

ISTITUTO COMPRENSIVO V.BARTOL
ADEGUAMENTO INFRASTRUTTURA INFORMATICA

Ampiamento impianto di rete esistente, mediante la realizzazione di 21 nuovi punti rete, in aggiunta a quelli esistenti; Installazione di 4 Access point e 1 Range Extender a copertura totale delle aree didattiche; Posa in opera di 1 Armadio Rack completo di accessori al piano terra dell'istituto e installazione nuovi accessori nell'Armadio Rack esistente al primo piano dell'istituto. Installazione 2 Switch Gigabit da 16 porte e 2 switch Gigabit 8 porte con 4 porte PoE, Fornitura di tutti i nuovi componenti e relativa installazione e configurazione.

Descrizione Intervento

- *Di seguito Tra parentesi il richiamo alle caratteristiche tecniche tassative dei componenti richiesti come da tabella allegata.*
- *Nella planimetria allegata le canalizzazioni sono indicate in verde quelle esistenti e in blu quelle previste/ipotizzate.*
- *Eventuali materiali o opere necessarie al completamento della fornitura e alla relativa messa in funzione anche se non indicate esplicitamente nella presente o negli allegati dovranno in ogni caso essere incluse nell'offerta economica complessiva.*

Intervento Primo Piano:

Realizzazione di 9 punti rete aggiuntivi posizionati adiacenti alle prese dell'impianto elettrico come indicati sulla planimetria allegata indicate da N101 a N109; Mediante la fornitura e posa in opera di nuovi cavi di rete (Cavo rete di TipoA) connettori di rete (Frutto TipoA) scatole a muro complete di placca (Scatola TipoA) utilizzando dove possibile, per il passaggio dei cavi, le canale dell'impianto esistente, e dove assenti o insufficienti installando nuove canale (Canala TipoA).Tutti i singoli cavi delle prese di rete installate dovranno confluire nell'Armadio Rack esistente indicato come RK101.

Fornitura, installazione e configurazione di 2 Access Point (Access Point TipoA) completi della realizzazione del relativo cablaggio e canalizzazione, Indicati sulla planimetria come WIFI201 e WIFI202, mediante la fornitura e posa in opera di nuovi cavi di rete (Cavo rete di TipoA) connettori di rete (Frutto TipoA) e relativi Patch Cord (Patch Cord TipoA) utilizzando dove possibile, per il passaggio dei cavi, le canale dell'impianto esistente, e dove assenti o insufficienti installando nuove canale (Canala TipoA).Tutti i singoli cavi delle prese di rete installate dovranno confluire nell'Armadio Rack esistente indicato come RK101. L'alimentazione dei dispositivi dovrà essere di tipo POE ed essere distribuita dall'Armadio Rack RK101.

Fornitura e installazione degli accessori richiesti nell'armadio rack RK101, In particolare: 1 ripiano (Ripiano Rack), 1 Multipresa (Multipresa Rack), 1 pannello (Patch panel tipoA), 1 Frutti (Frutto TipoB) ,3 frutti (Frutto TipoA), 1 pannello (Patch panel tipoB) 18 Patch cord (Patch Cord TipoA), 1 Patch cord (Patch Cord TipoC), Switch Gigabit (Switch Gigabit 1) , 1 Switch gigabit PoE(Switch Gigabit 2) a cui andranno collegati gli access point forniti.

Intervento Piano Terra:

Realizzazione di 12 punti rete aggiuntivi posizionati adiacenti alle prese dell'impianto elettrico come indicati sulla planimetria allegata indicate da N001 a N012; Mediante la fornitura e posa in opera di nuovi cavi di rete (Cavo rete di TipoA) connettori di rete (Frutto TipoA) scatole a muro complete di placca (Scatola TipoA)

utilizzando dove possibile, per il passaggio dei cavi, le canale dell'impianto esistente, e dove assenti o insufficienti, installando nuove canale (Canala TipoA) all'interno delle classi e (Canala TipoB) nei corridoi e nei locali non didattici. Tutti i singoli cavi delle prese di rete installate dovranno confluire nell'Armadio Rack indicato come RK001.

