**Relazione Tecnica**

**Materiali Utilizzati**

**Access Point**

* Modello: Cisco CBW140AC-E
* Quantità: 4 unità
* Prezzo unitario: €110,00
* Costo totale: €440,00

**Cavo Cat5**

* Lunghezza totale: circa 40 metri
* Prezzo al metro: €2,00
* Costo totale: €80,00

**Cavo di Fibra Ottica**

* Lunghezza totale: circa 15 metri
* Prezzo al metro: €6,00
* Costo totale: €90,00

**Armadio di Piano**

* Prezzo unitario: €200,00
* Quantità: 1 unità
* Costo totale: €200,00

**Switch**

* Modello: SG350-10SFP-K9-EU
* Quantità: 2 unità
* Prezzo unitario: €460,00
* Costo totale: €920,00

**Moduli di Fibra Ottica**

* Quantità: 4 moduli per il primo switch
* Prezzo unitario: €40,00
* Costo totale: €160,00

**Moduli per Cavi in Rame**

* Quantità: 8 moduli per il secondo switch
* Prezzo unitario: €30,00
* Costo totale: €240,00

**Costo Totale Stimato**

* Il costo totale stimato per l'intero impianto è di circa €2130,00. È importante notare che questa stima non include i costi per la muratura, la manodopera e l'acquisto dei computer.

Dettagli dell'Installazione

L'armadio di piano è stato posizionato strategicamente in un luogo con passaggio di persone molto limitato, vicino a una parete esterna per facilitare il passaggio dei cavi. Questa posizione è stata scelta per minimizzare l'ingombro e facilitare le operazioni di manutenzione e aggiornamento future.

**Cablaggio**

**Access Point:**

* Il cablaggio degli access point è stato realizzato in fibra ottica. Questa scelta è stata fatta per migliorare l'efficienza e le prestazioni della rete wireless, garantendo una maggiore velocità e stabilità della connessione.

**Computer:**

* I computer sono stati collegati utilizzando cavi Cat5. Questa scelta è stata guidata dalla capacità dei cavi Cat5 di supportare velocità di trasferimento dati fino a 1 gigabit al secondo, offrendo un buon compromesso tra prestazioni e costi ridotti.

**Switch Utilizzati**

**Primo Switch:**

* Modello: SG350-10SFP-K9-EU
* Utilizzato per il cablaggio in fibra ottica, è dotato di 4 moduli di fibra ottica per garantire una connessione stabile e veloce tra gli access point e la rete principale.

**Secondo Switch:**

* Modello: SG350-10SFP-K9-EU
* Utilizzato per il cablaggio con cavi in rame, è equipaggiato con 8 moduli, offrendo una flessibilità elevata nel caso si decida di espandere o modificare la configurazione della rete in futuro.

**Posizionamento degli Access Point**

Gli access point sono stati posizionati in modo strategico per garantire una copertura uniforme di tutti gli ambienti, nonostante la presenza di mura spesse che potrebbero interferire con il segnale wireless. La distribuzione accurata degli access point assicura una connessione stabile e veloce in ogni area dell'edificio.

**Conclusione**

L'installazione descritta garantisce una rete efficiente e scalabile, con particolare attenzione alla qualità del segnale wireless e alla flessibilità del cablaggio. La scelta di materiali e dispositivi è stata effettuata considerando sia le prestazioni che i costi, ottimizzando l'investimento complessivo.

***Fatto da:***

***Matrone Pasquale***