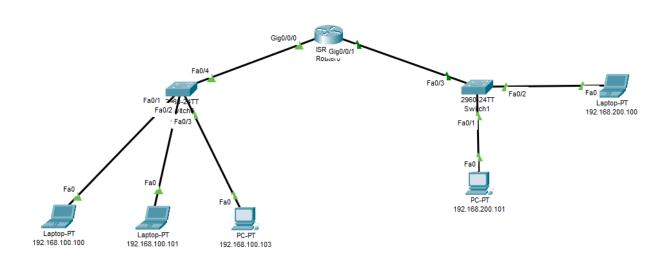
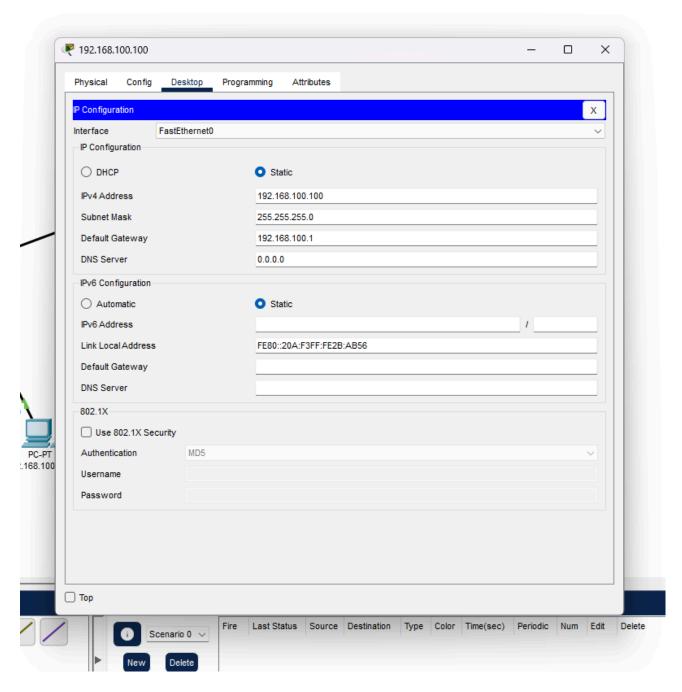
INVIO DI UN PACCHETTO TRA DISPOSITIVI DI RETE DIVERSE

Per prima cosa si costruisce la rete e tramite il configuratore di Cisco Packet tracer (configurazione dei PC, degli switch e dei router)

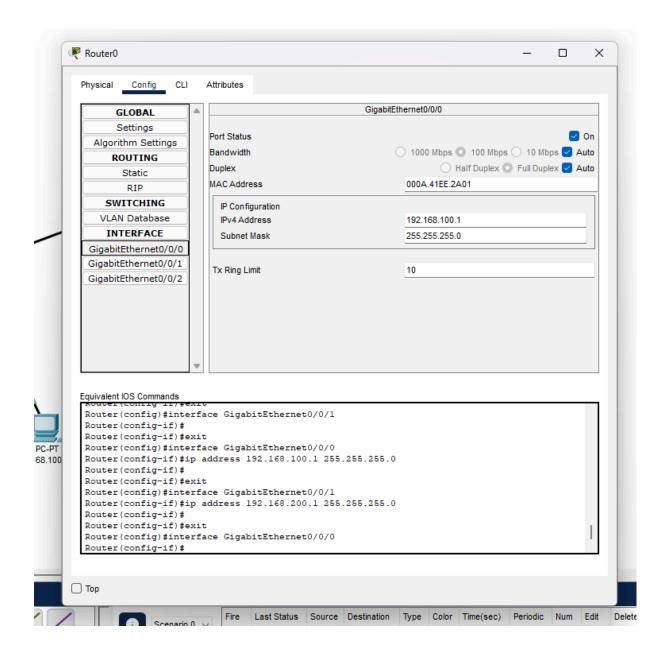
Costruzione della rete:



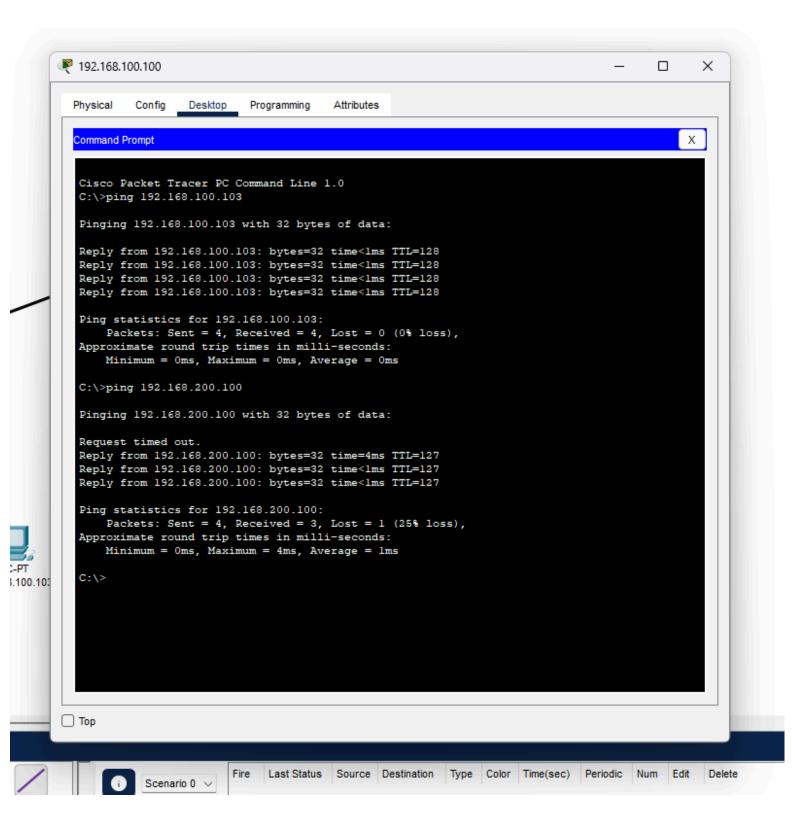
Ho collegato prima i vari PC agli switch creando una rete e poi le ho unite tramite il router (come si vede nell'immagine sopra completa) Configurazione degli IP dei PC (più inserimento del Gateway per la comunicazione col router) tramite IP configuration:



