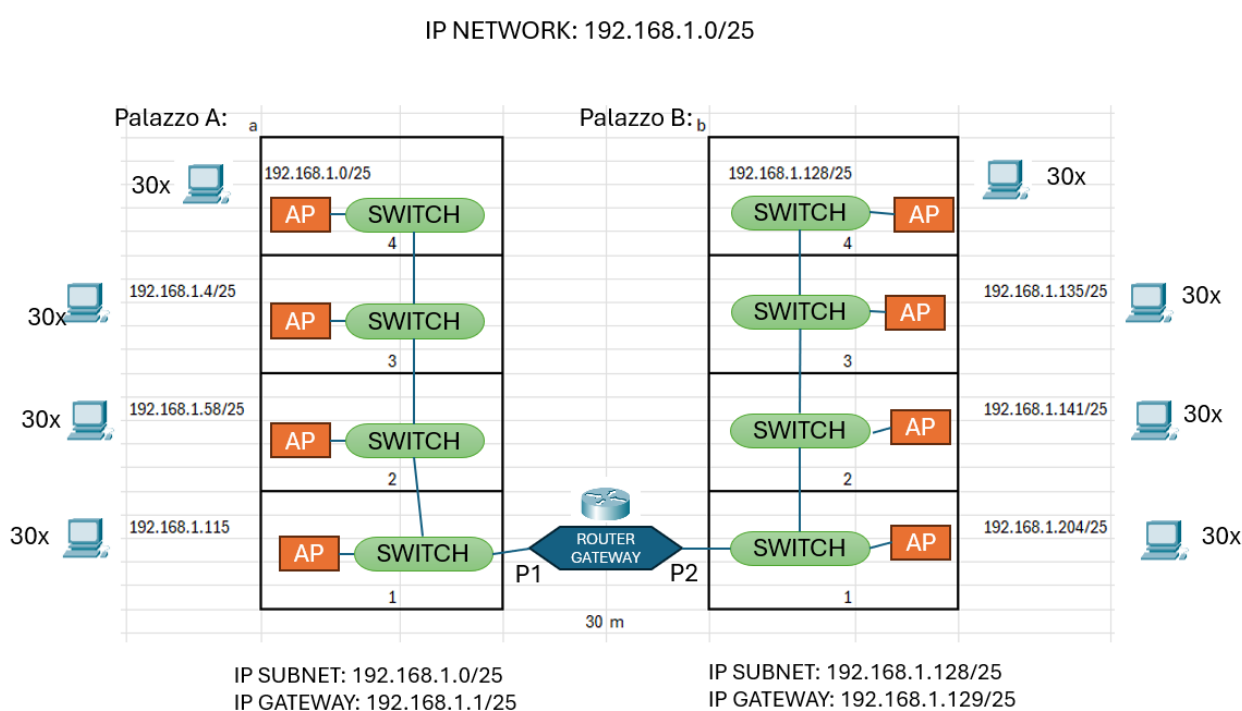


Nome: Anapaula Palacin

PROGETTO – SIMULAZIONE RETE COMPLESSA

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.



REPORT:

Ciascun edificio ha 4 piani dei quali ospitano 30 computer per piano.

Il mio obiettivo è creare una rete che faccia comunicare tutti i dispositivi.

Per creare la rete abbiamo scelto una sub mask /25 per ogni palazzo che consente fino a 126 host utilizzabili in ciascuna subnet. La scelta di questa subnet mask è stata fatta considerando il numero di dispositivi (240) di cui abbiamo bisogno

Abbiamo iniziato il processo di creazione della rete configurando ciascun edificio con la sua subnet /25, e con questo abbiamo assegnato un ip unica a ogni dispositivo

Collegamento tramite Switch e Access Point:

Per fornire una connessione cablata e Wi-Fi in ogni edificio, abbiamo collegato gli switch agli access point a ciascun switch. Questo garantirà una connettività e una copertura Wi-Fi completa.

Utilizzo di un Router di Gateway per la Comunicazione tra Palazzi: Infine, abbiamo collegato tutti i switch dei due edifici tramite un router di gateway. Questo dispositivo serve per la comunicazione tra i computer in ciascun edificio.

PREVENTIVO: (BUDGET 500.000)

PC: 240,000 (30PC)

SWITCH 48 porte (8x): 2720

ACCESS POINT (8x):1448

CAVI(20x): 300

MANO D'OPERA: 3000

ROUTER gateway: 1667

PREZZO FINE: 249.135