

COSTRUZIONE DI UNA RETE PER UN CAMPUS

Consegna progetto:

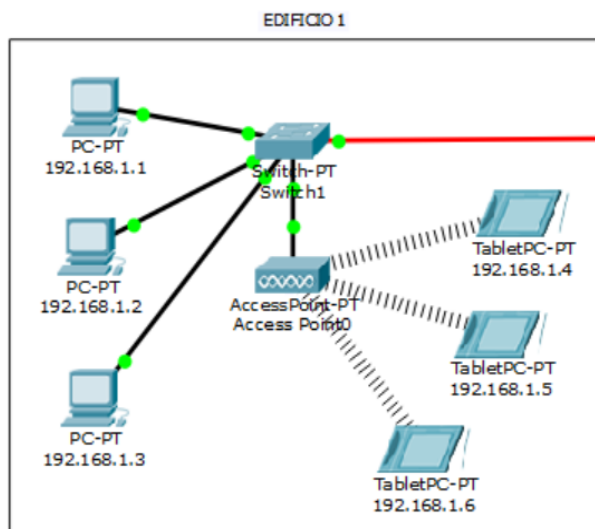
In un campus vi sono 3 edifici collegati tra di loro.

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.

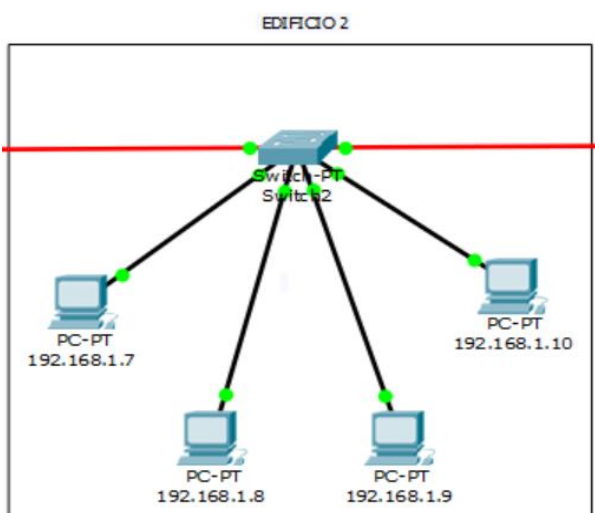
Crea la rete LAN e assegna gli indirizzi IP a tutti gli apparati con Cisco Packet Tracer.

Creazione della Rete:



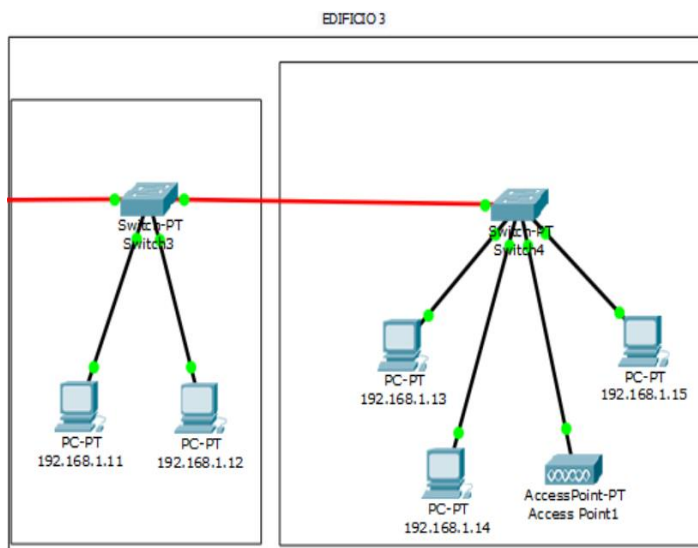
L'edificio 1 ospita 3 PC, 1 access point collegati a uno switch e tre tablet collegati all'access point.

A ogni dispositivo viene assegnato un IP e in aggiunta ai tablet si aggiunge il nome e la password dell'access point a cui si devono collegare.



L'edificio 2 ospita 4 PC collegati a uno switch.

A ogni dispositivo viene assegnato un IP.



L'edificio 3 è diviso in due sezioni:

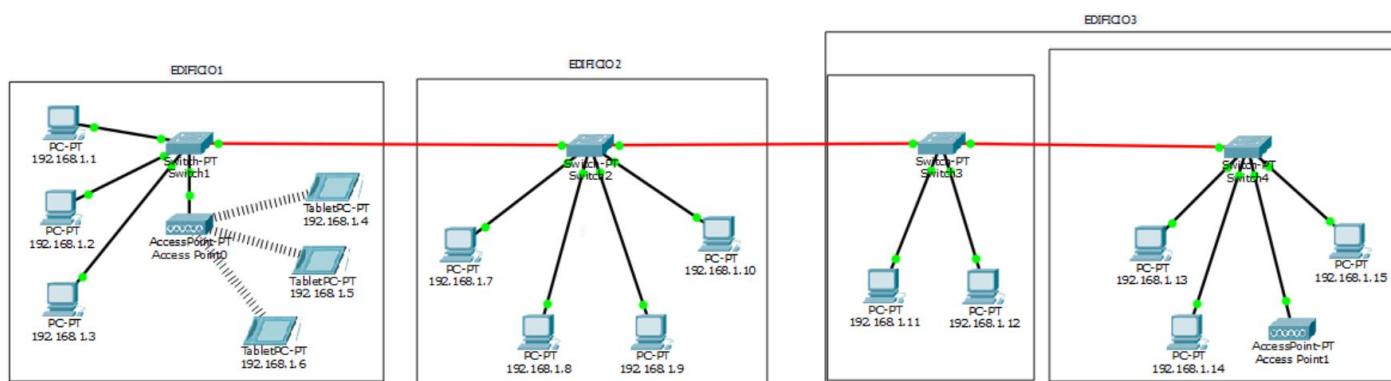
la prima ospita 2 PC collegati a uno switch.

la seconda ospita 3 PC ed un Access point collegati a uno switch.

Le due sezioni distano 110m tra loro quindi per il collegamento tra i due switch si deve usare un cavo in fibra ottica.

A ogni dispositivo si assegna un IP.

RETE FINALE:



La rete del campus che dovevamo creare, apparirà come nell'immagine sopra.

Ogni edificio quindi potrà inviare dati da un dispositivo all'altro all'interno dell'edificio, grazie alla presenza di uno switch centrale, ma potranno anche comunicare con gli altri edifici visto che gli switch sono collegati tra di loro tramite un cavo in fibra ottica (perché gli edifici sono distanti più di 100 m l'uno dall'altro).

Esempi di funzionamento:

	Successful	192.168.1.14	192.168.1.5
	Successful	192.168.1.11	192.168.1.9
	Successful	192.168.1.4	192.168.1.3
	Successful	192.168.1.10	192.168.1.14

PC edificio 3 (sez. 2) → Tablet edificio1

PC edificio 3 (sez. 1) → PC edificio 2

Tablet edificio 1 → PC edificio 1

PC edificio 2 → PC edificio 3 (sez. 2)