## **Progetto S1L5**

# Modello di rete aziendale

| P | alazzo A                                      | Ip network:192.168.1.0/26<br>Ip broadcast:192.168.1.63/26<br>Ip gateway:192.168.1.1/26 | Р        | Ip network:192.168.2.0/26 Palazzo B Ip broadcast:192.168.2.63/26 Ip gateway:192.168.2.1/26 |
|---|---|--|----------|--|
| 4 | Pc:30 ho<br>Switch:1<br>Router:1<br>Access Po | est range: 192.168.1.2-62  | 4        | Pc:30 host range: 192.168.1.2-62<br>Switch:1<br>Router:1<br>Access Point:2                 |
| 3 | Pc:30 h<br>Switch:1<br>Router:1<br>Access Po  | ost range: 192.168.1.66-126<br>int:2   | 3        | Pc:30 host range: 192.168.1.66-126<br>Switch:1<br>Router:1<br>Access Point:2               |
| 2 | Pc:30 h<br>Switch:1<br>Router:1<br>Access Po  | ost range: 192.168.1.128-190<br>int:2  | 2        | Pc:30 host range: 192.168.1.128-190<br>Switch:1<br>Router:1<br>Access Point:2              |
| 1 | Pc:30 he<br>Switch:1<br>Router:1<br>Access Po | ost host range: 192.168.1.194-254<br>pint:2  | 1<br>30m | Pc:30 host host range: 192.168.1.194-254<br>Switch:1<br>Router:1<br>Access Point:2         |

## <u>Dettagli</u>



### **Descrizione rete**

La rete è strutturata per supportare 2 palazzi distinti, ciascuno composto da 4 piani. Ciascun palazzo è equipaggiato con reti distinte, entrambe composte da 4 sottoreti totali.

Questa configurazione garantisce una maggiore sicurezza da possibili infiltrazioni malevoli, data la sua segmentazione.

#### In entrambi i palazzi ogni piano è dotato di:

- -30 PC per utenti e personale
- -1 switch per gestire il traffico LAN
- -1 router per il collegamento a reti esterne come la WAN
- -2 access point per la possibilità di un accesso wireless.

La scelta di utilizzare 2 reti distinte è stata attuata per garantire un'indipendenza per ciascun palazzo e una maggiore sicurezza.

La subnet /26 è stata utilizzata per minimizzare un possibile spreco di indirizzi ip durante la fase di subnetting.

La scelta di utilizzare 4 sottoreti è stata guidata dalla necessità di una maggiore segmentazione della rete e di conseguenza una maggiore sicurezza.

### **Preventivo:**

-PC Standard

Prezzo/pz 1000,00\$ | Quantità 240 | Totale 240.000,00\$

-Access Point Cisco Air-Ap18

Prezzo/pz 250,00\$ | Quantità 16 | Totale 4000,00\$

-Switch Cisco SG500X

Prezzo 700,00\$ | Quantità 8 | Totale 5600,00\$

-Router Cisco C927

Prezzo 500,00\$ |Quantità 8 | Totale 4000,00\$

-Cablaggio Cat6

Prezzo totale/m 70,00\$

-Mano d'opera

Prezzo 50\$/h | Quantità 64 | Totale 3500,00\$

Totale spese: 257.170,00\$