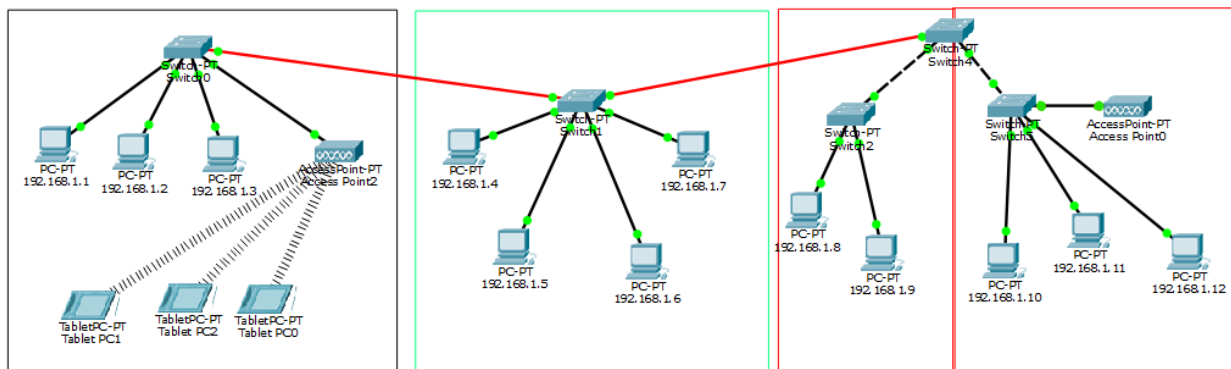


# RELAZIONE SISTEMI SUL CAMPUS E CAVO FIBRA

In questo esercizio abbiamo collegato 3 edifici di un campus tra di loro. I rispettivi edifici sono:

- Edificio 1 con 3 Pc e un access point con tre tablet collegati.
- Edificio 2 con 4 Pc.
- Edificio 3 il quale è diviso in due sezioni, la prima con 2 Pc mentre l'altra con 3 Pc ed un Access Point. Le due sezioni distano 110 tra di loro.

L'obiettivo era collegare in LAN e assegnare gli indirizzi IP a tutti gli apparati.



Come prima cosa abbiamo inserito le informazioni necessarie al funzionamento, cioè il nome dell'Access Point nel campo SSID e abbiamo creato una password nel campo del WPA2-PSK per l'Access Point che ci servirà per fare collegare i tablet. Quindi per i tablet, dopo aver inserito l'indirizzo ip, bisogna inserire il SSID dell'apposito Access Point e la rispettiva password. Infine abbiamo collegato i due switch delle 2 sezioni con un altro switch.

Eliminato il problema delle due sezioni ci rimane quello dei 3 edifici. Essendo ad una distanza abbastanza elevata non si può usare un cavo Cross-over. Quindi si opta per un cavo fibra, il quale può raggiungere distanze più elevate. Utilizzano il cavo fibra però non si possono usare i vecchi switch con solo porte FastEthernet ma dovremmo utilizzare switch-PT i quali hanno le porte giuste per i cavi fibra. Dopo aver collegato tutto basta provare con la simulazione il funzionamento e si può vedere come tutto funzioni perfettamente e quindi il compito è stato fatto.