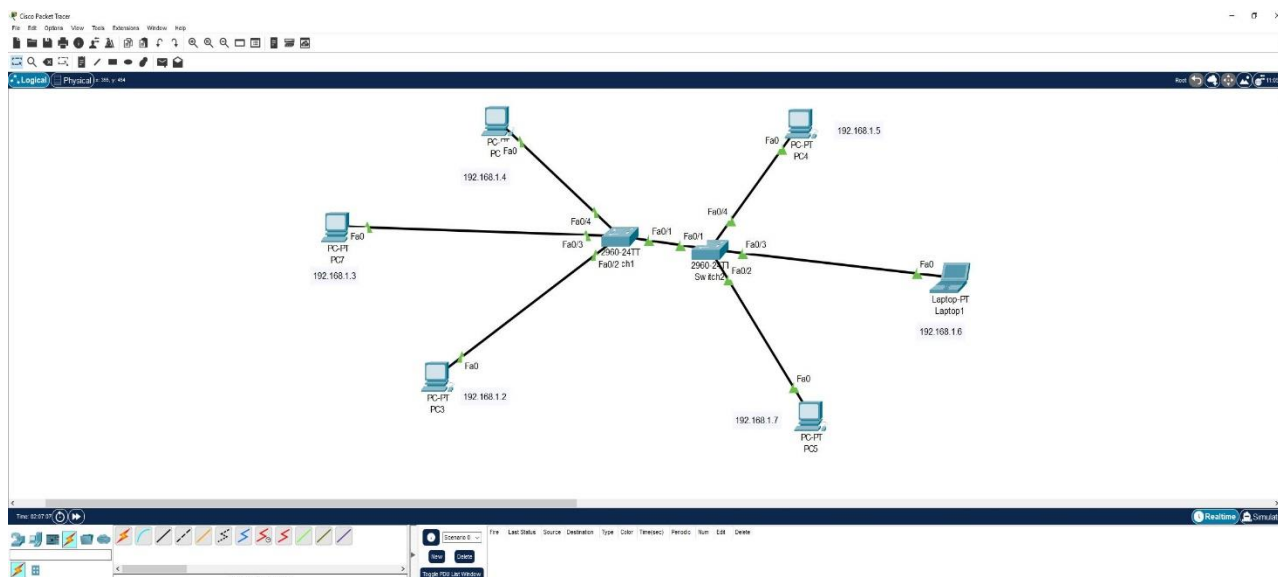


Consegna S1/L3 esercizio Cisco Packet Tracer

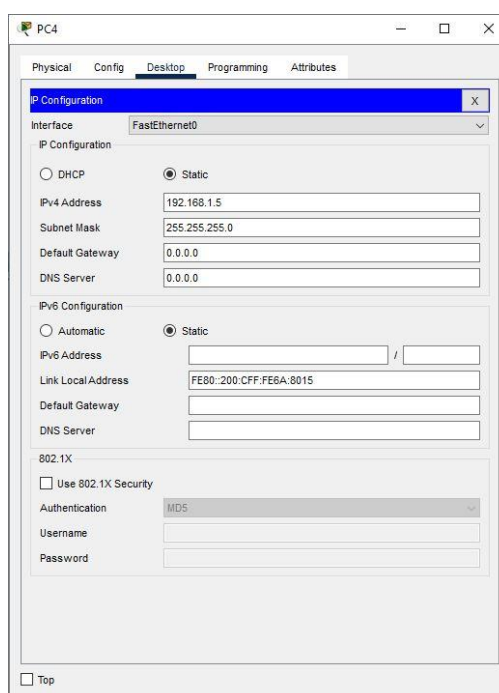
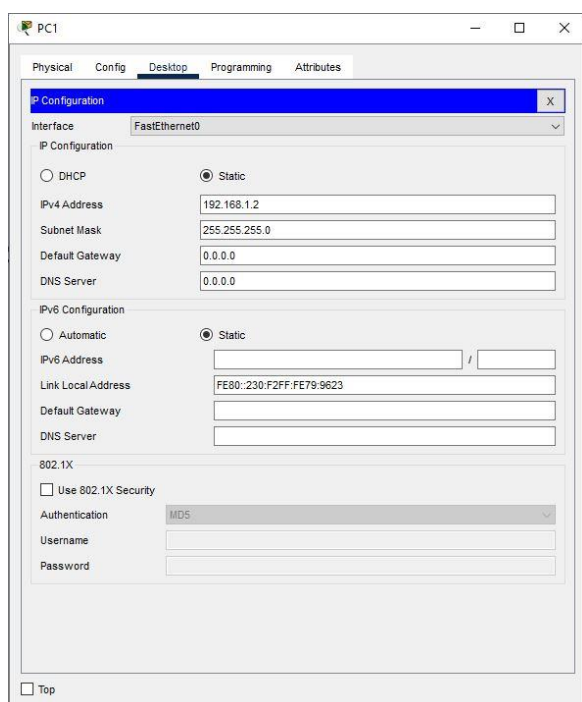
Il laboratorio di oggi richiedeva di creare e configurare una rete di calcolatori utilizzando Cisco Packet Tracer. In particolar modo, la richiesta era di progettare una rete con due switch e sei host (tre host collegati in ogni switch). I sei host devono essere in grado di comunicare tra loro correttamente.

