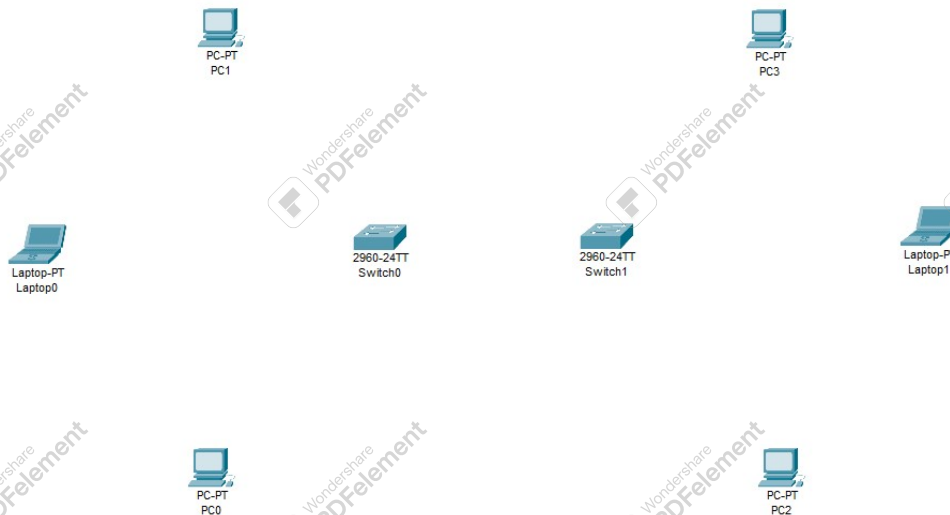
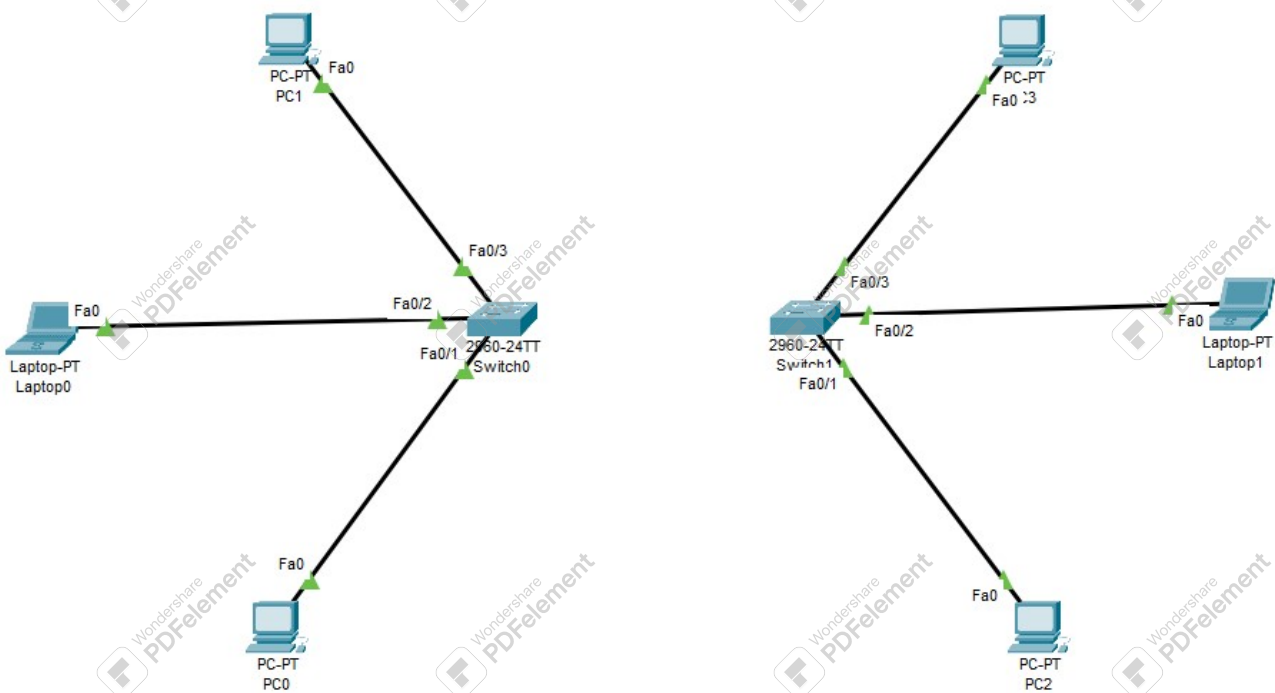


S1/L3 - Progettazione di una rete in "Cisco Packet Tracer"

Per prima cosa dispongo nello spazio i dispositivi (2 switch, 2 laptop e 4 pc)