Fornitura, installazione e configurazione di 2 Access Point (Access Point TipoA) completi della realizzazione del relativo cablaggio e canalizzazione, Indicati sulla planimetria come WIFI101 e WIFI102, mediante la fornitura e posa in opera di nuovi cavi di rete (Cavo rete di TipoA) connettori di rete (Frutto TipoA) e relativi Patch Cord (Patch Cord TipoA) utilizzando dove possibile, per il passaggio dei cavi, le canale dell'impianto esistente, e dove assenti o insufficienti installando nuove canale (Canala TipoA). Tutti i singoli cavi delle prese di rete installate dovranno confluire nell'Armadio Rack esistente indicato come RK101. L'alimentazione dei dispositivi dovrà essere di tipo POE ed essere distribuita dall'Armadio Rack RK001.

Fornitura e installazione dell'Armadio Rack RK001(Armadio Rack) e degli accessori richiesti , In particolare: 1 ripiano (Ripiano Rack), 1 Multipresa (Multipresa Rack), 1 pannello (Patch panel tipoA), 1 Frutti (Frutto TipoB) ,3 frutti (Frutto TipoA) , 1 pannello (Patch panel tipoB) 17 Patch cord (Patch Cord TipoA), 1 Patch cord (Patch Cord TipoC), Switch Gigabit (Switch Gigabit 1) , 1 Switch gigabit PoE(Switch Gigabit 2) a cui andranno collegati gli access point forniti. Dovranno essere Alloggiate all'interno di RK001 anche le prese di rete esistenti a muro nel punto di installazione indicato nella planimetria allegata.

Intervento Piano Seminterrato:

Fornitura, installazione e configurazione di 1 Range Extender (Range Extender) Indicato sulla planimetria WIFIR001, completo di cavi e canalizzazione necessaria al collegamento tramite l'alimentatore incluso alla più vicina presa disponibile.

Connessioni tra Piano Terra e Primo Piano:

Fornitura e posa in opera dei materiali necessari alla interconnessione tra Piano Terra e Primo Piano, e in particolare:

Collegamento tra RK001 e RK101 da realizzare tramite 1 cavo di (Cavo rete di TipoA) e 1 cavo di (Cavo rete di TipoB) utilizzando dove possibile, per il passaggio dei cavi, le canale dell'impianto esistente, e dove assenti o insufficienti installando nuove canale (Canala TipoB) Il punto di passaggio, non tassativo è indicato in planimetria.

La realizzazione dell'impianto e la relativa fornitura deve comprendere:

- Ogni elemento o azione necessaria al corretto funzionamento di tutti i dispositivi di nuova installazione e al raccordo con quelli già presenti, compresa la riconfigurazione di tutte le apparecchiature di rete (access point router PC, notebook, LIM, Stampanti, etc..) già presenti nell'istituto.
- La configurazione degli AccessPoint sia su rete cablata sia su rete WIFI I SSID la regolazione dei canali e delle potenze di trasmissione.
- La configurazione del sistema di accessi personalizzati per tutti gli utenti previsti, nonché l'installazione dei necessari software di configurazione controllo e monitoraggio sui computer individuati dall'amministrazione richiedente. A questo scopo si specifica che oltre alla normale autenticazione per l'accesso ai SSID gli access point devono disporre di un sistema di autenticazione e monitoraggio degli accessi basato sulla rete interna, accessibile tramite Browser che preveda e permetta la gestione degli utenti, la creazione, cancellazione, blocco degli stessi, la configurazione degli orari di disponibilità, il riavvio automatico schedulato degli accesspoint, la possibilità di creare account ospiti con scadenza automatica predefinita, e la possibilità di configurare accessi che possano accedere a internet senza poter accedere alla rete locale. Il tutto basato su password

personali diversificate per singoli utenti. Deve quindi essere ricompresa nell'offerta la fornitura, l'installazione e la configurazione di tutto il necessario.

A parte dell'intera realizzazione collegamento e configurazione di quanto esposto è richiesto anche un servizio accessorio successivo comprendente 30 ore usufruibili dall'amministrazione richiedente senza scadenze temporali mediante la presenza di un tecnico in loco o mediante teleassistenza, a scelta dell'istituto per attività di formazione, consulenza, configurazione o generica assistenza (Attività istruzione).