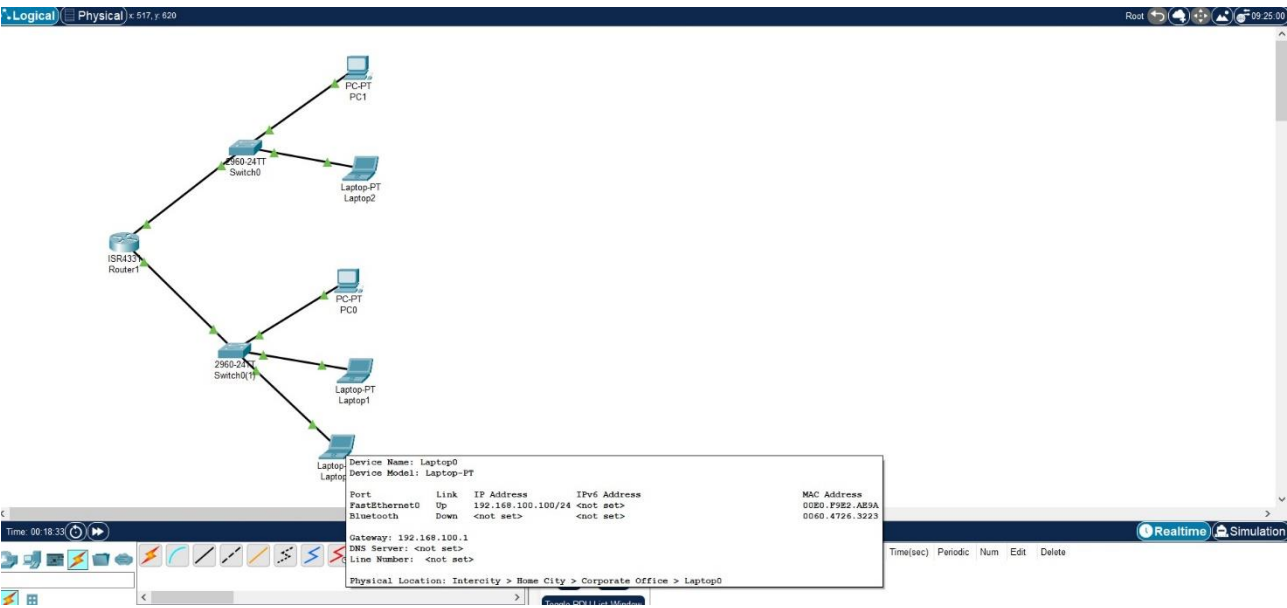
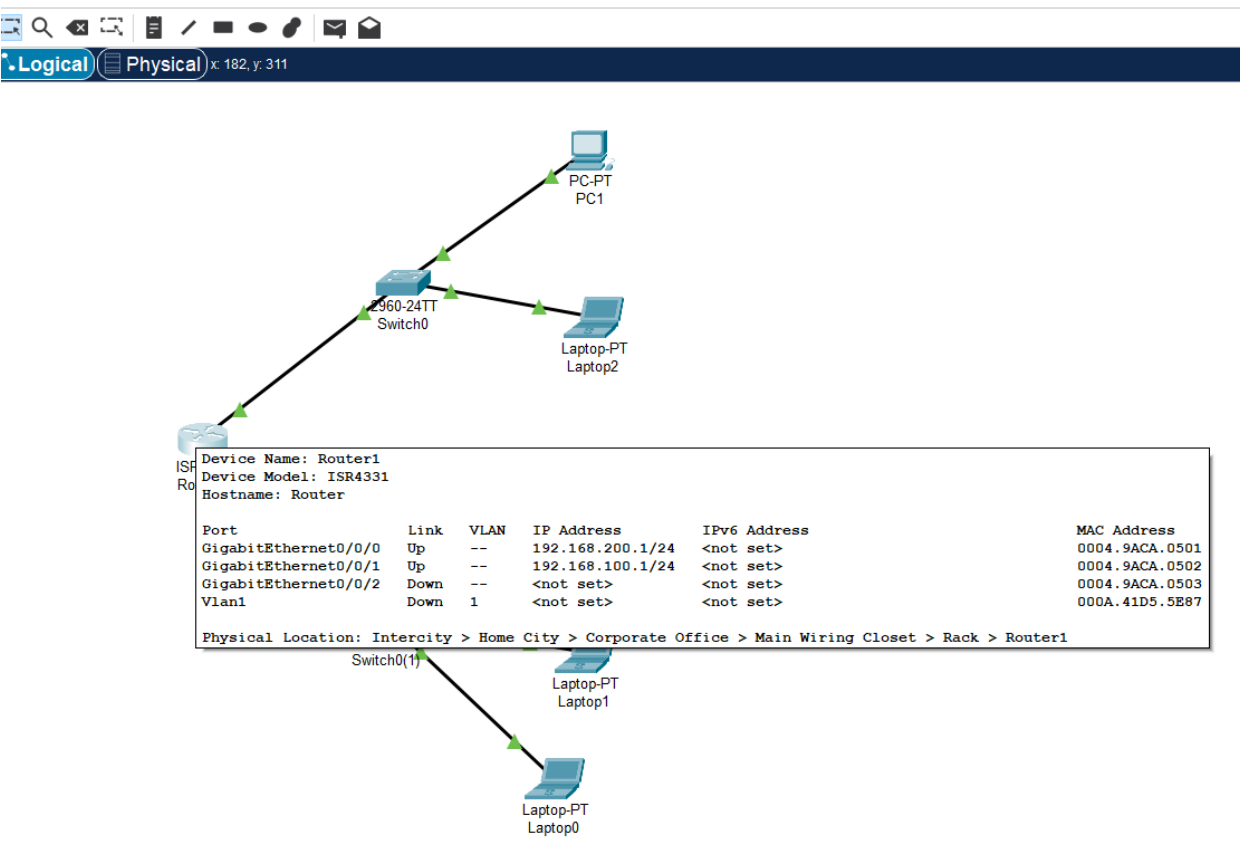


