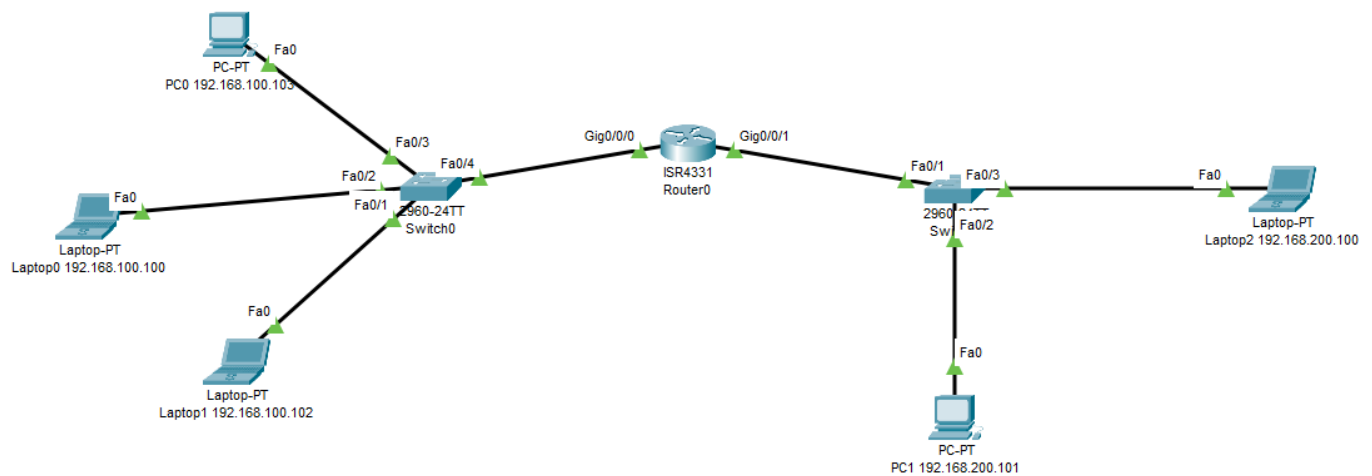
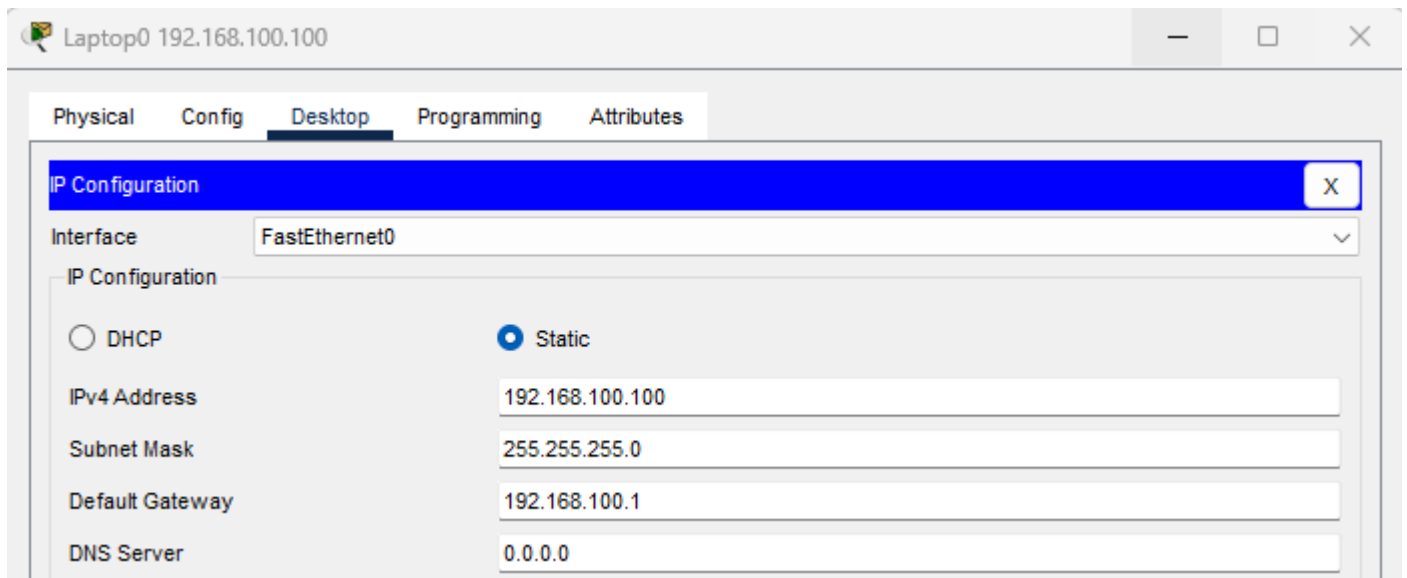


