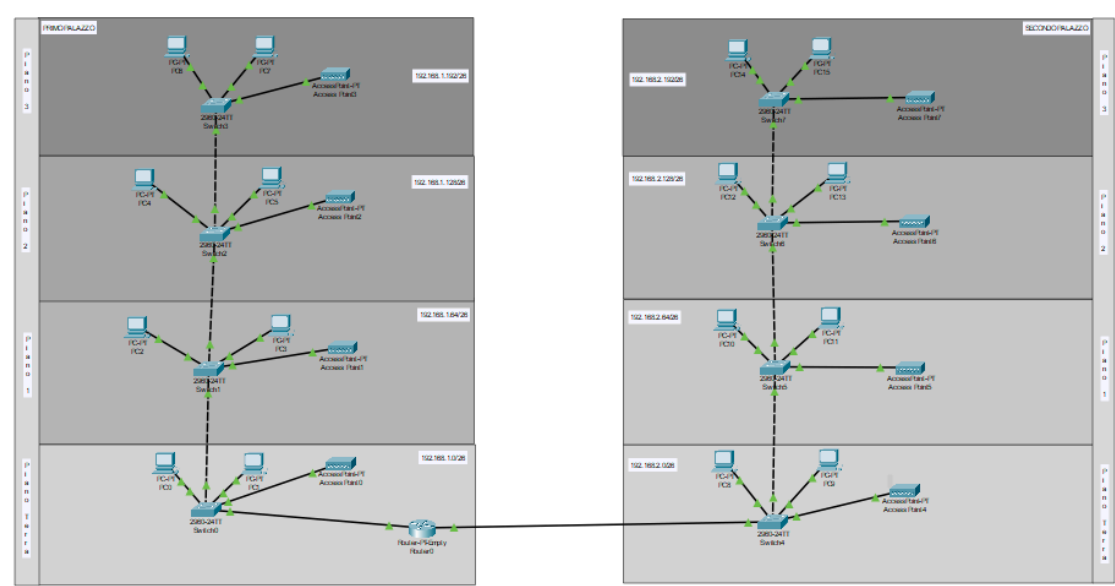


Relazione per Progetto di Rete:

Questo report mostra la progettazione di una rete per la connettività tra due palazzi, entrambi strutturati su quattro piani e distanti 30m, per questo progetto ci è stato un budget di 500k. L'obiettivo è garantire una connessione stabile per un totale di 240 PC (Host) disposti in modo uguale tra i due edifici.

Quindi ho scelto una configurazione che riducesse al minimo lo spreco di indirizzi IP e massimizzare l'utilizzo dello spazio disponibile. Quindi ho optato per l'utilizzare una subnet /26 in classe C, la scelta di questa subnet ci permetterà di avere 64 sottoreti, dove ognuna di queste potrà supportare fino a 62 Host.

Per esigenze di spazio ho usato 2 PC e gli Switch saranno da 48 e non da 24 come da immagine.



Tipologia di Rete:

Nella tabella sottostante ho riportato la tipologia di rete usando un CIDR /26. come detto precedentemente ho scelto di optare per questa metodologia così che ci permetterà di avere 61 dispositivi possibili per il piano in cui è presente il router e 62 nei restanti piani. Quindi rientriamo nella richiesta dell'azienda che prevedeva 30 host a piano tenendo conto anche i 3 indirizzi di Network, Gateway e Broadcast ciò ci permetterà anche di non avere futuri problemi in caso di collegamenti di host aggiuntivi o nell'aggiunta di altri Router o oppure come esempio Stampanti o similari.

Palazzo	Piano	Subnet IP Network	Subnet IP Gateway	Subnet IP Broadcast	Subnet IP Host
1	Terra	192.168.1.0/26	192.168.1.1/26	192.168.1.63/26	192.168.1.2/26 - 192.168.1.62/26
1	Primo	192.168.1.64/26	192.168.1.65/26	192.168.1.127/26	192.168.1.66/26 - 192.168.1.126/26
1	Secondo	192.168.1.128/26	192.168.1.129/26	192.168.1.191/26	192.168.1.130/26 - 192.168.1.190/26
1	Terzo	192.168.1.192/26	192.168.1.192/26	192.168.1.255/26	192.168.1.194/26 -

					192.168.1.254/26
2	Terra	192.168.2.0/26	192.168.2.1/26	192.168.2.63/26	192.168.2.2/26 - 192.168.2.62/26
2	primo	192.168.2.64/26	192.168.2.65/26	192.168.2.127/26	192.168.2.66/26 - 192.168.2.126/26
2	secondo	192.168.2.128/26	192.168.2.129/26	192.168.2.191/26	192.168.2.130/26 - 192.168.2.190/26
2	terzo	192.168.2.192/26	192.168.2.193/26	192.168.2.255/26	192.168.2.194 192.168.2.254

### Preventivo:

Qui sottostante ho riportato un preventivo che prevede il progetto discusso fino ad ora.  
 nelle ore di lavoro è già stata applicata l'iva al 22%.  
 Sono stati presi in considerazione tutti i componenti sottostanti.

Componente	Prezzo	Quantità
Pc all in one Dell OptiPlex 7460	€ 700,00	240
Router Cisco ISR4331/K9	€ 1.600,00	1
Switch 48 porte CISCO S2800S	€ 340,00	8
Access Point Cisco - C9120AXE-E	€ 550,00	8
Mouse Tastiere Webcam Standard	€ 130,00	240
Cablaggio	€ 10,00	223 Metri
Manodopera	€ 50,00	40 ore di lavoro
<b>TOTALE:</b>	<b>€ 208.720,00</b>	