

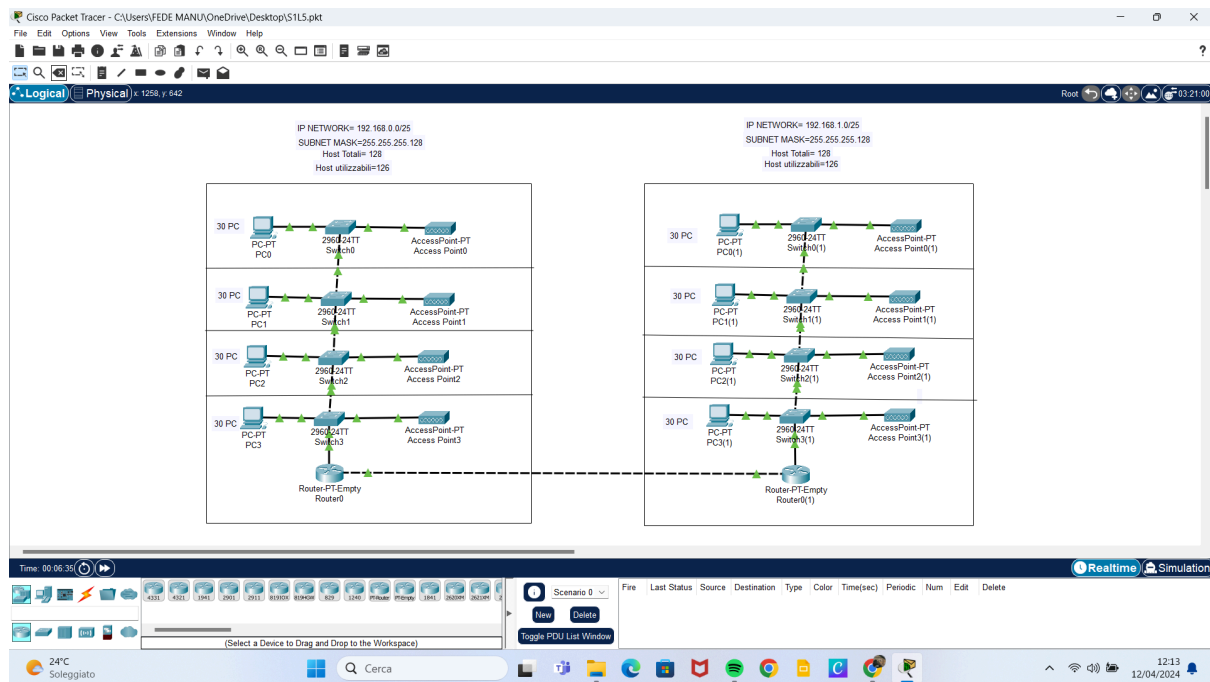
PROGETTO DI RETE

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.

Come stato richiesto, dobbiamo costruire una rete aziendale divisa tra due palazzi; in ogni piano del palazzo sono disposti 30 pc, uno switch e un AP.

Ho proseguito Scegliendo la rete e la subnet mask del primo palazzo (**192.168.0.0/25**); questa subnet l'ho scelta perché così facendo, abbiamo meno spreco di host (a noi servono 123 host e ne abbiamo 128) mentre al secondo palazzo usiamo la rete e la subnet mask del primo palazzo (**192.168.1.0/25**). Ho proseguito mettendo 2 router gateway, 1 all'interno di ogni palazzo in modo da avere uno scambio di informazioni più efficiente e avere una segmentazione per i dati e quindi la rete più sicura e allo stesso tempo accessibile, ogni router è collegato ad uno switch (48 porte) che è collegato per ogni piano con i 30 host e un AP.



Nella nostra azienda abbiamo quindi bisogno di 240 host (pc), 2 router gateway, 8 switch da 48 porte e 8 AP

Router:



Switch:



Access Point:



PREVENTIVO

Dispositivo	Quantità	Prezzo	Totale prodotti	Totale finale
PC	240	1.000€	240.000€	
Router Cisco C891F-K9	2	750€	1.500€	
Switch Cisco SRW248G4-K9-EU	8	550€	4.400€	
Cisco Access Point C9115AXE e	8	650€	5.200€	
Cavo di rete cat 6 Palazzo1	1240	1,01€	1.252,40€	
Cavo di rete cat 6 Palazzo2	1240	1,01€	1.252,40€	
Cavo Rete coll palazzi	50	1,01€	50,50€	
Mano d'opera (50€/ora)	50	50€	2.500€	
				256.155€

La spesa totale che l'azienda andrà ad affrontare, compresa di cablaggio è di 256.155€.

Antonio Perna