



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e Ricerca - Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE

"Stanislao Cannizzaro"

Via Consolare Latina, 263 - 00034 COLLEFERRO (RM)

tel. 06/97305280 - fax 06/97236577 - Presidenza 06/97200405

E-mail: rmtf15000d@istruzione.it; amministrazione@itiscannizzaro.net

URL: www.itiscannizzaro.net

Distretto n. 38 - C.M. RMTF15000D - Codice Fiscale 87004480585

Prot. N° 4046 del 3 giugno 2015

PROGETTO WIRELESS NELLE SCUOLE

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

CIG Z2C14CE866

Art.1 - Oggetto dell'appalto

L'ITIS "S.CANNIZZARO" di Colleferro 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'edificio e tenendo conto delle strutture esistenti nonché delle connessioni ADSL INTERNET attualmente presenti 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'edificio principale, risalente al 1960 circa, è costituito da un impianto planimetrico esteso, composto da due o tre piani fuori terra e dai blocchi dei laboratori dell'aula magna e della palestra.

La planimetria riportata nel seguito presenta i risultati del progetto preliminare presentato al MIUR per l'ottenimento del finanziamento.

In tale planimetria sono evidenziati i percorsi dei cavi di rete (linee rosse) e i vari dispositivi appartenenti alla rete stessa.

Il nuovo impianto sarà caratterizzato da una struttura del tipo a stella.

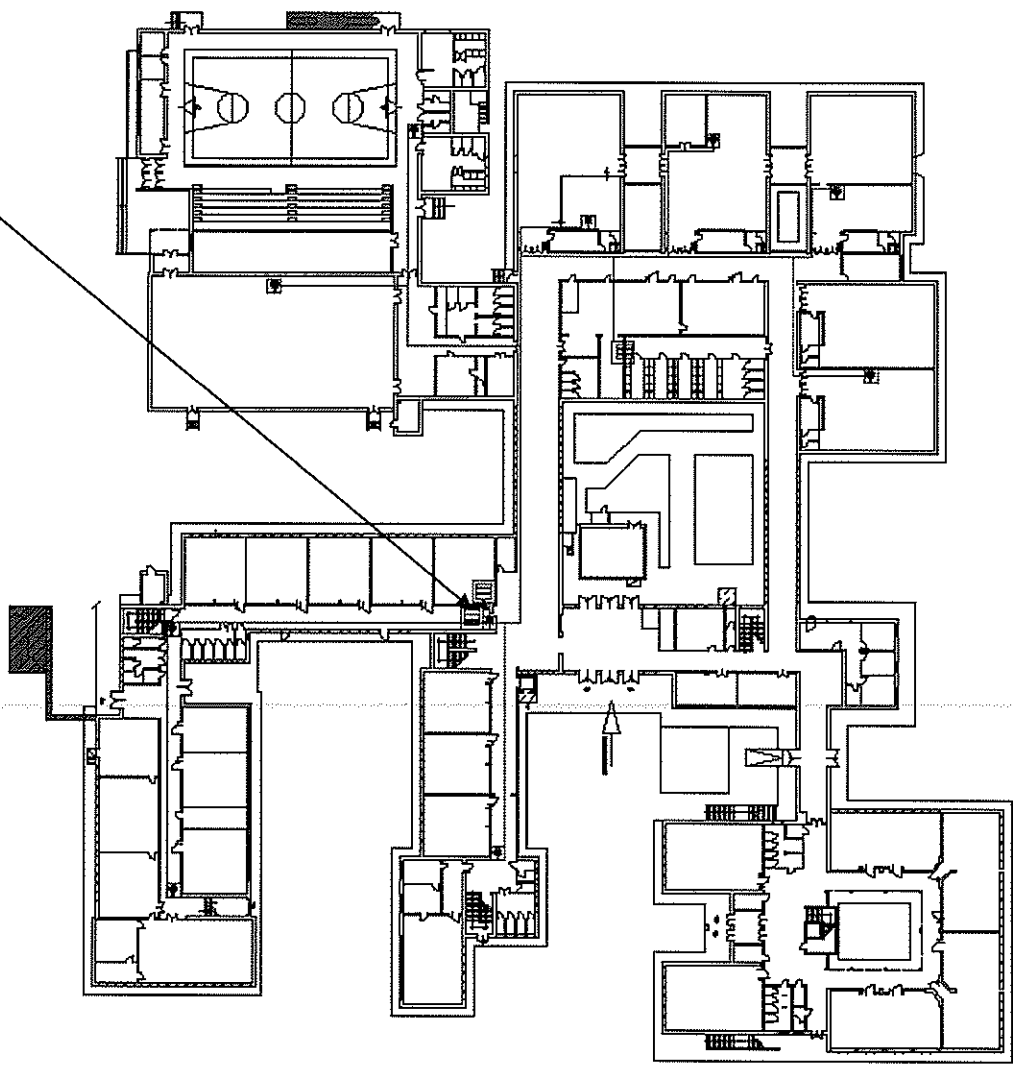
Il centro stella dell'impianto verrà installato all'interno di un locale situato al primo piano dell'edificio principale, in corrispondenza del centralino settore uffici; all'interno di tale locale sono presenti le linee di connessione ADSL Internet verso l'esterno.