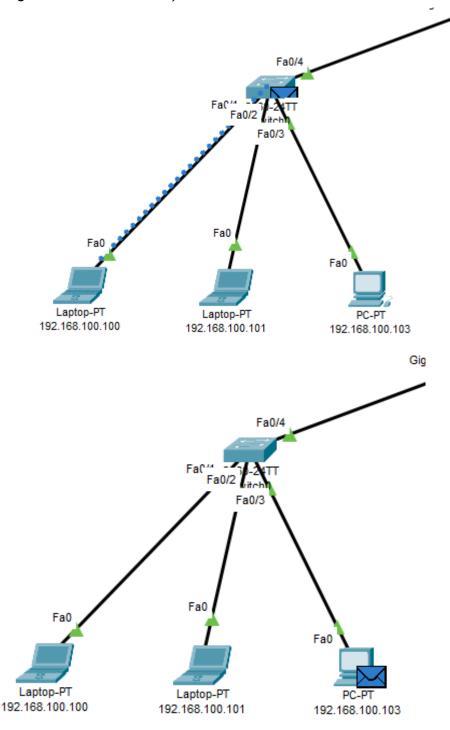
Configurazione delle porte del router inserendo nelle porte corrispondenti (esempio GigabitEthernet0 0/0) come indirizzo IPv4 il Gateway corrispondente alla rete così da permettere la comunicazione tra le reti:



Una volta aver configurato il tutto ho fatto un ping di prova per vedere se i PC comunicassero tra di loro: (nello specifico laptop 192.168.100.100 con PC 192.168.100.103 e laptop 192.168.200.100):



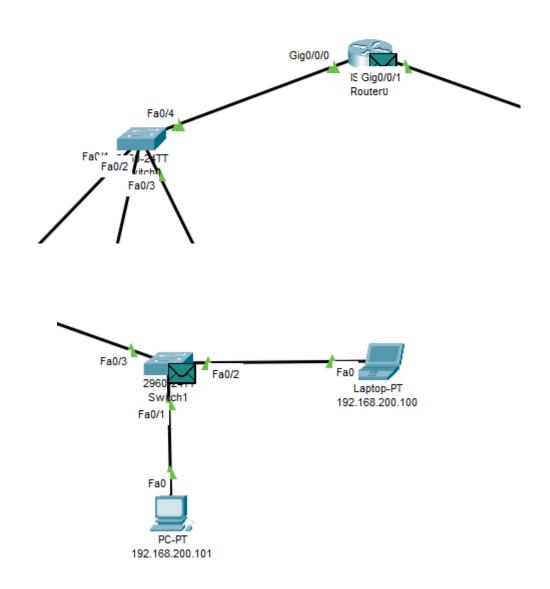
Esercizio 1: Se proviamo a mandare un pacchetto dal PC (192.168.100.100) al pc (192.168.100.103) come dagli screen si può vedere il percorso che fa. Parte la richiesta dal Laptop passando per lo switch e arriva al PC destinatario, poi torna il pacchetto di conferma di ricezione del pacchetto (mostrato negli screen sotto)

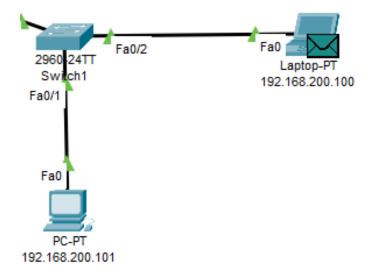


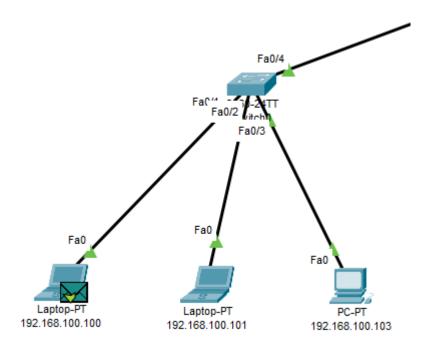
Lista eventi che dimostra passaggi del pacchetto:

Vis.	Time(sec)	Last Device	At Device
	0.000	-	192.168.100.100
	0.001	192.168.100.100	Switch0
(9)	0.002	Switch0	192.168.100.103
	0.003	192.168.100.103	Switch0
	0.004	Switch0	192.168.100.100

Esercizio 2: La differenza dal primo esercizio è che qui il pacchetto deve passare attraverso il router cambiando rete che esamina l'indirizzo IP di ricezione e quello di destinazione permettendo l'invio all'altra rete (seguono screen che dimostrano i passaggi di movimento del pacchetto)







Lista eventi che dimostrano passaggio del pachetto:

/is.	Time(sec)	Last Device	At Device
	0.000	-	192.168.100.100
	0.001	192.168.100.100	Switch0
	0.002	Switch0	Router0
	0.003	Router0	Switch1
	0.004	Switch1	192.168.200.100
	0.005	192.168.200.100	Switch1
	0.006	Switch1	Router0
	0.007	Router0	Switch0
(%)	0.008	Switch0	192.168.100.100