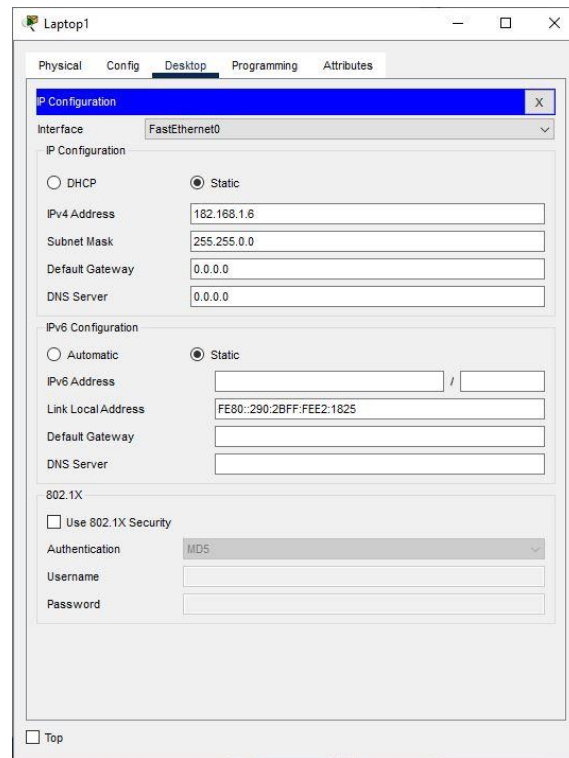
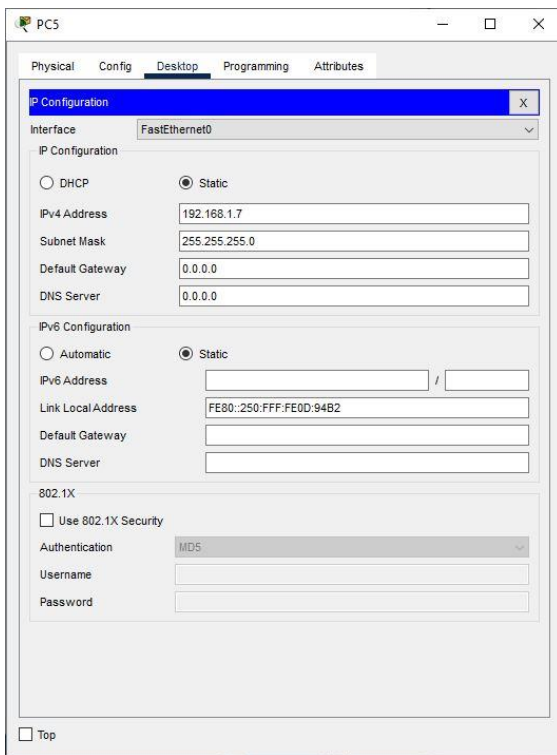
Ho realizzato una rete utilizzando due switch Cisco 2960 e 6 PC host così composta:



Tutti i dispositivi host fanno parte della rete 192.168.1.0. Ho assegnato, in maniera statica, un indirizzo IP ad ogni host, partendo dall'indirizzo 192.168.1.2 fino ad arrivare al sesto PC host con indirizzo 192.168.1.7, con maschera di sottorete 255.255.255.0. Non ho impostato alcun default gateway visto che nella rete non è presente alcun router.

