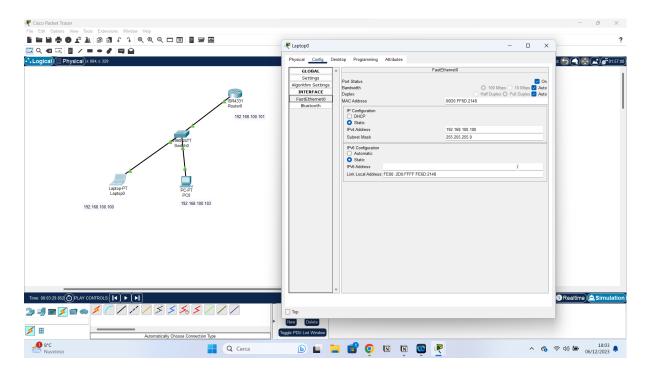
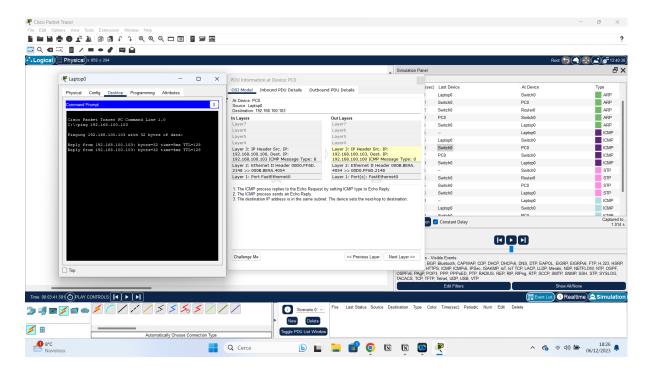
Per prima cosa Impostiamo una rete con un Router, uno switch e 2 pc.

1) Configuriamo gli indirizzi IP STATICI del router e dei pc

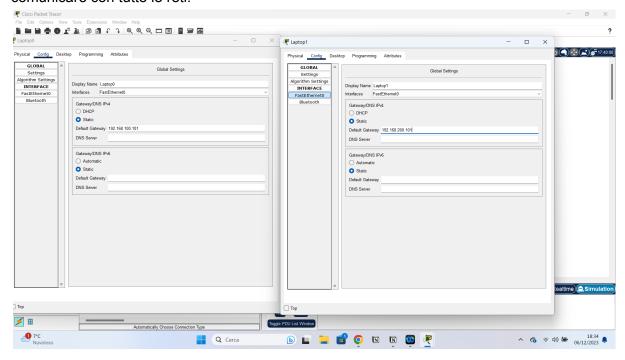


2) Verifichiamo se si Pingano ed inviano i pacchetti correttamente

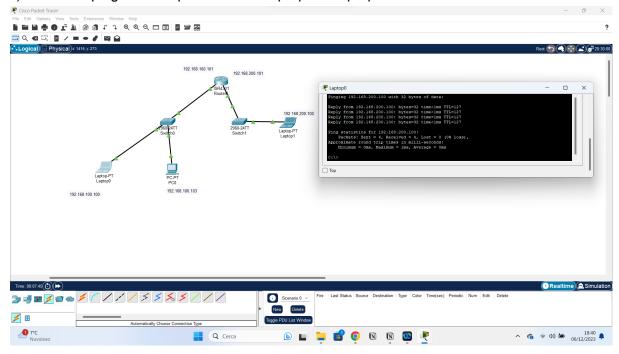


Possiamo notare che il ping è avvenuto con successo e i pacchetti sono stati scambiati senza cambiare gli indirizzi source IP-MAC e gli indirizzi destination IP-MAC.

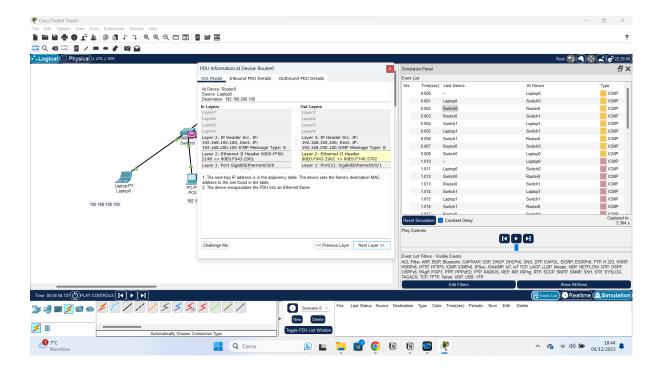
3) Creazione di una nuova rete LAN con cambiamento del Gateway che permetterà di comunicare con tutte le reti.



4) Prova del ping ed invio pacchetti tra Laptop0 e Laptop1



5) Verifica dei cambiamenti degli Indirizzi IP e MAC



Possiamo notare che il pacchetto inviato da Laptop0 con indirizzo MAC 2148 arriva al Router con indirizzo MAC 2901. Riparte dallo stesso Router ma con indirizzo MAC 2902 e arriva al pc di destinazione Laptop1 con indirizzo MAC 5702.

Da qui capiamo che gli Indirizzi IP rimangono invariati ma gli indirizzi MAC subiscono un cambiamento nel secondo livello per permettere ai pacchetti di raggiungere destinazione.