Creazione rete con router.

- Creazione infrastruttura di rete:

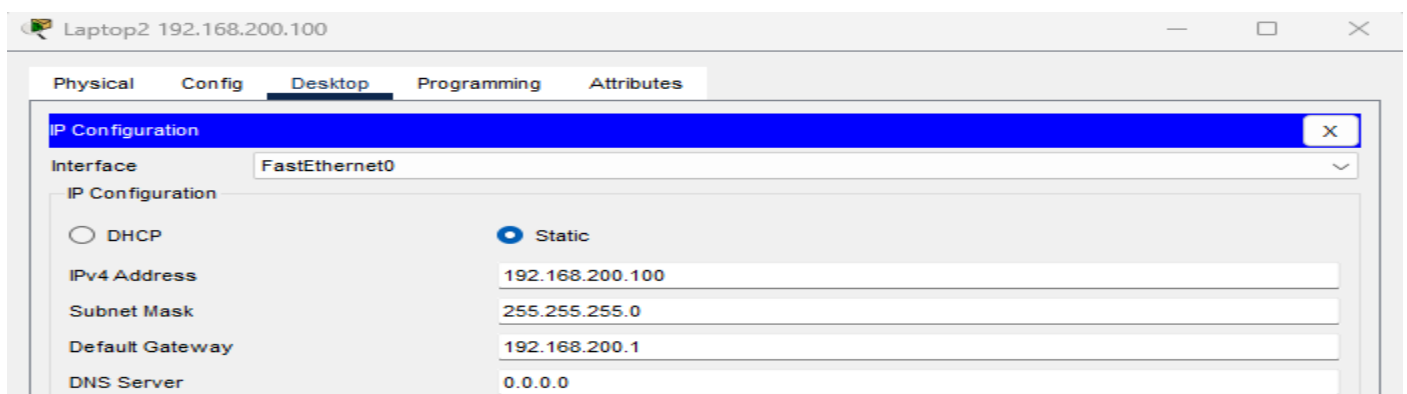


- Configurazione laptop con IP 192.168.100.100/24:

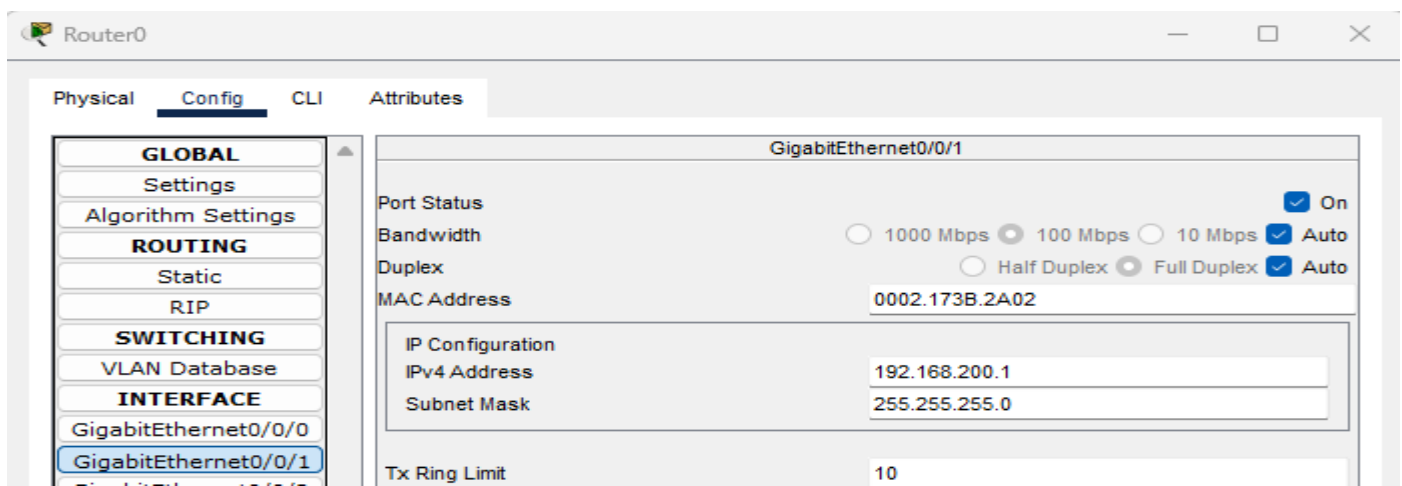
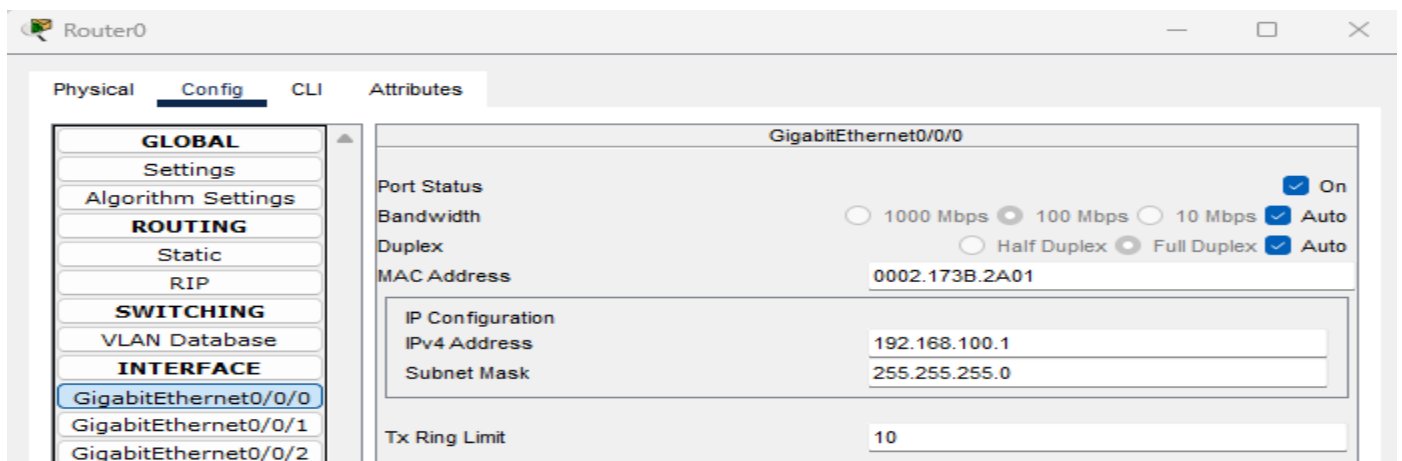


Impostando anche il gateway (ip network) in modo da rendere possibile la comunicazione con il router

- Configurazione laptop con IP 192.168.200.100/24



- Configurazione router:



