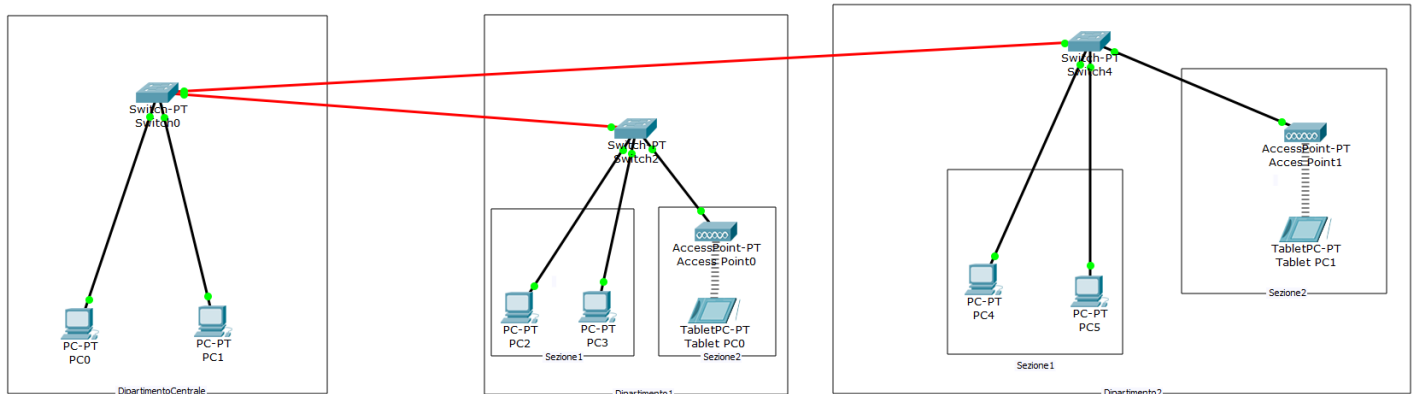


VERIFICA DI SISTEMI E RETI LABORATORIO



Per realizzare questa rete ho utilizzato 3 switch, 6 pc, 2 access point e 2 tablet wireless.

Ho utilizzato tutti cavi straight tranne due cavi fibra per collegare la sede centrale ai due dipartimenti; mentre per l'access point ho utilizzato una connessione wireless con il tablet.

Ho utilizzato tre switch, ciascuno per ogni dipartimento (il primo è collegato a solamente due pc, il secondo e il terzo sono invece collegati a due pc e un access point con tablet annesso).

Ho utilizzato il cavo fibra perché nel caso di una distanza che supera i 100m si utilizza, al posto degli straight appunto il cavo fibra; da collegare alla porta FastEthernet per la fibra.

Ho deciso di non utilizzare più di uno switch per gli ultimi due dipartimenti per appunto ridurre i costi di realizzazione, infatti avrei potuto collegare altri due switch, uno per ogni sezione del dipartimento, e poi collegare i due switch a uno principale da collegare alla sede centrale.

Un'altra opzione era quella di collegare tutti gli switch ad uno principale, utilizzando per la sede centrale un cavo cross-over, mentre per i due dipartimenti sempre un cavo in fibra.

Ho utilizzato degli switch e non gli hub perché tramite la MAC table posso differenziare l'invio dei pacchetti, infatti se avessi utilizzato un hub i pacchetti sarebbero stati inviati a tutta la rete mentre con lo switch la comunicazione è solo tra mittente e destinatario.