

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE “BRASCHI - QUARENGHI”
VIA DI VILLA SCARPELLINI - 00028 SUBIACO (RM) - DISTRETTO 35
Codice Fiscale: 94032770581-Codice Meccanografico: RMIS051001
Tel. 06.121.125.565 - 06.121.125.566 Fax 0774.83.904- 0774.85.508
e-mail istituzionale: rmis051001@istruzione.it
PEC: RMIS051001@PEC.ISTRUZIONE.IT
sito: www.iisbraschiquarengchi.altervista.org

Prot. N° 4832/C4

Subiaco, 09/11/ 2015

PROGETTO WIRELESS NELLE SCUOLE

Capitolato Tecnico per la fornitura di attrezzature informatiche, digitali e servizi annessi

CIG Z7716FD7DC

Art.1 - Oggetto dell'appalto

L'IIS “Braschi - Quarenghi” di Subiaco (Rm) intende potenziare la propria struttura interna di rete dati, già in parte realizzata in precedenti altri progetti, installando una rete wireless che fornisca una copertura sino al 100% delle strutture didattiche riportate di seguito e che consenta l'accesso ai servizi on-line, al materiale didattico ed a tutti i nuovi servizi per la didattica avanzata; tale possibilità verrà offerta agli studenti, al personale docente, al personale tecnico-amministrativo attraverso la connessione gratuita alla rete dell'istituto anche con strumenti personali.

L'accesso alla rete consentirà di costruire un nuovo e più dinamico ambiente di apprendimento in qualunque locale portando le consuete attività di laboratorio multimediale in ogni classe.

E' prevista, inoltre, l'autenticazione personalizzata per ogni utente al fine di garantire privacy e al momento stesso tenere traccia delle connessioni per un determinato periodo.

La rete potrà altresì essere utilizzata per l'implementazione del registro elettronico.

A partire dalla planimetria dell'istituto e tenendo conto delle strutture esistenti nonché della connessione ADSL INTERNET attualmente presente in Istituto, si invitano pertanto le ditte partecipanti ad individuare l'hardware, il software, la configurazione, le infrastrutture di rete necessarie a realizzare la rete wireless.

Art. 2 – Struttura dell'edificio

L'istituto è ubicato in Via di Villa Scarpellini a Subiaco ed è formato da due edifici, il primo (edificio principale) di 3 piani, il secondo (edificio associato) di 2, all'interno dei quali sono dislocati i seguenti ambienti didattici:

- 42 aule
- 13 laboratori
- 3 sale insegnanti
- 2 palestre
- 2 laboratori per disabilità

- 1 aula magna
- 2 biblioteche

Le planimetrie degli edifici sono riportate in allegato.

L'attuale infrastruttura di rete didattica dell'istituto ha una topologia a stella estesa, con cablaggio in rame UTP cat. 5, in cui tutti i laboratori di entrambi gli edifici risultano interconnessi.

Al primo piano dell'edificio principale, nel Laboratorio di Informatica 1 è situato il distributore di edificio (MDF), comprendente il router ADSL con connessione TELECOM e firewall.

Gli switch di piano (IDF) FAST ETHERNET, a 16 o 24 porte, collegati al root-switch, sono installati in armadi rack a parete e ad essi confluiscono gli up-link degli switch di laboratorio, anch'essi FAST ETHERNET a 16 o 24 porte.

L'edificio associato, è interconnesso all'edificio principale tramite fibra ottica attestata sul root-switch della rete didattica.

Il progetto di creazione della rete WI-FI consiste essenzialmente nei seguenti punti:

- Aggiunta di un congruo numero di punti di accesso wireless locali in modo da garantire la connettività a tutti gli studenti e a tutti i docenti (anche con dispositivi personali) realizzando l'obiettivo di una possibile didattica on line; naturalmente la disciplina di accesso dovrà essere regolata in modo da evitare la congestione della rete, considerata la velocità di connessione alla rete esterna (INTERNET); l'infrastruttura potrà essere utilizzata anche in vista dell'impiego del registro elettronico.
- Creazione di un sistema di gestione centralizzato dell'impianto senza necessità di programmazione locale dei vari Access Point wireless.

Gli impianti, gli apparati e le attività identificati nel progetto preliminare sono quelli oggetto dell'offerta così come indicati all'interno dell'Allegato 3.