Nelle immagini che seguono è possibile vedere la configurazione dell'IP su alcuni degli host della rete:

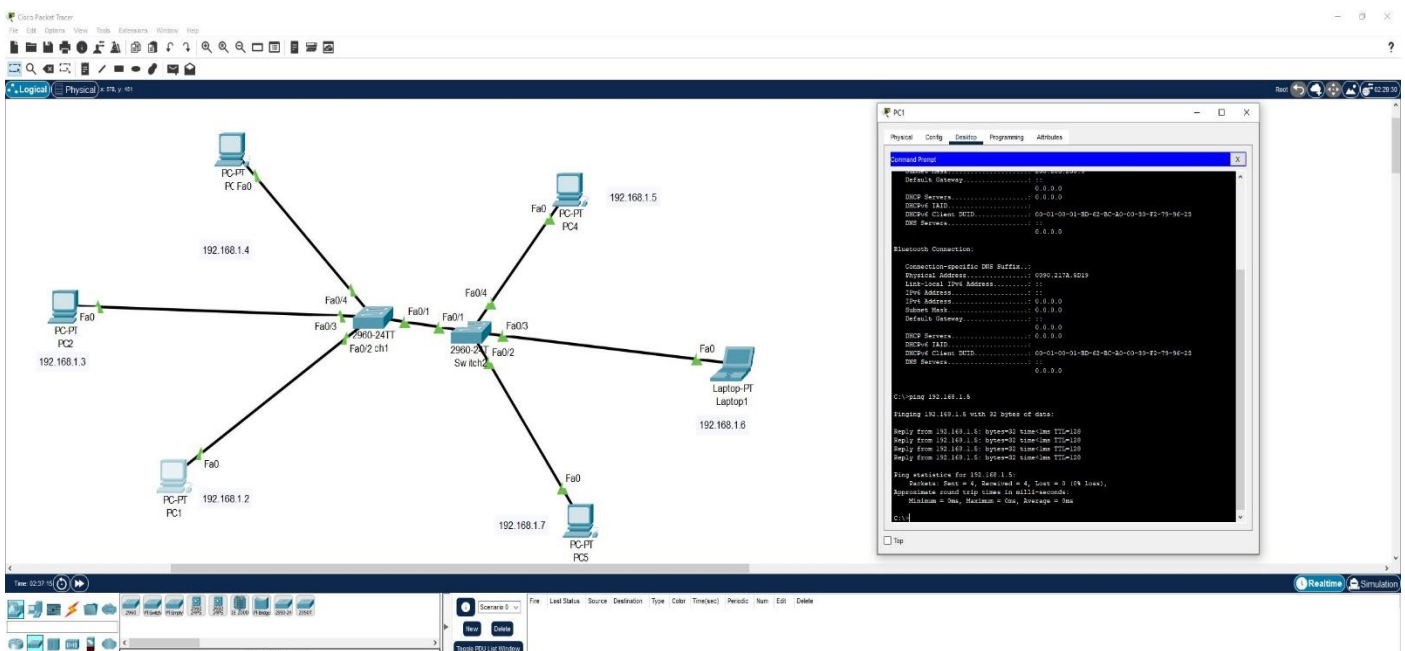




Gli host appartengono tutti alla stessa rete e pertanto ho proceduto a verificare che i dispositivi comunicassero tra di loro, nella rete locale, come da aspettative.

Ho usato il comando “ping” dal PC1, con IP 192.168.1.2 verso il PC4 con IP 192.168.1.5

Grazie al protocollo ARP, l’host inviante ha ottenuto l’indirizzo MAC del dispositivo ricevente. Tutti e quattro i pacchetti sono stati inviati correttamente al PC4.



Ho eseguito ulteriori prove con tutti i dispositivi della rete, tutte con esito positivo. Gli screenshot riportano alcuni dei test di ping svolti:

