

CAPITOLATO TECNICO

La gara in oggetto ha l'obiettivo di dotare una connessione Wifi e cablata i seguenti edifici scolastici, che compongono il Circolo Didattico Cesena 4:

- Fiorita (Sede Dirigenza scolastica)
- Salvo D'Acquisto (Scuola primaria)
- Il Gelso (Scuola primaria)
- Franco Gambini (Scuola primaria)
- Macerone (Scuola primaria)
- P.C. Palmerini (Scuola primaria)
- Arcobaleno (Scuola infanzia)
- Case Castagnoli (Scuola infanzia)
- Colibrì (Scuola infanzia)
- Le Colline (Scuola infanzia)

attraverso la fornitura, realizzazione e manutenzione di un cablaggio strutturato completo di parti attive e configurazione apparati, per la realizzazione di una rete Lan e WLAN.

La realizzazione del progetto deve prevedere il soddisfacimento dei requisiti richiesti e l'implementazione delle seguenti fasi:

- fornitura e posa in opera dei materiali per la realizzazione di cablaggi strutturati;
- fornitura, installazione e configurazione di switch, router, access point, ecc.;
- assistenza e manutenzione;
- servizi di gestione on site e da remoto della rete;
- ogni altra voce di costo pur non prevista ma funzionale alla corretta realizzazione dell'impianto

Descrizione generica della Rete Passiva

L'impianto sarà del tipo "a stella", appositamente realizzata mediante armadi di rete completi di tutti gli apparati attivi necessari al corretto funzionamento della rete. Ogni punto rete deve essere servito da una o più prese tipo Rj45 come meglio specificato. La rete wireless dovrà essere gestita da un controller centrale, in maniera tale da poter inviare le diverse configurazioni direttamente da una postazione remota.

La fornitura prevede la realizzazione di un impianto di rete a cablaggio strutturato e parti attive così composto:

Descrizione (caratteristiche tecniche e funzionali)	QUANTITA'
UAP-AC-PRO (o analogo)	5
PUNTI PRESA RJ45	217
SWITCH POE 8 porte	4
SWITCH 8 porte	4
SWITCH 24 porte	13
ARMADIO DI RETE A MURO CON PATCH PANEL E MULTIPRESA 9 U	13
ARMADIO DI RETE A MURO CON PATCH PANEL E MULTIPRESA 6 U	4
INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE DELLE DIVERSE APPARECCHIATURE	1
REALIZZAZIONE DEL CABLAGGIO STRUTTURATO (cavi, prese elettriche e di rete, scatole, torrette, connettori...)	1

E' richiesto il sopralluogo obbligatorio per la valutazione dei lavori.

Principali CARATTERISTICHE DISPOSITIVI WIRELESS

Dispositivo AP UAP-AC-PRO (o similare):

- Antenna: dual band integrata, 3dBi sia a 2.4GHz che a 5GHz
- WiFi Standards: 802.11 a/b/g/n/ac
- Power Method: Passive Power over Ethernet (48V), 802.3af/803.2at Supported (Supported Voltage Range: 44 to 57VDC)
- Network Interface: (2) 10/100/1000 Ethernet Ports
- Maximum TX Power 2.4 GHz: 22dBm
- Maximum TX Power 5 GHz: 22dBm

Fornitura, installazione e configurazione

All'atto della fornitura l'Aggiudicatario dovrà provvedere, con mezzi, materiali e personale specializzato propri, a:

- consegnare direttamente presso le sedi interessate tutti i materiali costituenti la fornitura;
- installare e configurare gli apparati oggetto di fornitura in base al progetto indicato;
- garantire che gli interventi dovranno essere sempre concordati preventivamente con l'Amministrazione ed effettuati in orario anche non coincidente con il periodo di operatività dell'Amministrazione;
- svolgere tutte le precedenti attività nel rispetto della vigente normativa in materia di sicurezza (D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i.).

Tutti i prodotti ed i servizi offerti dovranno essere conformi a standard nazionali di riferimento.

La realizzazione di un sistema di cablaggio strutturato comporta anche il rispetto delle normative nazionali di impiantistica, secondo la legislazione attualmente in vigore. Gli impianti ed i componenti devono infatti essere realizzati a regola d'arte (Legge 186 del 1 marzo 1968, Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni ed impianti elettrici ed elettronici), garantendo la corrispondenza alle norme di legge ed ai regolamenti vigenti alla data di attuazione.

Inoltre, nella scelta dei materiali, deve necessariamente tenersi in considerazione l'applicazione delle seguenti raccomandazioni:

- tutti i materiali e gli apparecchi impiegati devono essere adatti all'ambiente in cui vengono installati e devono essere tali da resistere alle azioni meccaniche, corrosive, termiche o dovute all'umidità, alle quali potrebbero essere esposti durante l'esercizio;
- tutti i materiali devono avere dimensioni e caratteristiche tali da rispondere alle norme CEI ed alle tabelle CEI-UNEL attualmente in vigore; in particolare;
- tutti gli apparecchi ed i materiali per i quali è prevista la concessione del Marchio Italiano di Qualità (IMQ) devono essere muniti del contrassegno IMQ che ne attesti la rispondenza alle rispettive normative ed essere comunque muniti di Marchio di Qualità riconosciuto a livello internazionale.

L'offerta del concorrente dovrà soddisfare la conformità alle norme previste dalla legge al momento della realizzazione del progetto.