Le ditte partecipanti potranno, sulla base del sopralluogo obbligatorio da effettuare presso l'istituzione scolastica, verificare lo stato dell'arte e degli apparati a disposizione, modificare, sostituire ed integrare l'elenco degli apparati e delle attività oggetto della presente gara, assumendosi comunque la responsabilità del raggiungimento degli obiettivi generali del progetto indicati agli art. 1 e 2 del presente Capitolato tecnico.

In particolare, le ditte dovranno compilare l'offerta economica nei termini previsti dall'Allegato 3 che costituisce parte integrante del presente capitolato.

Si precisa che la valutazione dell'offerta economica verrà effettuata in base alle voci offerte nelle TABELLE A e B del suddetto Allegato 3 mentre le voci indicate nella TABELLA C sempre del medesimo allegato, non saranno prese in considerazione per la valutazione dell'offerta economica ma potranno essere acquisite dall'Istituzione Scolastica in base alla disponibilità finanziaria.

In ogni caso la quotazione complessiva di tutti gli apparati indicati nelle TABELLE A e B non potrà superare l'importo a base d'asta specificato nella lettera di invito.

Gli access point, nonché gli switch e le altre attrezzature, saranno installati in punti ben determinati, prestabiliti dalla ditta appaltatrice in accordo con l'amministrazione, secondo progetto di copertura redatto a seguito di sopralluogo e verifica nei locali.

Il numero di access point, bridge, switch, la loro tipologia e il dimensionamento del cablaggio di rete con cavo, ecc dovranno essere tali da consentire una perfetta ricezione del segnale in tutte le strutture didattiche

della scuola, anche in presenza di telefoni cellulari e altre apparecchiature, potenziali fonti di disturbo, e allo stesso tempo si dovrà limitare l'esposizione alle emissioni elettromagnetiche.

La ditta offerente potrà quotare separatamente ogni apparato e/o attività così come descritto nell'Allegato 3 specificando per ognuno di essi se trattasi di:

- Elemento indispensabile per il raggiungimento degli obiettivi di progetto (TABELLA A e B)
- Elemento migliorativo per il raggiungimento degli obiettivi di progetto (TABELLA C); in questo caso l'istituzione scolastica si riserva se includere nella fornitura l'apparato proposto.

Tutto l'hardware e le licenze software saranno originali e rilasciate appositamente dal costruttore, gli apparati idonei allo scopo e non contraffatti, non rigenerati o di provenienza illegale (o da fonti non autorizzate) che non richiedano, per le funzioni richieste, aggiunte successive di componenti hardware e/o software o comunque modifiche che comportino un aggravio economico.

I prodotti forniti a seguito dell'aggiudicazione dovranno essere originali e recanti il marchio del costruttore, nuovi di fabbrica e inclusi nel loro packaging originale.

Il costruttore, infatti, licenzierà i prodotti specificatamente per la scuola, che sarà la prima acquirente di tali prodotti e prima licenziataria di qualsiasi copia del software, compreso quello incluso nei prodotti. Non saranno ammessi prodotti usati o rigenerati.

L'impianto dovrà avere tutte le certificazioni di conformità.

Il contratto di fornitura, la prestazione dei servizi connessi, il servizio d'assistenza e manutenzione in garanzia ha una durata pari a 36 (trentasei) mesi decorrenti dalla data di accettazione della fornitura da parte della Stazione Appaltante coincidente con la data di esito positivo dell'ultimo collaudo.

L'offerente si impegna espressamente a garantire la fornitura per 3 (tre) anni.

Inoltre è tenuto a presentare un'analitica descrizione degli interventi in garanzia con le seguenti specifiche:

- modalità di richiesta e di esecuzione degli interventi,
- modalità di eventuale ritiro e tempi di consegna degli apparati in garanzia,
- tempi di intervento ed approvvigionamento delle parti di ricambio,
- consegna di apparato sostitutivo equipollente al ritirato in garanzia,
 - tariffe e copertura da garanzia di tutti gli interventi non rientranti nei termini di garanzia contrattuale,
- attivazione di estensione di garanzia contrattuale,
 - reperibilità di tutte le parti di ricambio per un periodo non inferiore ad anni 5 (cinque) a decorrere dalla data di esito positivo dell'ultimo collaudo.

Si ritiene che le informazioni riportate in questo documento, congiuntamente al sopralluogo all'area interessata siano sufficienti alle ditte per predisporre un'offerta adeguata.

Art. 3 – Sicurezza sul lavoro

La ditta aggiudicataria è soggetta alle disposizioni in materia di salute e sicurezza dei lavoratori previste dal Testo Unico sulla sicurezza D.Lgs. 81/2008 e s.m.i

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Maria Rosaria Sebastiani