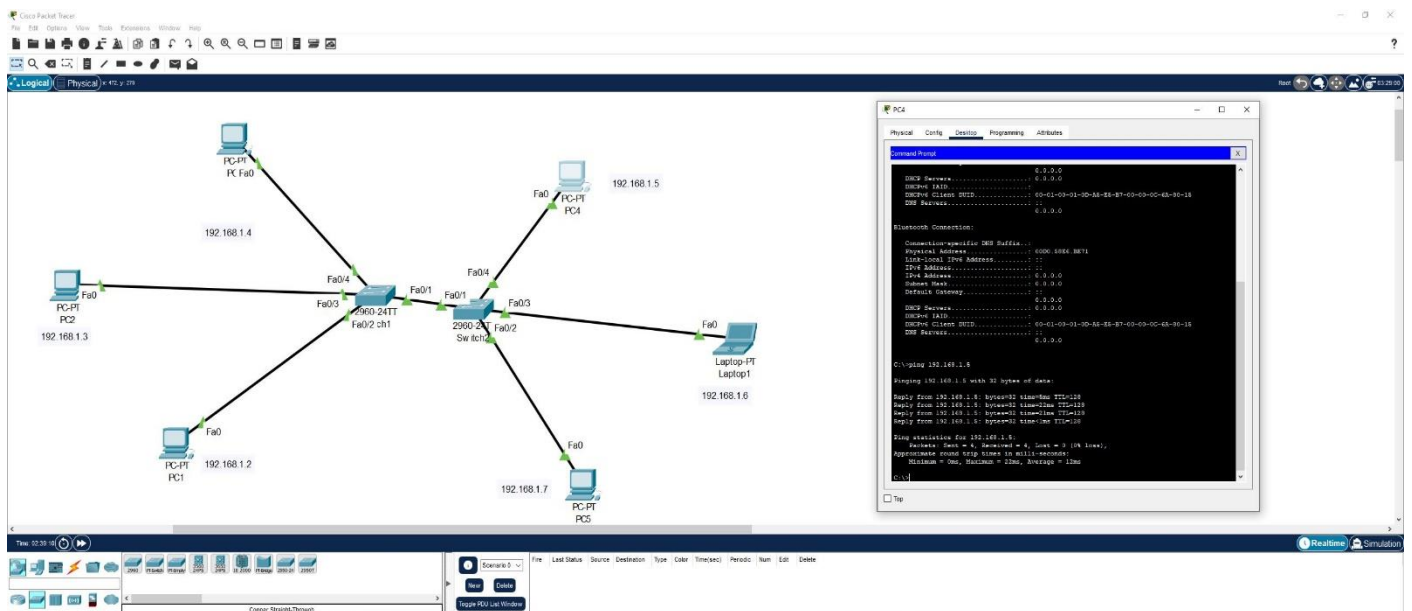


Figura 1: ping dal PC4 al PC5

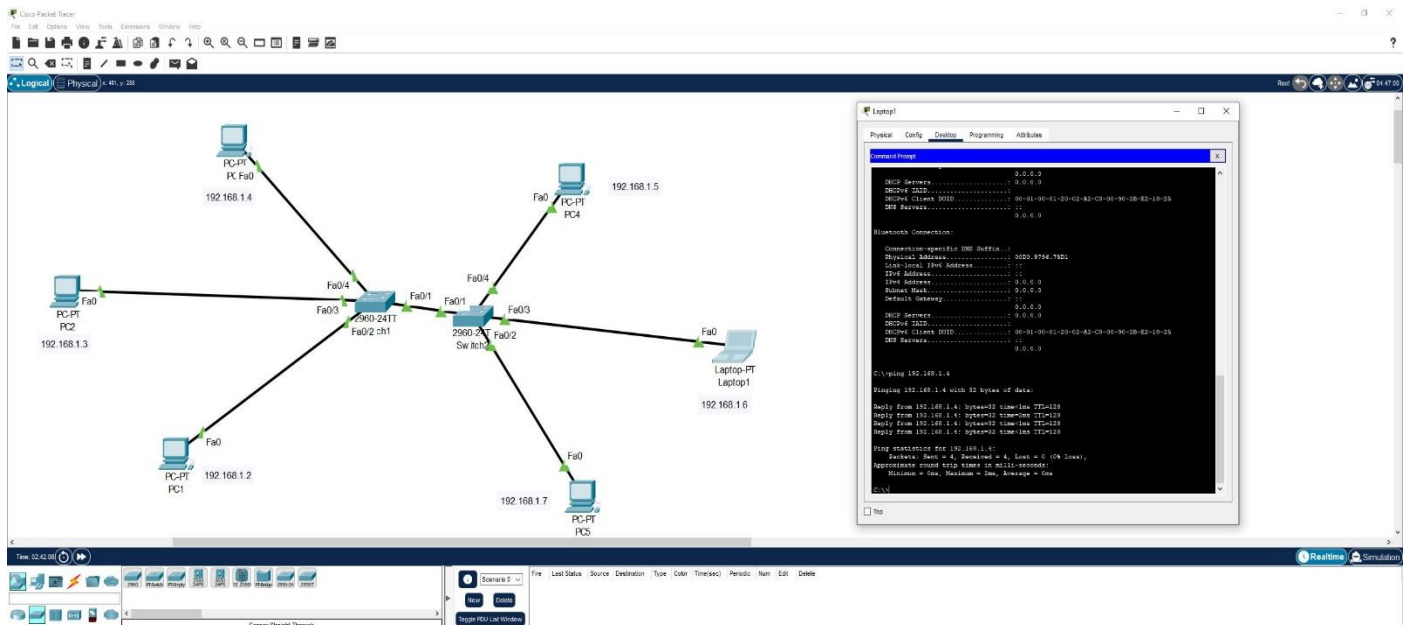


Figura 2: ping dal Laptop1 al PC3