

## RELAZIONE ES.5

### Testo dell'esercizio:

In un campus vi sono 3 edifici collegati tra di loro.

Geograficamente l'edificio N°2 è in mezzo agli altri due. e Ogni edificio dista più di 100 m l'uno dall'altro

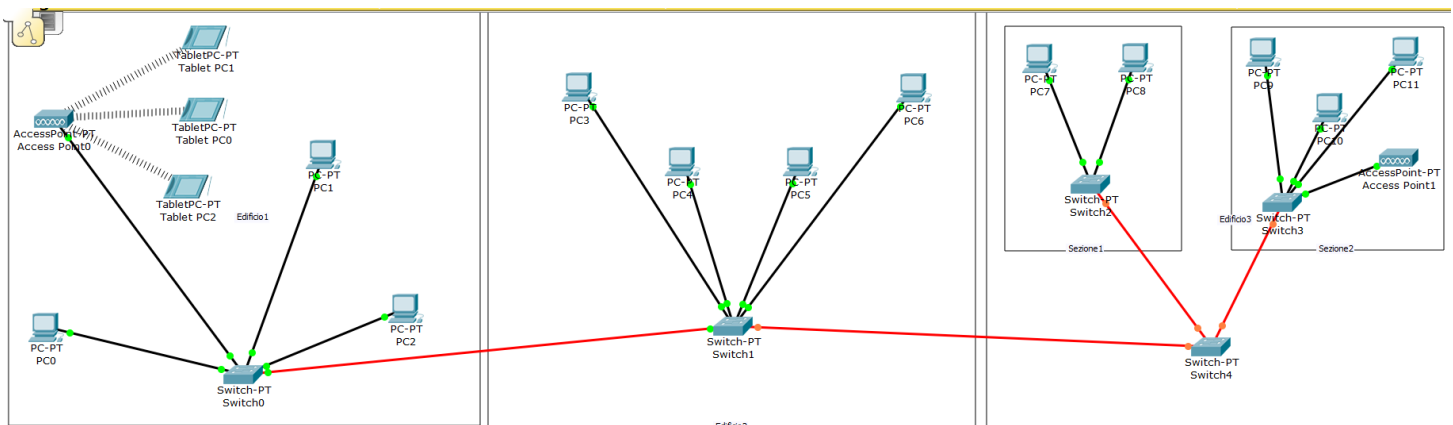
-L'edificio 1 ospita 3 PC e 1 access point con tre tablet collegati.

-L'edificio 2 ospita 4 PC.

-L'edificio 3 è diviso in due sezioni, la prima ospita 2 PC, l'altra ospita 3 PC ed un Access point. Le due sezioni distano 110m tra loro.

Crea la rete LAN e assegna gli indirizzi IP a tutti gli apparati con Cisco Packet Tracer

### Risoluzione:

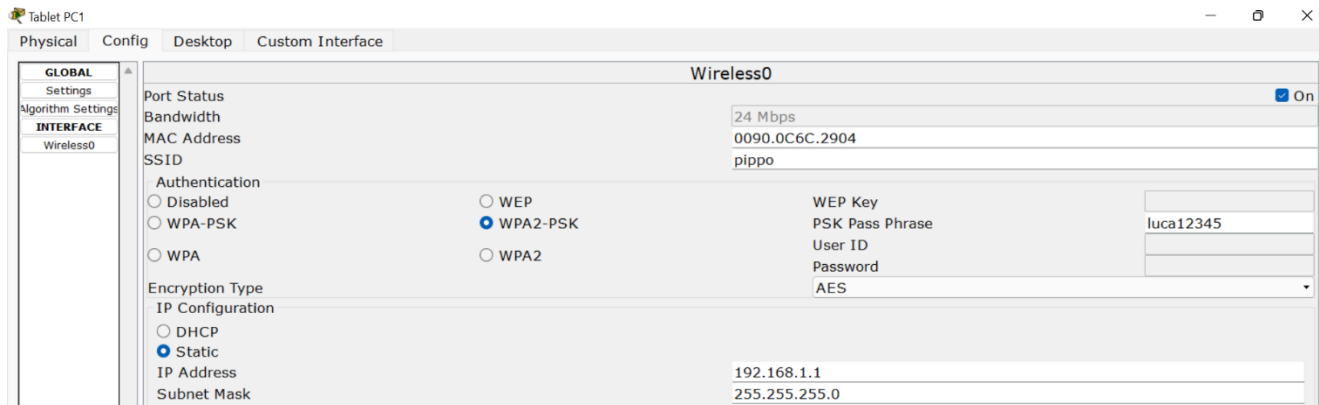


Innanzitutto, bisogna creare sezione per sezione le diverse parti della rete:

-Nel primo edificio ho inserito un access point e poi successivamente collegato i tablet.



SI assegna un nome all'SSID (nel mio caso pippo) e una password di tipo WPA2-PSK (nel mio caso luca12345). Poi si assegna ad ogni tablet collegato all'access point l'SSID, la Pass Phrase e successivamente un indirizzo Ip univoco.



Poi si collega ogni Pc ad uno switch e poi successivamente l'Access Point con un semplice cavo copper.

-Nel secondo edificio il testo dice di organizzare 4 pc collegati ad uno switch.

-Nel terzo edificio si devono organizzare due sezioni:

- Una con due pc e uno switch opportunamente collegati.
- L'altra con tre pc e un access point collegati ad uno switch.

Poi si uniscono le due sezioni ad uno switch comune, utilizzando un cavo in fibra perché distano 110 m l'una dall'altra, che servirà poi a collegare l'intero edificio 3 agli altri due.

Come si comprende dal testo i tre edifici distano più di 100 m l'uno dall'altro; perciò, bisogna fare un collegamento in fibra per poter riuscire a far comunicare i tre edifici sulla stessa rete.