Un cablaggio preesistente parte da tale locale e raggiunge diverse zone dell'edificio scolastico, tra cui l'area di elettronica. Il progetto di ampliamento della rete consiste essenzialmente nei seguenti punti:

- Sistemazione ed ampliamento dei cablaggi fisici in modo da coprire tutte le aree in cui viene svolta attività didattica;
- Aggiunta di un congruo numero di punti di accesso wireless locali in modo da garantire l'accesso contemporaneo a tutti gli studenti (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.
- Aggiunta di un server web con capacità di memorizzazione dei dati
- 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.


Arrivo
cavi da
piano
superiore
(gabbiotto
CIC)

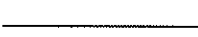


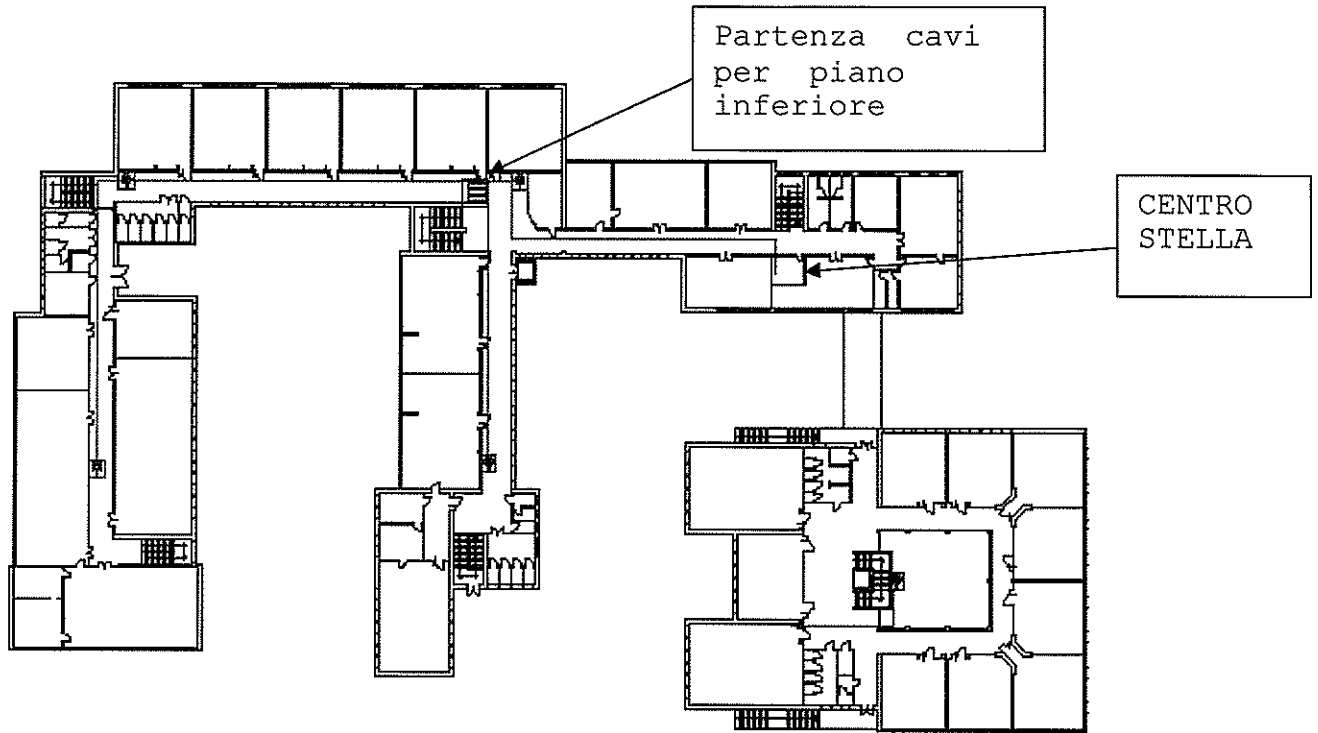
PIANTA PIANO TERRA

LEGENDA:

RACK 

ACCESS POINT 


CANALIZZAZIONE 




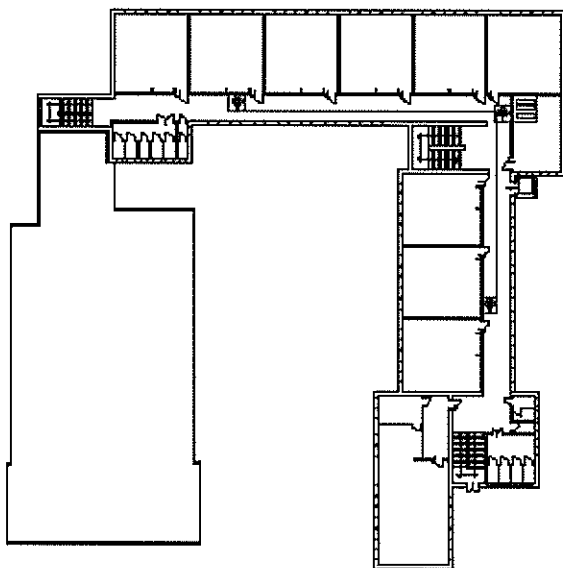
PIANTA PIANO PRIMO

LEGENDA:

RACK 

ACCESS POINT 

CANALIZZAZIONE 



PIANTA PIANO SECONDO

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. Ing. Alberto Rocchi)