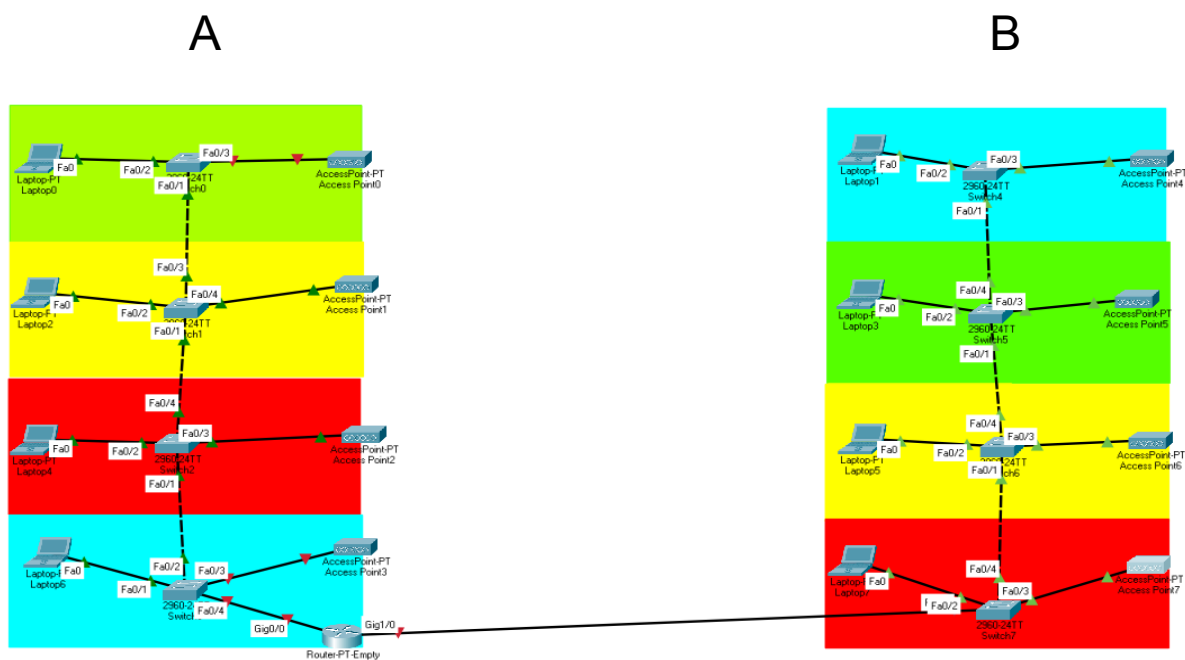


### Traccia:

L'esercizio di oggi prevede di disegnare una rete nel seguente contesto: 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.

- Progettare la rete e fare un preventivo di massima di spesa
- Usare la subnet mask più consona.



Spiegazione grafica : Nella rappresentazione ogni colore prestabilisce un piano , in questo caso quattro . mentre ad ognuno di questi ho rappresentato un pc, che raffigura il numero richiesto dall'azienda in questo caso sono 30 dispositivi host, inoltre in ogni piano ho inserito uno switch che collega ogni gruppo di unità pc al successivo.

Ho assegnato al palazzo di A i seguenti Ip ;

Ip Network= 192.168.0.1/24

Ip Broadcast=192.168.0.255/24

Ip Gateway=da 192.168.0.2/24 a 192.168.0.254/24

Palazzo B

Ip Network =192.168.1.0/24

Ip Broadcast=192.168.1.255/24

Ip Gateway =da 192.168.1.2/24 a 192.168.1.254/24

Subnetmask classfull /24

Host minimi richiesti 128 + Host esterni

I costi per l'azienda:

Computer : prezzo 1000euro x 240 (dispositivi richiesti)

Switch: Cisco business Smart switch | 48 porte GE da 4gb | 8 switch <<\*600 euro>> \* 8 = 4.800euro

Router : Cisco 861 router cablato Fast Ethernet Nero  
<<\*300 euro>> \* 1 =300 euro

Access Point: Cisco Business 240AC802 wave 2 access Point 2 porte <<\*200 euro>>\* 8 =1600 euro

Cavo connessione : CAT6 LINK , cavo di rete solito da installazione Cat6 da esterno - guaina in rame 300m  
<<\*200euro>> = 200euro

+70 ore di lavoro , per un totale di 3.500 euro