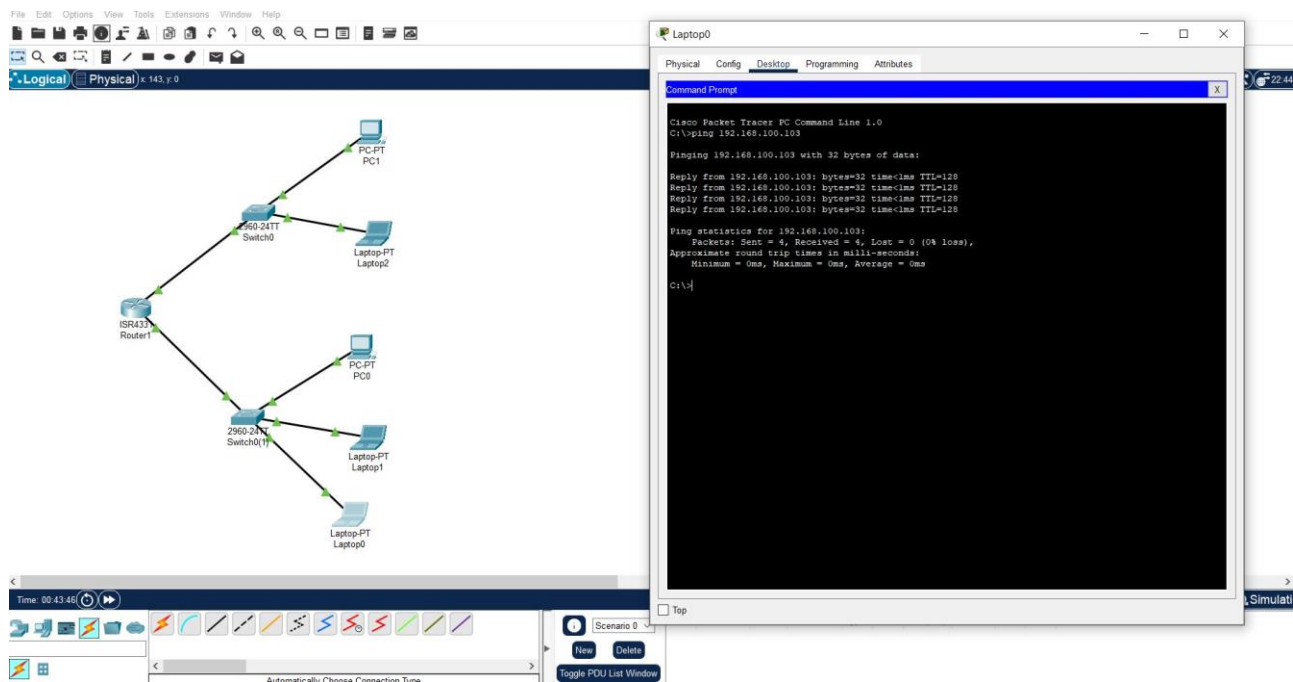
Architettura di rete:



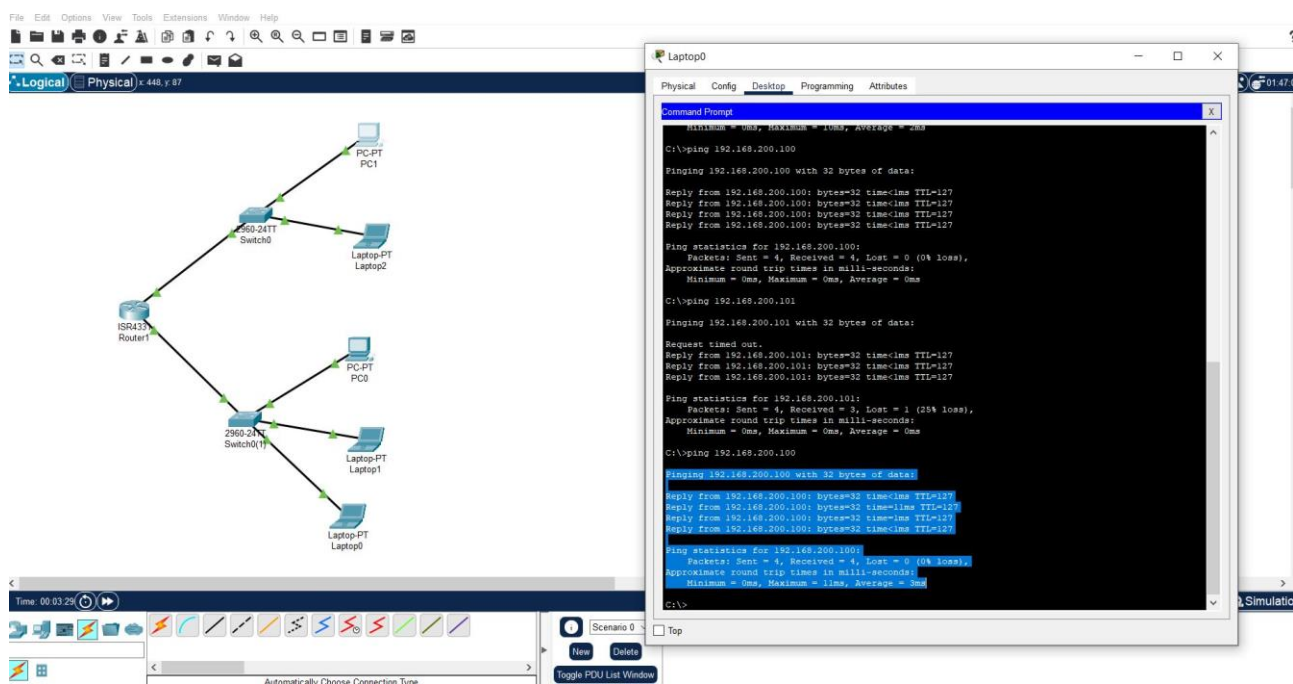
Configurazione router:



Ping effettuato con successo tra il Laptop0 (192.168.100.100) e il PC0 (192.168.100.103)



Ping effettuato con successo tra il Laptop0 (192.168.100.100) e il Laptop2 (192.168.200.100)



I pacchetti partono dai dispositivi host (Laptop, Pc, ecc) per raggiungere il dispositivo di livello 2 detto "Switch" che mette letteralmente in comunicazione le schede di rete dei relativi host tramite i loro MAC address.

Ricordiamo che lo switch va ad instradare i pacchetti broadcast a tutti i nodi ad esso collegati.

In seguito, i pacchetti in partenza dallo switch raggiungono il dispositivo di livello 3 detto "Router" che, facendo un controllo incrociato sulla sua routing table (dove sono presenti gli indirizzi IP e le informazioni di tutte le reti ad esso connesse), va ad instradare i pacchetti ricevuti sulla rete e dunque sull'host interessato.

I pacchetti arrivano sullo switch dell'altra rete che, come prima, ne fa proseguire la corsa sul MAC address e quindi sull'host destinatario.

L'host di arrivo riceve il pacchetto e risponde di conseguenza all'host mittente, facendo ripercorrere ai pacchetti la stessa strada appena percorsa.