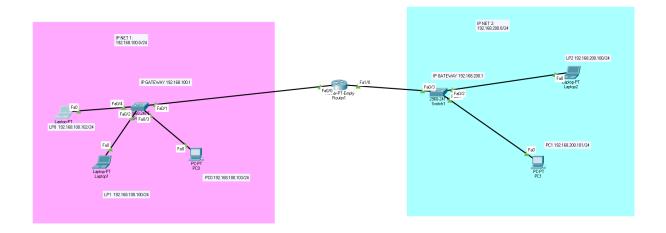
CONFIGURAZIONE RETE DI CALCOLATORI

Dagli indirizzi IP di due dispositivi appartenenti a reti diverse determino i rispettivi IP NETWORK delle reti e il loro IP Gateway convenzionale.

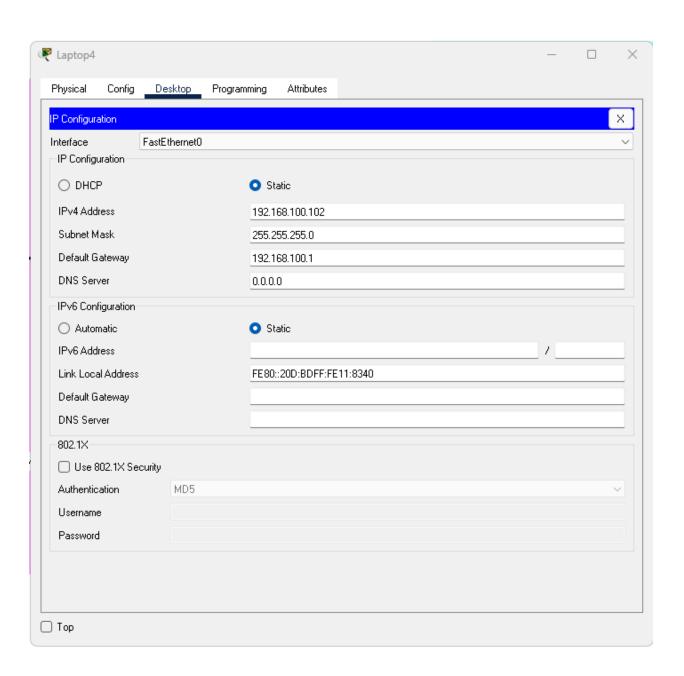
DISPOSITIVI	IP HOST	IP NETWORK	IP GATEWAY
Laptop 1	192.168.100.100/24	192.168.100.0/24	192.168.100.1
Laptop 0	192.168.100.102/24		
PC0	192.168.100.103/24		
Laptop 2	192.168.200.100/24	192.168.200.0/24	192.168.200.1
PC1	192.168.200.101/24		

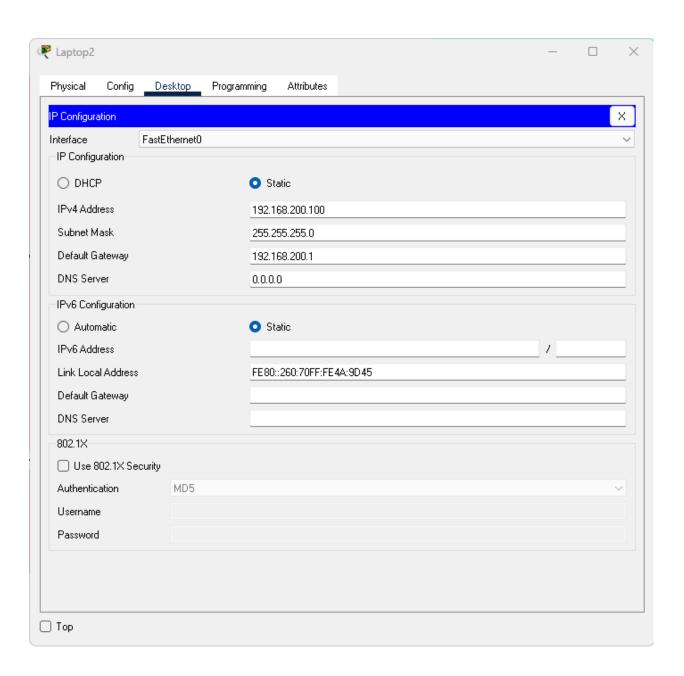
Di seguito la rete su Cisco Packet Tracer



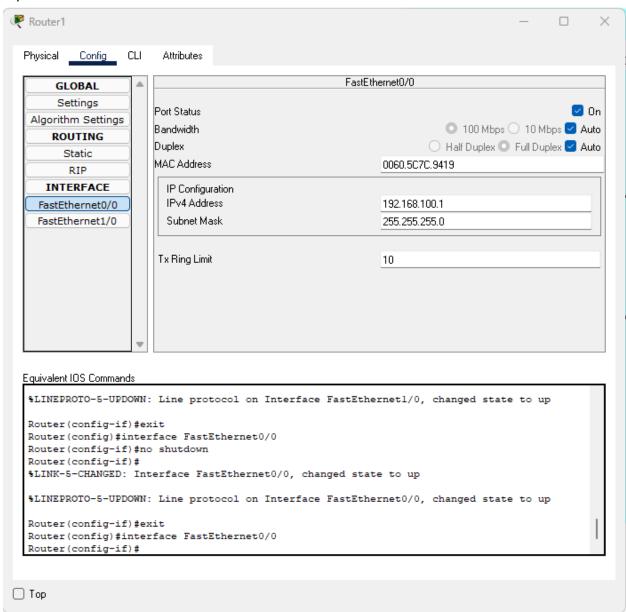
Una volta creata la rete inizio la configurazione dei singoli host e dispositivi:

