Marsi. A tal fine, l'impresa affidataria si obbliga a fornire tutto il restante materiale necessario per l'ottenimento di questo obiettivo. A tal fine, prima della formulazione dell'offerta, si ravvisa l'opportunità da parte di ciascun offerente di effettuare un sopralluogo previo appuntamento con il D.S.G.A. Cesidio Sforza al n. 0863-88128.

Sono servizi correlati all'Offerta e alla fornitura:

- l'attività di consegna, installazione, posa in opera a perfetta regola d'arte e collaudo;
- la manutenzione, assistenza e il supporto dall'atto dell'installazione alla scadenza della garanzia per almeno 24 mesi;
- l'addestramento all'uso delle attrezzature (un modulo di almeno 4 ore ciascuno per un massimo di 15 partecipanti al modulo e un minimo di 6 edizioni dello stesso modulo).

4. DURATA DELLA FORNITURA

La fornitura dovrà intendersi formalizzata a seguito dell'espletamento di tutte le procedure di gara e all'individuazione da parte dell'amministrazione aggiudicatrice del soggetto aggiudicatario risultato miglior soggetto offerente in relazione alle ditte fornitrici ammesse al bando di gara.

La fornitura da parte del miglior soggetto offerente avrà inizio con la data di sottoscrizione del contratto e terminerà con la scadenza del servizio di assistenza e di manutenzione compresi nell'intervallo temporale della garanzia, che comunque non può essere inferiore a 24 mesi dalla data del verbale di esito positivo dell'ultimo collaudo effettuato, ad ultimazione della consegna delle dotazioni tecnologiche richieste.

La consegna, l'installazione e il collaudo dovranno avvenire entro 30 giorni dalla stipula del contratto.

5. CONSEGNA, INSTALLAZIONE E COLLAUDO

L'esecuzione del contratto avverrà mediante consegne e installazioni ripartite; a tal fine, il fornitore individuato miglior offerente dovrà predisporre, in accordo con l'Amministrazione Aggiudicataria, entro 5 (cinque) giorni lavorativi decorrenti dal primo giorno lavorativo successivo alla data di stipula del contratto, il Piano delle consegne, delle installazioni e dei collaudi, nel quale dovrà indicare il termine di consegna della fornitura.

Le attività di installazione e collaudo devono essere svolte contestualmente alla consegna, alla presenza di un referente che verrà individuato dall'Istituto nella persona del progettista, docente in servizio presso la scuola, e alla presenza di un collaudatore esterno.

Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera e cablaggio con collegamento dei PC notebook alle reti realizzate, asporto degli imballaggi. Il cablaggio deve essere effettuato secondo le normative vigenti, in modo da garantire la sicurezza degli utenti.



**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca - Ufficio Scolastico Regionale per l'Abruzzo
Istituto Comprensivo Statale "San Giovanni Bosco" – Gioia dei Marsi (AQ)**



Tali attività dovranno essere effettuate da personale addestrato e qualificato dal fornitore.

Il collaudo si svilupperà in due fasi: nella prima verrà verificata l' idoneità dei prodotti alle funzioni di cui alla documentazione tecnica ed ai manuali d'uso nonché la corrispondenza dei prodotti alle caratteristiche e alle specifiche tecniche e di funzionalità indicate nell'offerta e al Disciplinare e Capitolato tecnico.

Nella seconda fase saranno illustrate al referente e al collaudatore le attività di avvio all'uso della rete con tutte le istruzioni necessarie per il funzionamento. In questa fase sarà assicurata la dovuta assistenza anche al collaudatore esterno nominato dalla scuola. Nelle sedi di consegna deve essere garantito il collaudo per ciascun plesso.

6. ADDESTRAMENTO PERSONALE SCOLASTICO

La formazione tecnica per l'utilizzo della rete e dei notebook nei confronti del personale individuato dall'Istituto sarà erogata in un unico modulo della durata di 2 ore per un numero massimo di 15 partecipanti. Dovranno essere garantiti almeno 6 edizioni di ciascun modulo.

La formazione tecnica dovrà essere erogata in sessioni che aggregino il personale individuato in relazione alle esigenze istituzionali e alle attività didattico-collegiali programmate. La formazione dovrà avvenire nei mesi di maggio-giugno 2016 dopo il completamento dei lavori di installazione e collaudo.

L'addestramento dovrà affrontare i seguenti aspetti:

- Interruttori e spie di accensione dispositivi di rete e PC;
- Collegamenti (wireless e non) tra computer, LIM, videoproiettore, casse e altre periferiche;
- Spiegazione delle operazioni di accensione, avvio e spegnimento;
- Test di collegamento e controllo spie;
- Installazione dei driver e attivazione/aggiornamento dei software;
- Risoluzione dei problemi più frequenti di connessione;
- Modalità di fruizione del servizio di assistenza;
- Utilizzo risorse interattive;
- Inserimento e gestione collegamenti a risorse interne/esterne e siti Internet;
- Tecnologia Touch screen.

7. MANUTENZIONE E ASSISTENZA

E' richiesta una garanzia minima di 24 mesi on-site, inclusiva di assistenza e manutenzione con decorrenza dalla "data di collaudo positivo" della fornitura e con intervento in loco entro il termine di 1 gg lavorativo (esclusi sabato, domenica e festivi) successive alla segnalazione di anomalia.

Dal primo giorno lavorativo successivo alla data di accettazione dell'offerta a sistema, il Fornitore individuato miglior offerente dovrà garantire, unitamente alla nomina del referente/responsabile tecnico del servizio, la disponibilità dei propri recapiti telefonici, fax ed e-mail.



**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca - Ufficio Scolastico Regionale per l'Abruzzo
Istituto Comprensivo Statale "San Giovanni Bosco" – Gioia dei Marsi (AQ)**



Il servizio richiesto consiste in:

- gestione dei contatti con l'istituto a supporto della corretta attuazione del Contratto;
- gestione delle richieste di assistenza e manutenzione, ivi incluse le segnalazioni di guasti e la gestione dei malfunzionamenti.

Il servizio dovrà essere attivo nei giorni lavorativi.

Gioia dei Marsi, 4 marzo 2016

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
(Prof. Andrea BOLLINI)