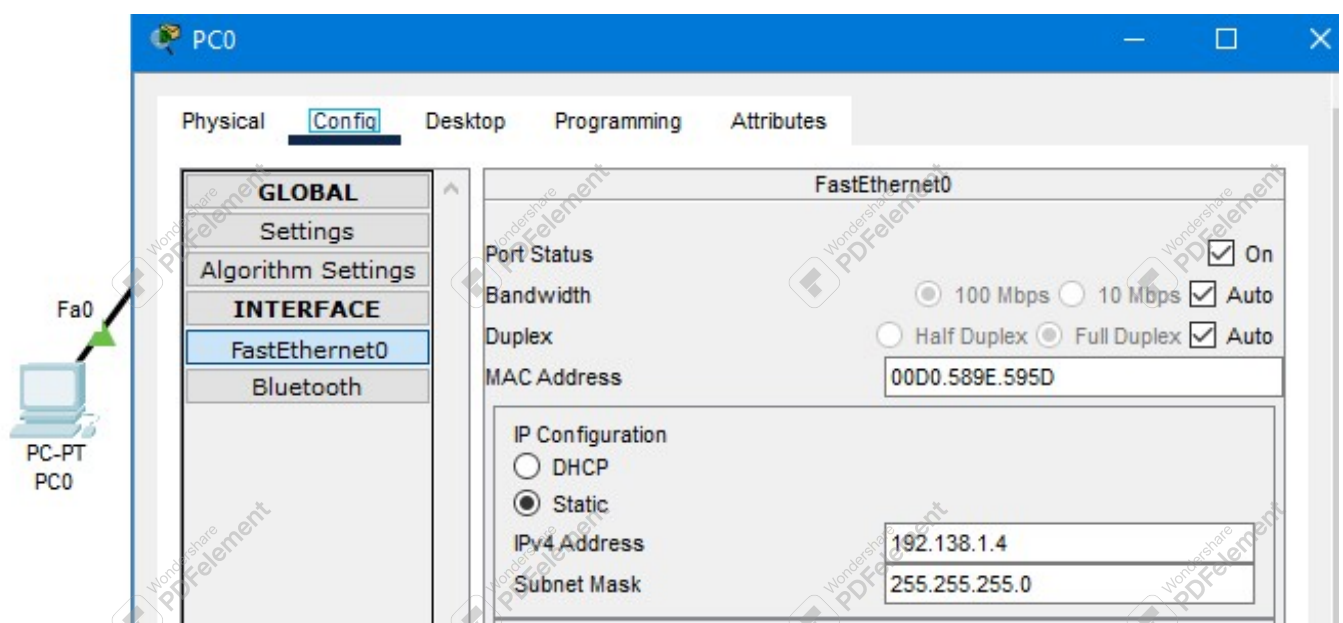
Poi organizzo i collegamenti in modo da avere 3 host per ogni switch e lo faccio assegnando ai collegamenti PC/Laptop --> Switch un cavo Copper Straight Through.