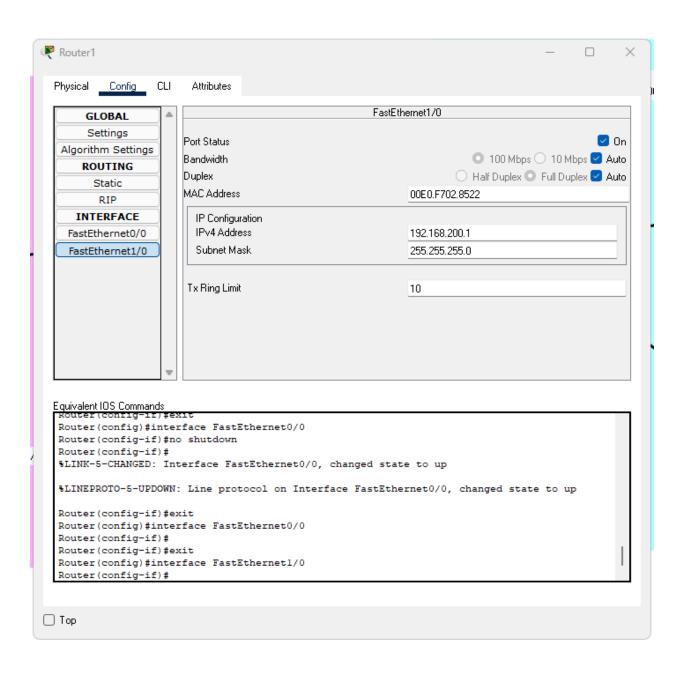
Partendo dagli host della rete 1: inserisco i rispettivi indirizzi IP e l'indirizzo IP Gateway e faccio lo stesso con gli host della rete 2.



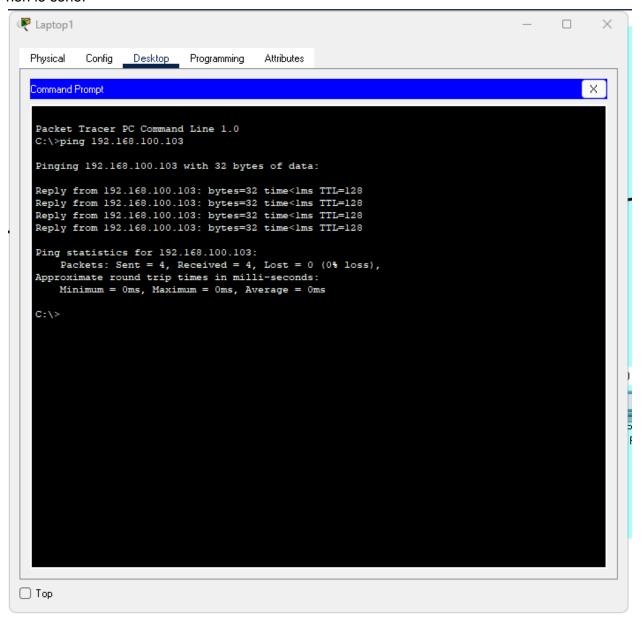


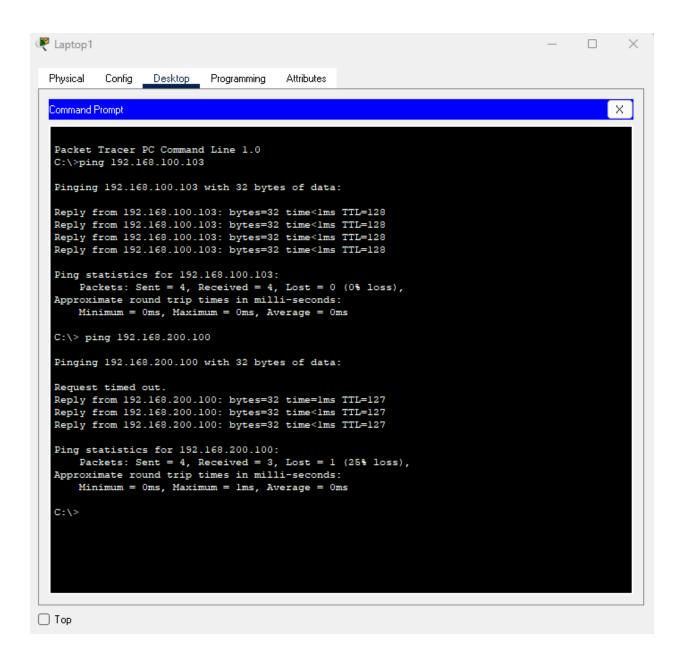
Inseriti correttamente tutti gli indirizzi IP passo alla configurazione del router abilitando le 2 porte che si connetteranno agli switch di rete1 e rete2 e inserendo l'indirizzo ip gateway delle rispettive reti.





Una volta completata l'intera configurazione della rete verifico tramite PING se effettivamente i dispositivi possono comunicare tra loro, sia se sono appartenenti alla stessa ip network sia che non lo sono.





Laptop 1 192.168.100.100/24 con Laptop 2 192.168.200/24 sono appartenenti a reti diverse. Il pacchetto inviato da laptop 1 arriva allo Switch che lo inoltra al Router. Avendo configurato correttamente l'IP Gateway il router spacchetta il pacchetto appena ricevuto, legge l'IP di destinazione e lo invia al secondo switch che di conseguenza leggerà l'indirizzo MAC e lo invia al dispositivo di destinazione, in questo modo Laptop 1 e Laptop 2 appartenenti a IP network diverse comunicheranno tra loro.