

Progetto S1 di Ciaschini Giorgio del 26/01/2024

Da questa figura possiamo immaginare di avere due palazzi collegati tramite cavo in fibra ottica. Su ogni palazzo abbiamo inserito 120 Pc collegati a due router che consentono di gestire meglio la velocità di connessione. Su ogni piano abbiamo 2 switch. Il firewall (hardware) è stato inserito prima dell'ingresso dei router per difendere la rete. In cantina troviamo due server con annessi sistemi di raffreddamento.

Supponendo di dividere la rete in 4 subnet mask per il palazzo A e altre 4 per il palazzo B, gli indirizzi di rete corrispondenti diventano i seguenti:

Palazzo A

Ip subnet Piano terra compresi tra 192.168.32.1 e 192.168.32.63

Ip subnet Secondo piano compresi tra 192.168.32.64 e 192.168.32.127

Ip subnet Terzo piano compresi tra 192.168.32.128 e 192.168.32.190

Ip subnet Quarto piano compresi tra 192.168.32.192 e 192.168.32.254

Palazzo B

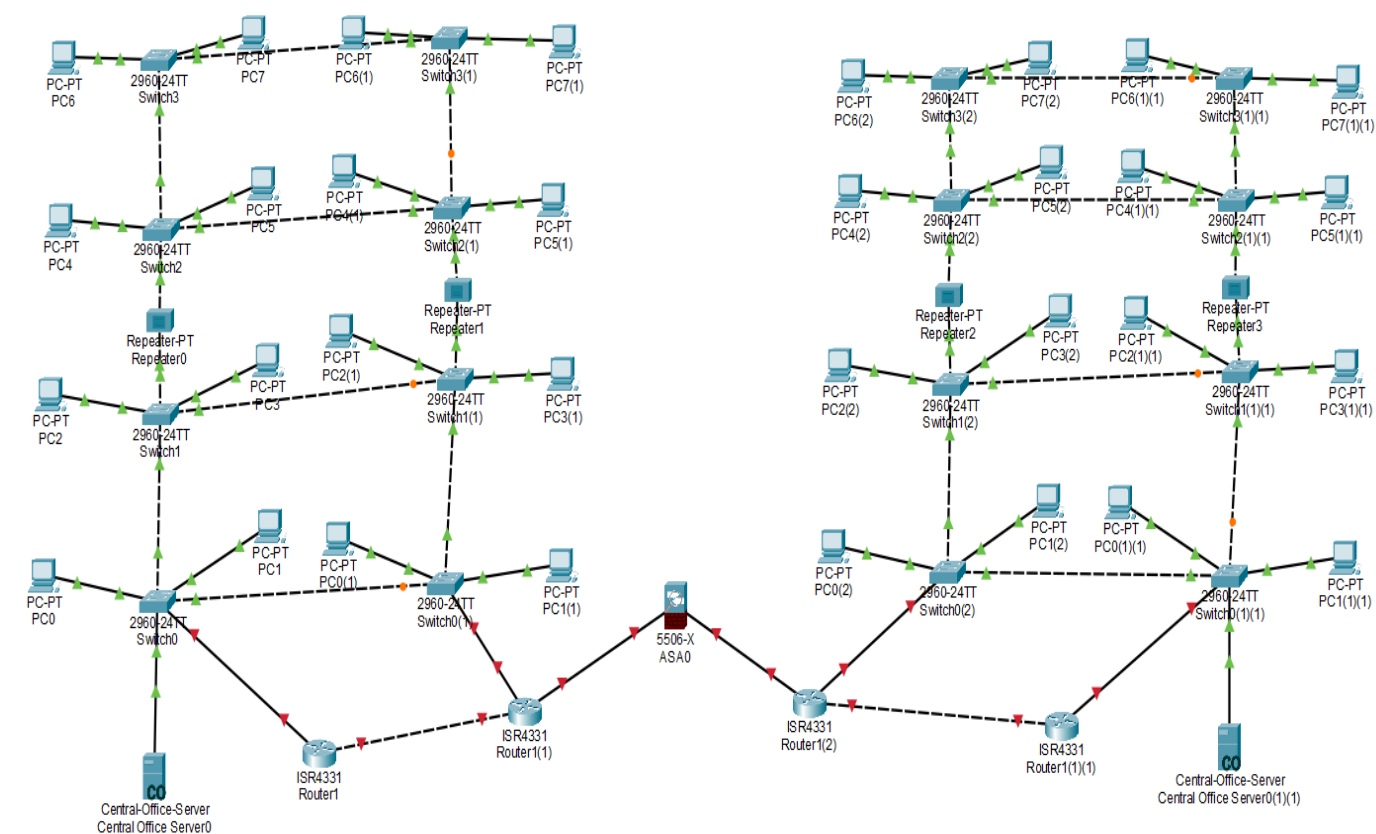
Ip subnet Piano terra compresi tra 192.168.33.1 e 192.168.33.63

Ip subnet Secondo piano compresi tra 192.168.33.64 e 192.168.33.127

Ip subnet Terzo piano compresi tra 192.168.33.128 e 192.168.33.190

Ip subnet Quarto piano compresi tra 192.168.33.192 e 192.168.33.254

Considerando un prezzo medio di 10€/metro del cavo in fibra e l'altezza di un palazzo di 4 piani, aggiungiamo ai 435.429€, 1.000€. per un totale di 436.429€ iva inclusa.



	A	B	C	D
1	Unità	Materiali	Costo	Tot.
2	240	acer aspire XC	650 €	156.000 €
3	240	Samsung monitor s31c	100 €	240.000 €
4	240	Mouse optical Trust	6 €	1.440 €
5	240	Cuffie Sony mdr-zx110 nero	10 €	2.400 €
6	4	Router TP link mr100	50 €	200 €
7	1	Firewall Cisco ASA5525-fpwr-k9	4.129 €	4.129 €
8	4	Ripetitori Mrv mc102frc	35 €	140 €
9	4	Server: Dell Powerededge t440 server intel	2.370 €	9.480 €
10	16	Stampante Canon sensys MF449X	1.026 €	16.416 €
11	4	Condizionatore samsung Cebu	1.090 €	4.360 €
12	32	Switch Dgs108	27 €	864 €
13				435.429 €
14				