



Un'azienda ha due palazzi di 4 piani, ogni piano ha circa 30 computer, tra un palazzo e l'altro c'è una strada e la distanza è circa 30 metri. Si vuole progettare la rete e fare un preventivo di massima di spesa.

### **PALAZZO 1:**

Piano 4: 30 pc, 2 switch, 1 access point,

Piano 3: 30 pc, 2 switch, 1 access point,

Piano 2: 30 pc, 2 switch, 1 access point,

Piano 1: 30 pc, 2 switch, 1 router-gateway, 1 access point esterno

Access Point del 1 piano configurato come parte di un collegamento punto a punto per la connessione wireless al Palazzo 2.

Utilizzando la subnet mask /25, riuscirei comunque ad assegnare ad ogni dispositivo delle due sottoreti (una sottorete per ogni palazzo) un indirizzo ip, ma dato che è stato previsto l'inserimento degli Access Point ad ogni piano per il collegamento di ulteriori dispositivi (tablet, smartphone, computer portatili e quant'altro), ho quindi utilizzato la subnet mask /24 perché così facendo posso collegare fino a 254 dispositivi per ogni sottorete.

ip network: 192.168.1.0/24

ip broadcast: 192.168.1.255/24

ip gateway: 192.168.1.1/24

## **PALAZZO 2:**

Piano 4: 30 pc, 2 switch, 1 access point,

Piano 3: 30 pc, 2 switch, 1 access point,

Piano 2: 30 pc, 2 switch, 1 access point,

Piano 1: 30 pc, 2 switch, 1 router-gateway, 1 access point esterno

Access Point del 1 piano configurato come parte di un collegamento punto a punto per la connessione wireless al Palazzo 1.

ip network: 192.168.2.0/24

ip broadcast: 192.168.2.255/24

ip gateway: 192.168.2.1/24

## **PREVENTIVO:**

SWITCH: 8 Switch ZyXEL GS1900-48-EU0102F prezzo 2'400€

ACCESS POINT INTERNO: 6 Zyxel Access Point Wireless True WiFi6 AX1800 prezzo 1'200€

ACCESS POINT ESTERNO: 2 ZYXEL NWA55AXE 802.11AX prezzo 260€

ROUTER/GATEWAY: 2 NETGEAR Router WiFi 6 RAX10 prezzo 220€

CABLAGGIO CAT6: 1 Digitus DK1623AVH1 Matassa prezzo 90€

COMPUTER: 240 PC prezzo 300'000€

MANODOPERA: 70 ore di lavoro 3'500€

---

Totale: 307'670 €