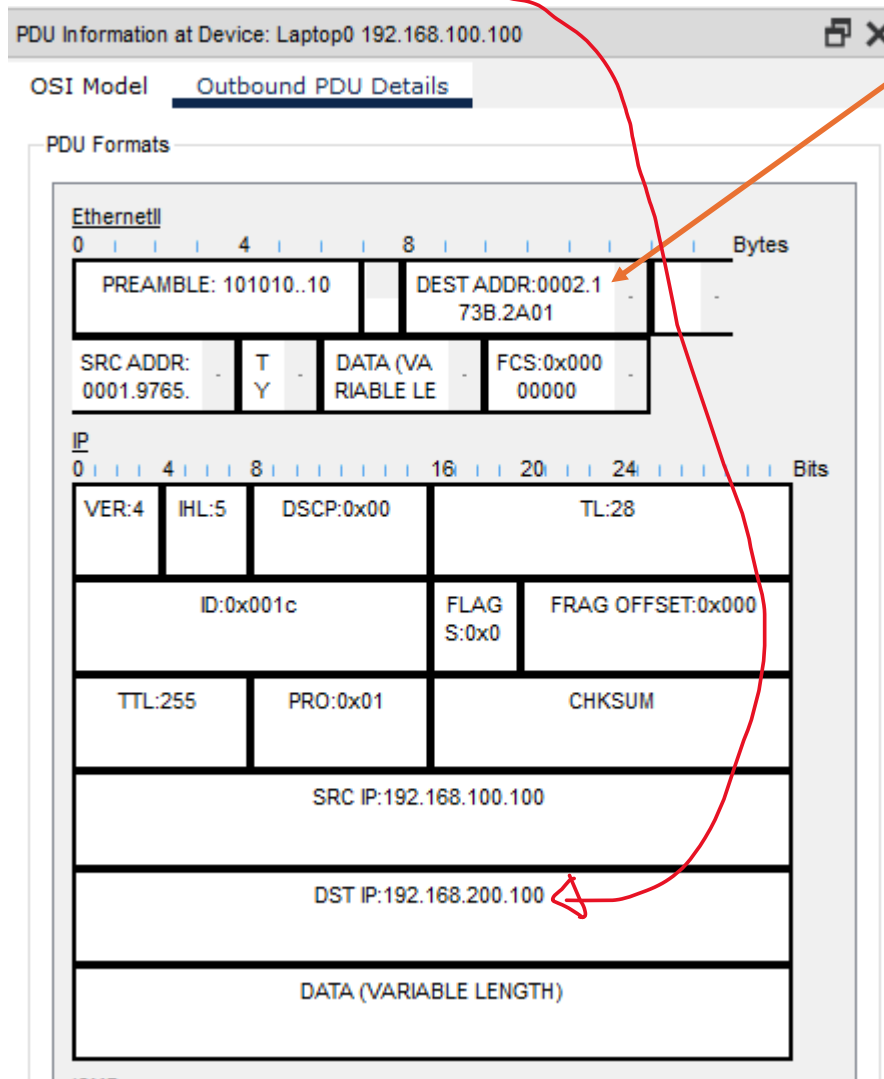
Imposto i due gateway sulle due porte del router, in modo tale da rendere possibile la comunicazione tra le due reti diverse.

- Verifica della corretta comunicazione tra i vari pc, eseguita con un ping:

Fire	Last Status	Source	Destination	Type	Color	Time(sec)	Periodic	Num
	Successful	Laptop0 192.168.100.100	Laptop2 192.168.200.100	ICMP		0.000	N	0
	Successful	Laptop0 192.168.100.100	PC0 192.168.100.103	ICMP		1.531	N	1

- Spiegazione

Inviando un ping da laptop0 192.168.100.100/24 a laptop2 192.168.200.100/24 creo un pacchetto che ha come destinazione appunto l'IP di laptop2 ma nell'header c'è la destinazione con l'indirizzo MAC del router



Il router riceve il pacchetto e, senza modificare gli indirizzi IP, imposta l'indirizzo di destinazione con l'indirizzo MAC di laptop2 e come indirizzo sorgente il suo indirizzo MAC e procede all'invio del pacchetto verso laptop 2.

