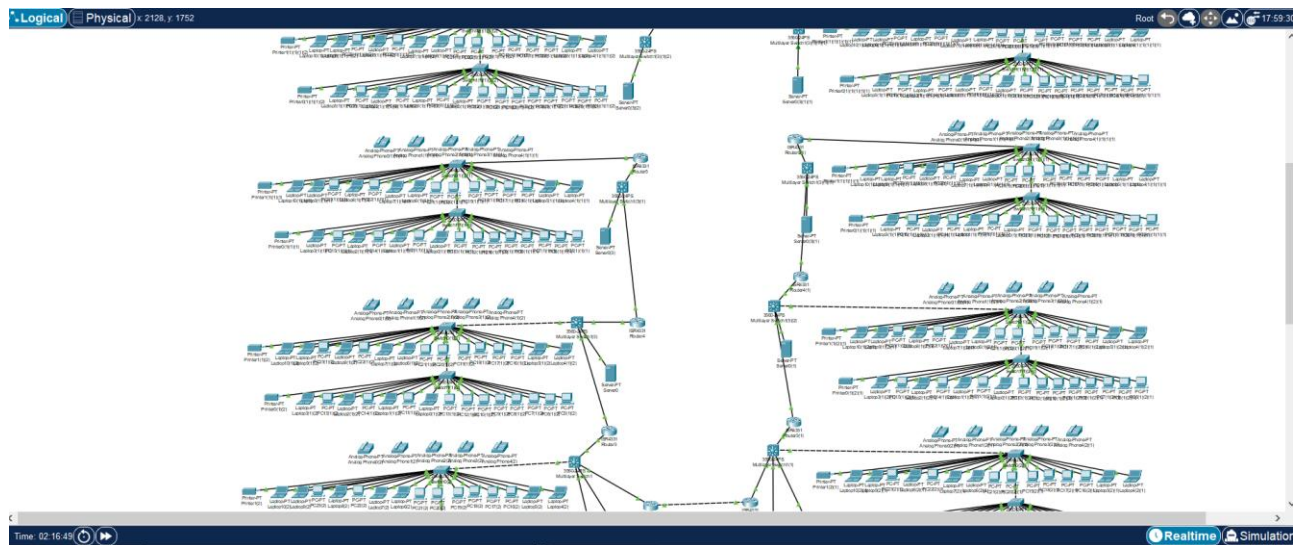


Si è pensato ad una configurazione di questo genere:



I due palazzi vengono collegati tramite due router in fibra ottica, ogni piano possiede un router e dunque una sua sottorete così composta:

Palazzo 1

Hosts Piano 1: 192.168.1.3-192.168.1.X

Hosts Piano 2: 192.168.2.3-192.168.2.X

Hosts Piano 3: 192.168.3.3-192.168.3.X

Hosts Piano 4: 192.168.4.3-192.168.4.X

Server DHCP Piano 1: 192.168.1.2

Server DHCP Piano 2: 192.168.2.2

Server DHCP Piano 3: 192.168.3.2

Server DHCP Piano 4: 192.168.4.2

Server DNS: 192.168.1.100

Palazzo 2

Hosts Piano 1: 192.168.5.3-192.168.4.X

Hosts Piano 2: 192.168.6.3-192.168.5.X

Hosts Piano 3: 192.168.7.3-192.168.7.X

Hosts Piano 4: 192.168.8.3-192.168.8.X

Server DHCP Piano 1: 192.168.5.2

Server DHCP Piano 2: 192.168.6.2

Server DHCP Piano 3: 192.168.7.2

Server DHCP Piano 4: 192.168.8.2

Server DNS: 192.168.5.100

Si è pensato a questo tipo di configurazione per avere ridondanza sulla rete, in tal modo se un router si guasta, l'impatto è limitato a un piano specifico anziché all'intero edificio.

Ci sono 2 access point WiFi per ogni piano, di modo da garantire una copertura completa.

Abbiamo un server DHCP per piano, e un server DNS per edificio.

Riepilogo spesa:

10 Router: $1500\text{€} \times 8 = 15000\text{€}$

Router Firewall: 1000€

WiFi Access point: $150\text{€} \times 16 = 2400\text{€}$

Connettori e altri accessori: $100\text{€} \times 8 = 800\text{€}$

8 Server DHCP: $1000\text{€} \times 8 = 8000\text{€}$

2 Server DNS: $1000\text{€} \times 2 = 2000\text{€}$

22 Switch: $1000\text{€} \times 22 = 22000\text{€}$

240 PC: $900\text{€} \times 240 = 216000\text{€}$

Server Rack: $300\text{€} \times 10 = 3000\text{€}$

Fibra: $10\text{€/m} \times 30\text{mt} = 300\text{€}$

Ethernet: $0,60\text{€/m} \times 200\text{mt} = 120\text{€}$

Firewall/Antivirus servizi = 2000€

Lavori posa fibra: ?

Totale: 272620€