

Tutti gli interventi e relativi costi, sono comprensivi della fornitura del materiale ove specificato nella descrizione degli interventi, della posa in opera e delle prestazioni di installazione/manutenzione previste, formazione del personale interno della scuola per gestire gli apparati, realizzazione del progetto tecnico, a cura di addetto abilitato (come da normativa vigente in materiale d'impiantistica elettronica lg. 37/08) e rilascio della dichiarazione di conformità dei lavori eseguiti.

Si precisa che saranno rilasciate alla scuola le credenziali di accesso degli apparati installati e che necessitano di configurazione, in modo che la scuola possa essere indipendente dalla ns. azienda, in caso di successive installazioni e/o revisioni del materiale acquistato. **Gli interventi descritti sono da considerarsi "chiavi in mano".**

Tutti gli armadi RACK da noi preventivati conterranno i seguenti componenti:

- Mensola di appoggio dispositivi
- Patch Panel 24 frutti CAT6 (dimensione massima di occupazione all'interno dell'armadio 1,5 unità) connettori con attacco rapido e possibilità di permutare i cassetti (al massimo a gruppi di 6 frutti rete), in modo che la sostituzione possa far ottenere 48 frutti rete CAT6, senza aggiunta di ulteriori patch panel o comunque senza occupare altri spazi all'interno degli armadi
- Presa multipla PDU 8 posti SHUKO/BIPASSO completa sistema di protezione da sbalzi di tensione e batteria con potenza nominale 800VA
- Patch cord necessarie per connettere il patch panel allo switch di rete (da prevedere 24 patch panel in tutti gli armadi, anche se connessi un numero più basso di frutti)
- Pannello di permuta/passaggio cavi

Abbiamo preferito quotarvi per tutti i plessi che necessitano di apparati attivi (salvo quelli dove abbiamo riportato che i devices saranno prelevati da dismissioni di altri plessi), dispositivi di marca UBIQUITI in modo che possiate gestirli dal software CLOUD.

Tutti gli apparati attivi sono gestiti da piattaforma Ubiquiti Unifi, accessibile via WEB o da rete locale. Tale portale e il controller di gestione saranno gratuiti **A VITA**.

Il progetto prevede per i plessi principali del Vs. istituto scolastico, la creazione e la gestione degli apparati attivi direttamente da sistema centralizzato cloud. La piattaforma sarà gestibile anche da remoto, con credenziali di accesso personalizzate. Oltre alle classiche funzioni di management previste dagli apparati, sarà possibile monitorare il traffico dati effettuato dai client e dei devices, verificare lo stato degli apparati attivi di rete, verificare e rilevare problematiche, allo scopo di prevenire o intervenire in modo tempestivo, in caso di criticità. Saranno configurate due differenti reti WiFi: la prima che avrà protezione WPA3 con password conosciuta unicamente dal Vs. amministratore di sistema/animatore digitale, la seconda con accesso guest portal, le cui credenziali di accesso saranno in modalità ticketing.

Intervento Plesso Scuola Primaria

PIANO Terra

- Sostituzione Switch presente all'interno dell'armadio RACK a favore di Ubiquiti 24 porte Gigabit Web POE Managed attraverso piattaforma UniFi
- Fornitura di n. 5 apparati Access Point UBIQUITI UAP-AC-PRO per la sostituzione di n. 3 devices già in essere oltre alla realizzazione di n. 2 nuovi punti presa per altrettanti Access Point da collocare in prossimità dei locali denominati su mappale "Mensa" e "Palestra"

PIANO Primo

- Sostituzione Switch presente all'interno dell'armadio RACK a favore di Ubiquiti 24 porte Gigabit Web POE Managed attraverso piattaforma UniFi
- Fornitura di n. 3 apparati Access Point UBIQUITI UAP-AC-PRO per la sostituzione dei devices già in essere

Fornitura di Cloud Key da includere all'interno dell'armadio RACK per la gestione ed il controllo degli apparati via WEB o APP Smartphone

Sostituzione delle prese multiple all'interno degli armadi RACK a favore di PDU 800VA con batteria integrata, protezione contro sbalzi di tensione ed autonomia di 15/20minuti in caso di blackout

Intervento Plesso Scuola Infanzia "Mastromarco"

PIANO Terra

- Sostituzione Switch presente all'interno dell'armadio RACK a favore di Ubiquiti 8 porte Gigabit Web POE Managed attraverso piattaforma UniFi
- Realizzazione di nuovo punto rete da realizzare all'interno del locale denominato su mappale con il nome di "spogliatoio", da collocare dove sarà installato il monitor touch. Sarà inoltre implementata linea di alimentazione prelevandola dalla presa attualmente in essere all'interno del piccolo locale all'interno dell'aula oggetto d'intervento
- Ricollocazione di n. 1 apparato Access Point Zebra, dismesso dai plessi di scuola primaria e/o media, per permettere la copertura WiFi all'interno del locale ove sarà collocato il monitor touch, l'intervento sarà comprensivo della stesura del cavo per permetterne la connettività alla rete Internet del plesso

