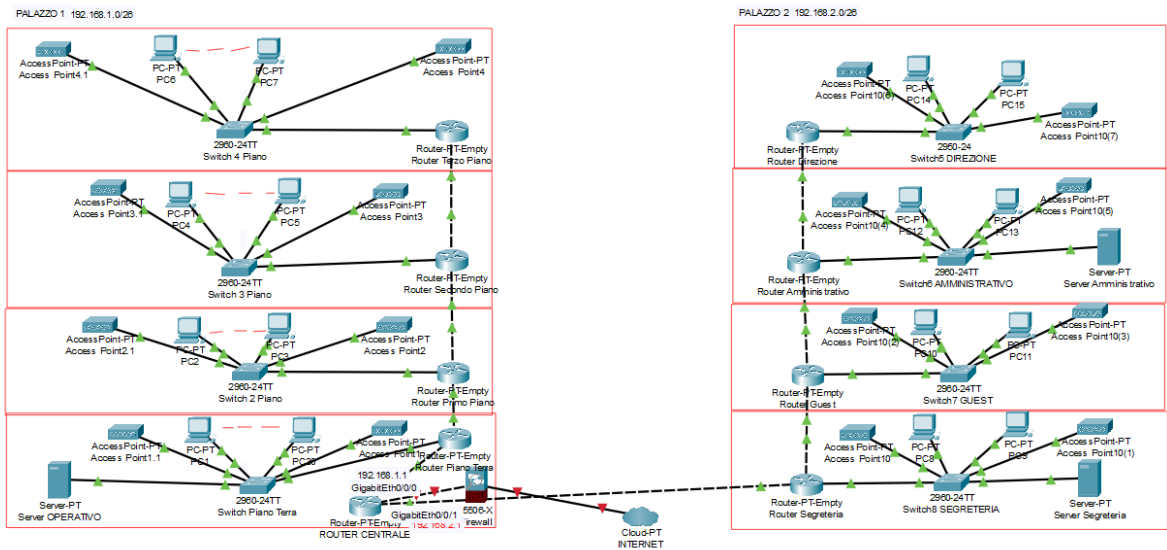


L'esercizio di oggi prevede di disegnare una rete nel seguente contesto: Un'azienda ha due palazzi di 4 piani, ogni piano ha circa 30 computer, tra un palazzo e l'altro c'è una strada e la distanza è circa 30 metri.

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

Vediamo come possiamo pensare lo schema di rete:

0



N.B: I PC sono 30 per piano, ne sono stati raffigurati 2 per esigenze di spazio.

Questa è la tabella di routing, con le varie subnet:

Palazzo	Piano	Subnet IP Network	Subnet IP Gateway	Subnet IP Broadcast
1	Terra	192.168.1.0/26	192.168.1.1	192.168.1.63
1	Primo	192.168.1.64/26	192.168.1.65	192.168.1.127
1	Secondo	192.168.1.128/26	192.168.1.129	192.168.1.191
1	Terzo	192.168.1.192/26	192.168.1.193	192.168.1.255
2	Terra	192.168.2.0/26	192.168.2.1	192.168.2.63
2	Primo	192.168.2.64/26	192.168.2.65	192.168.2.127
2	Secondo	192.168.2.128/26	192.168.2.129	192.168.2.191
2	Terzo	192.168.2.192/26	192.168.2.193	192.168.2.255

Gli host disponibili sono 62 per ogni subnet.

Ed ecco infine un possibile preventivo:

Tabella preventivi	Nome Dispositivo	Quantità	Costo unitario	Costo
	PC - Dell All-in-One Optiplex	240	143.283,00 €	143.283,00 €
	Switch 48 porte	8	1.000,00 €	8.000,00 €
	Router 10 porte	9	1.000,00 €	9.000,00 €
	Armadi Rack Piano	2	2.000,00 €	4.000,00 €
	Armadi Server Edificio	1	5.000,00 €	5.000,00 €
	Elementi da Ufficio	240	600,00 €	144.000,00 €
	Firewall	1	700,00 €	700,00 €
	Cablaggio	150 m ca	0,50 €	75,00 €
	Sala Server completo	1	5.000,00 €	5.000,00 €
	Totale			319.058,00 €