

PON 2014/2020

Progetto per ampliamento rete LanWlan

Azione 10.8.1 interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori professionalizzanti e per l'apprendimento delle competenze chiave

Il progetto prevede l'ampliamento della rete LanWlan dell'Istituto Comprensivo Bonvesin de la Riva, nello specifico dei Plessi Don Milani, De Amicis e Bonvesin: al termine dei lavori si prevede una totale copertura wifi delle scuole e dei luoghi annessi (palestre).

Dopo un sopralluogo nelle scuole si propone la seguente soluzione:

- **Plesso Bonvesin:** installazione mobile Rack, riposizionamento ed aggiunta di tre access point.

Piano terra:

- i) Spostamento dall'attuale posizione del mobile Rack, presso l'ufficio DSGA con annessi cavi di alimentazione di rete AC e rete telefonica ADSL TIM / Fastweb.

L'installazione del nuovo armadio server (Rack 19'' 600x1000 42 unità) con annessi accessori indicati nel successivo elenco dei materiali, dovrà essere posto in opera con ricablatura della rete ethernet e installazione del server della scuola.

Si provvederà al cambiamento ed allo spostamento del firewall con il modello Fortigate 60D, bundle 8x5 1 anno (installazione, configurazione ed assistenza). L'attuale firewall sarà riposizionata nel plesso De Amicis (installazione, configurazione ed assistenza.)

- ii) Spostamento di N° 2 antenne (Access Point Ruckus r 600) dalle attuali posizioni ed aggiunta di una nuova (necessità di rivedere la posizione delle prese di alimentazione AC).

Andranno riposizionate una nell'atrio ed una all'altezza della biblioteca.

Il nuovo access point (Access Point Ruckus r 600) andrà installato al centro del corridoio, lato aule, all'altezza dell'aula polifunzionale (necessità di rivedere la posizione delle prese di alimentazione AC).

Piano primo:

- i) Spostamento di N° 1 antenna (Access Point Ruckus r 600) dalla attuale posizione ed aggiunta di una nuova (necessità di rivedere la posizione delle prese di alimentazione AC).

Andrà riposizionata di fronte alla classe 1A.

Il nuovo access point (Access Point Ruckus r 600) andrà installato al centro del corridoio, lato aule, all'altezza 3D (necessità di rivedere la posizione delle prese di alimentazione AC).

- ii) L'antenna posizionata nell'atrio al primo piano resta nell'attuale posizione.

Piano secondo:

- i) Il nuovo access point (Access Point Ruckus r 600) andrà installato al centro del corridoio, lato aule, all'altezza 2B (necessità di rivedere la posizione delle prese di alimentazione AC).

- ii) L'antenna posizionata nell'atrio al secondo piano resta nell'attuale posizione.

- **Plesso Don Milani:** aggiunta di due access point

Ingresso

- i) Aggiunta di un access point Fortinet Fortiap 223 (necessità di rivedere la posizione delle prese di alimentazione AC).

Palestra

- ii) Aggiunta di un access point Fortinet Fortiap 223 (necessità di rivedere la posizione delle prese di alimentazione AC).

- **Plesso De Amicis:** aggiunta di tre access point

Piata terra

- i) Aggiunta nel corridoio centrale di un access point Fortinet Fortiap 223 (necessità di rivedere la posizione delle prese di alimentazione AC).
- ii) Spostamento di N° 1 antenna dall' attuale posizione e riposizionata in fondo al corridoio centrale (necessità di rivedere la posizione delle prese di alimentazione AC).

Primo piano

- i) Aggiunta nel corridoio centrale di un access point Fortinet Fortiap 223 (necessità di rivedere la posizione delle prese di alimentazione AC).
- ii) Spostamento di N° 1 antenna dall' attuale posizione e riposizionata in fondo al corridoio centrale (necessità di rivedere la posizione delle prese di alimentazione AC).

Palestra

- i) Aggiunta di un access point Fortinet Fortiap 223 (necessità di rivedere la posizione delle prese di alimentazione AC).

I materiali necessari al completamento e al corretto funzionamento della rete LanWlan sono i seguenti:

Accessori armadi di rete	N° 1 (uno) Armadio rack per server, 42U Nero (dimensioni LxPxH: 600*1000) inclusa posa
Accessori armadi di rete	Accessori per armadio rack (pannelli patch, una multipresa 8 posti universali con interruttore)
Accessori armadi di rete	Accessori per armadio rack (Mensola, piedi di livellamento, viti ed accessoristica necessaria per il corretto montaggio)
Accessori armadi di rete	Pannelli passacavi 4 anelli corti tre fori
Accessori apparecchiature di rete	N° 5 (cinque)Fortinet Fortiap 223
Accessori apparecchiature di rete	N° 3 (TRE) Ruckus r 600
Accessori apparecchiature di rete	Firewall Fortigate 60D, bundle 8x5 1 anno
Software	Licenza Windows Server 2012 Edu + 5 CAL
Software	Estensione licenza controller Ruckus ZD1100 (fino a 12AP)

Legnano, 18 aprile 2016

Il progettista