A questo punto collego i 2 switch con un cavo copper Cross Over

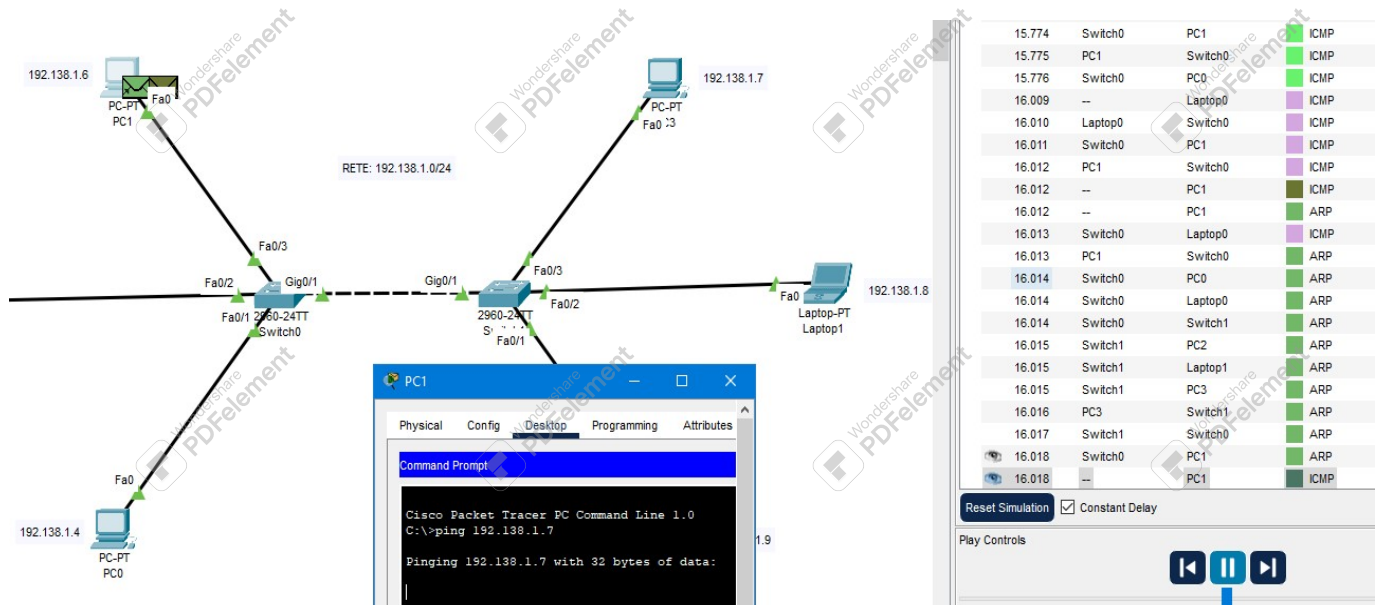


Ora configuro tutti i dispositivi assegnando loro un indirizzo IP, che sia univoco e che appartenga alla stessa rete individuata, ovvero 192.138.1.0/24



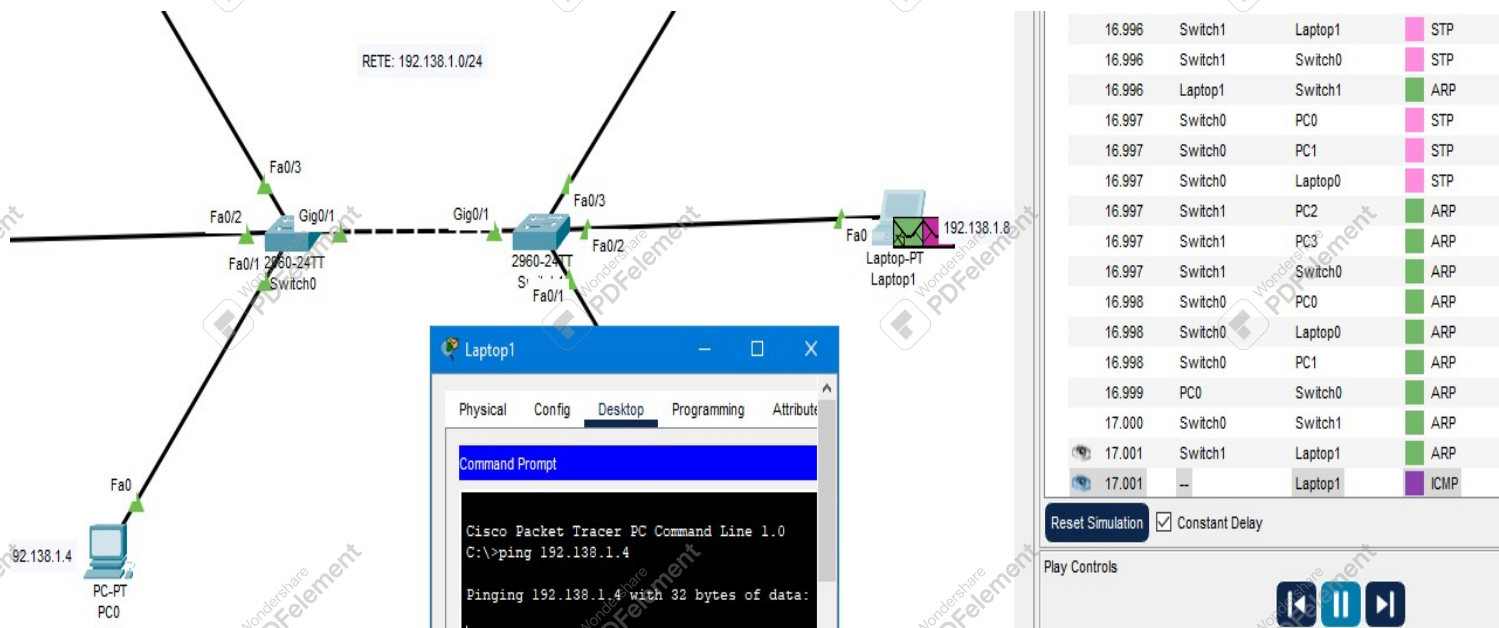
Come si nota dallo storico degli eventi sulla destra l'ARP Request e' andata a buon fine ed e' tornata una ARP Reply, ovviamente passando dallo Switch 0.

Ora provo a dimostrare che gli host comunicano anche essendo direttamente collegati a Switch diversi, per farlo invio un segnale di ping dal PC1 al PC3 con lo stesso procedimento di prima.



Come si vede sempre dallo storico eventi sulla destra anche questa ARP Request e ' andata a buon fine tornando con una ARP Reply e soprattutto passando per gli Switch 0 e 1.

Faccio un ulteriore test dello stesso tipo del precedente, ma questa volta invio il segnale di ping dal Laptop1 al PC0



Anche quest'ultima ARP Request e' andata a buon fine e possiamo quindi confermare che tutti gli host fanno parte della stessa rete ed esiste una comunicazione efficace!