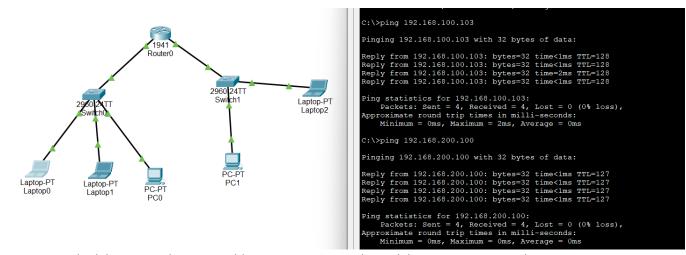
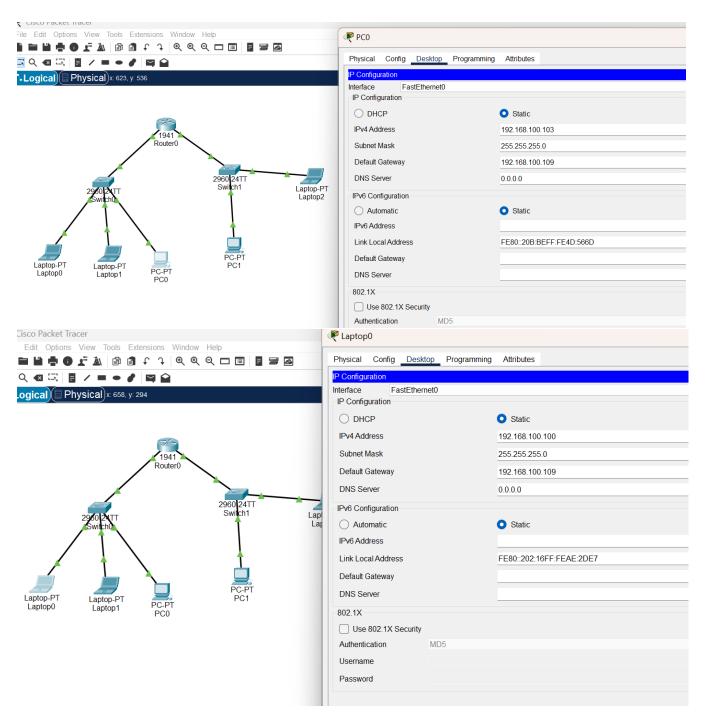
Esercizio 4 di Ciaschini Giorgio del 25/01/2024

Di seguito troviamo gli screenshot al quale seguiranno le varie spiegazioni.

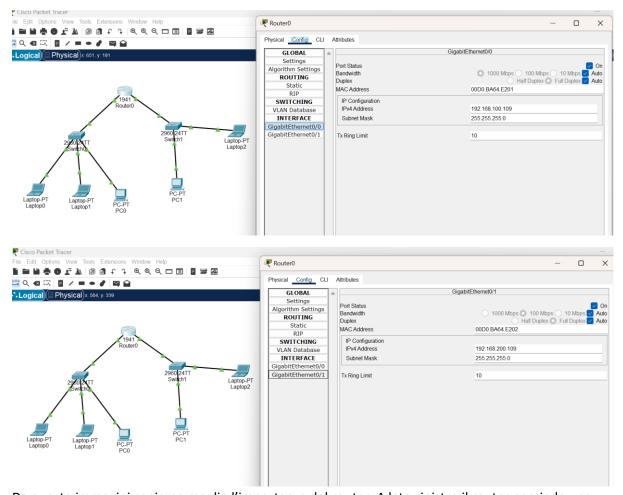


Come si vede dal command prompt, abbiamo inviato i pacchetti dal Laptop PTO con indirizzo IP: 192.168.100.100 al PC PT PCO con indirizzo IP: 192.168.100.103.

Lo stesso dal Laptop PTO al Laptop PT2 con indirizzo IP: 192.168.200.100; senza perdita di pacchetti. Quindi i Pc sono in comunicazione tra loro.

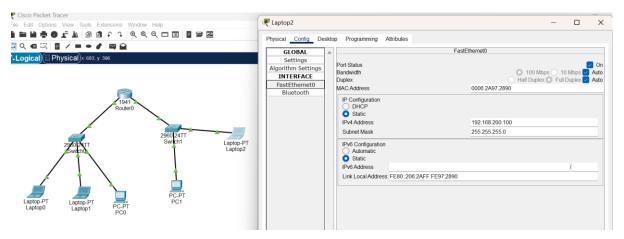


Come possiamo notare i due PC della stessa rete hanno lo stesso Ip Gateway (layer 3 della ISO/OSI) e quindi essendo sulla stessa linea scambiano i pacchetti attraverso il loro MAC address (layer 2 della ISO/OSI).



Da queste immagini capiamo meglio l'importanza del router. A lato sinistro il router possiede una porta ethernet (0/0) con indirizzo IP: 192.168.100.109 che gli permette di mettere in comunicazione il lato sinistro, che ha come indirizzo Gateway 192.168.100.109, con il destro.

I pacchetti passando attraverso il router vengono indirizzati verso la macchina di riferimento grazie agli indirizzi ip della porta di uscita del router che ha Ip gateway 192.168.200.109.



A livello 2 del layer ISO/OSI il sistema lavora con i MAC address.

A livello 3 del layer ISO/OSI invece con gli indirizzi IP.