Intervento Plesso Scuola Infanzia "Borgano"

PIANO Terra

- Sostituzione Switch presente all'interno dell'armadio RACK a favore di Ubiquiti 8 porte Gigabit Web POE Managed attraverso piattaforma UniFi
- Realizzazione di nuovo punto rete da realizzare all'interno del locale denominato su mappale con il nome di "Aula 00.02", da collocare dove sarà installato il monitor touch
- Ricollocazione di n. 3 apparati Access Point Zebra, dismessi dai plessi di scuola primaria e/o media, per permettere la copertura WiFi all'interno di tutto il plesso. Gli Access point saranno collocati: 1 all'interno dello stesso locale ove sarà installato il nuovo monitor touch, 1 all'interno del locale denominato "Aula 00.03" ed infine l'ultimo in prossimità dell'ingresso, all'esterno dell'"Aula 00.05"

Intervento Plesso Scuola Infanzia "San Baronto"

PIANO Terra

- Fornitura di Armadio RACK 6 unità per ospitare il materiale già in essere e quello fornito, da collocare ove attualmente è presente il router
- Sostituzione Switch presente all'interno dell'armadio RACK a favore di Ubiquiti 8 porte Gigabit Web POE Managed attraverso piattaforma UniFi
- Realizzazione di nuovo punto rete da realizzare all'interno del locale denominato su mappale con il nome di "refettorio", da collocare dove sarà installato il monitor touch
- Ricollocazione di n. 1 apparato Access Point Zebra, dismesso dai plessi di scuola primaria e/o media, per permettere la copertura WiFi all'interno del locale, sarà collocato nel "refettorio" fra le due aule oggetto di attività didattiche

Intervento Plesso Scuola Media

PIANO Terra

- Sostituzione di n. 2 Switch presenti all'interno dell'armadio RACK a favore di Ubiquiti 24 porte Gigabit Web POE Managed attraverso piattaforma UniFi
- Sposamento dei punti presa degli Access Point, presenti nel corridoio con più aule, per permettere il loro posizionamento fra due aule

- Implementazione di n. 2 nuovi punti presa per servire due nuovi Access Point. I punti presa saranno collocati: il primo in prossimità dell'ingresso, in modo da dare connettività alla portineria e agli uffici di segreteria (di prossimità) ed il secondo al termine del corridoio di piano che "ospita" tre aule
- Fornitura di n. 6 Access Point di marca Ubiquiti mod. UAP-AC-Pro
- Cablaggio rete dati Laboratorio informatico presente al piano, per permettere la connessione di tutte le nuove postazioni (totale 28 punti presa)

PIANO Primo

- Sostituzione dello Switch presente all'interno dell'armadio RACK a favore di Ubiquiti 24 porte Gigabit Web POE Managed attraverso piattaforma UniFi
- Sposamento di un punto presa che serve l'attuale Access Point collocato a metà corridoio, per permettere il posizionamento fra due aule
- Implementazione di n. 1 nuovo punto presa per servire un nuovo Access Point, da collocare fra le due aule più vicine alle scale che portano al piano inferiore
- Realizzazione di nuovi 2 punti presa per permettere la connessione dati all'interno della palestra e la messa in opera di Access Point dedicato
- Fornitura di n. 4 Access Point di marca Ubiquiti mod. UAP-AC-Pro

Fornitura di Cloud Key da includere all'interno dell'armadio RACK per la gestione ed il controllo degli apparati via WEB o APP Smartphone

Sostituzione delle prese multiple all'interno degli armadi RACK a favore di PDU 800VA con batteria integrata, protezione contro sbalzi di tensione ed autonomia di 15/20minuti in caso di blackout

Ulteriori interventi

- Realizzazione e posa in opera di dorsale in fibra ottica per la scuola media, con relativa sostituzione di SWITCH con porte fibra e implementazione di cassette ottici
- Realizzazione e posa in opera di dorsale in fibra ottica per la scuola primaria, con relativa sostituzione di SWITCH con porte fibra e implementazione di cassette ottici
- Implementazione di n. 2 nuovi punti presa per il plesso di scuola dell'infanzia Mastromarco, uno da aggiungere in prossimità di quello già previsto affianco al monitor touch e l'altro in prossimità dell'ufficio dei custodi ove sarà collocato l'armadio RACK
- Implementazione di n. 1 nuovi punti presa per il plesso di scuola dell'infanzia San Baronto, da collocare nell'ambiente comune affianco alla scrivania dei docenti
- Implementazione di n. 2 nuovi punti presa per il plesso di scuola dell'infanzia di Borgano per l'implementazione di un punto rete nella stanza ove sarà presente il monitor Touch e l'altro nello stesso ambiente dell'armadio RACK