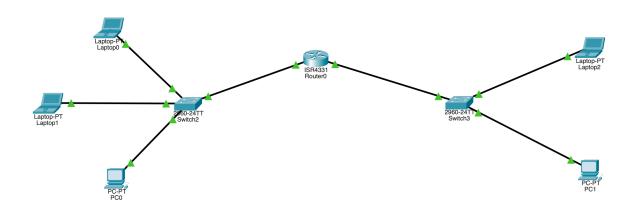
## **CONSEGNA 25 GENNAIO**

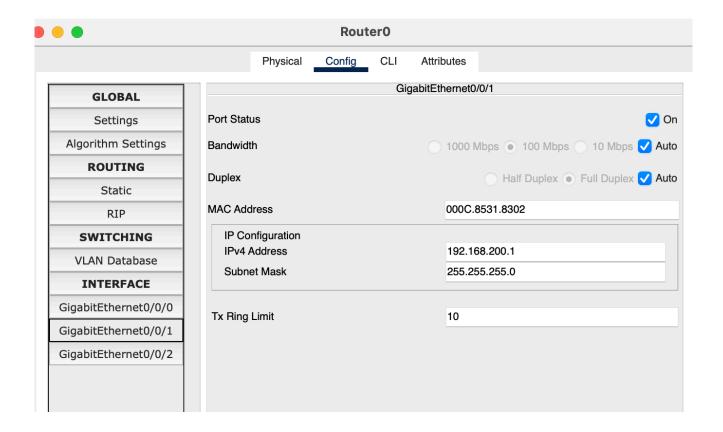
Creazione e configurazione di una rete di calcolatori con il tool Cisco Packet Tracer.

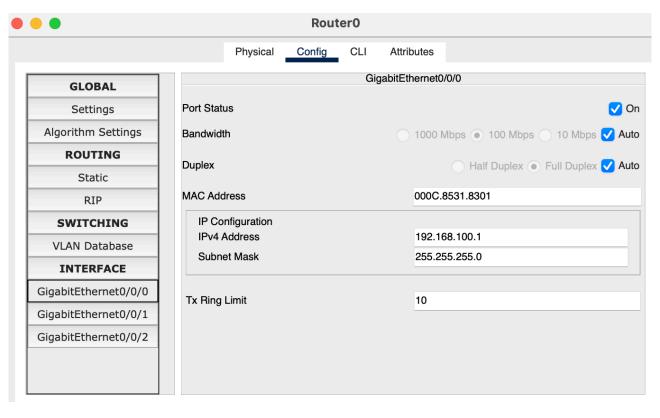
Mettere in comunicazione il laptop-PTO con IP 192.168.100.100 con il PC-PT-PCO con IP 192.168.100.103

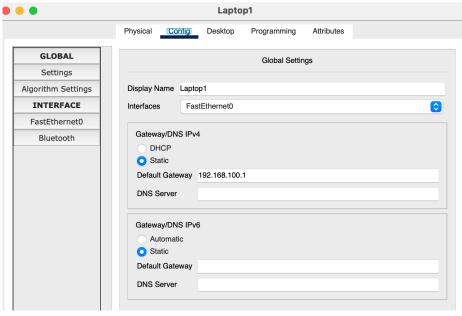
Mettere in comunicazione il laptop-PTO con IP 192.168.100.100 con il laptop-PT2 con IP 192.168.200.100

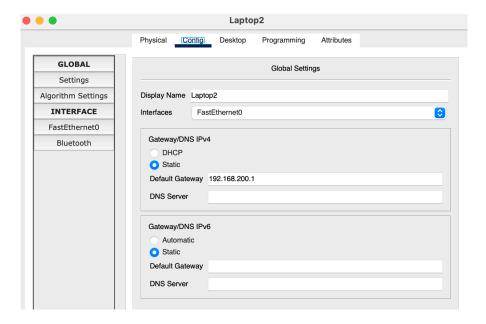
Spiegare, con una relazione, cosa succede quando un dispositivo invia un pacchetto ad un altro dispositivo di un altra rete











```
C:\>ping 192.168.100.103
Pinging 192.168.100.103 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.100.103: bytes=32 time<1ms TTL=128
Ping statistics for 192.168.100.103:
   Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
   Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
C:\>ping 192.168.200.100
Pinging 192.168.200.100 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.200.100: bytes=32 time<1ms TTL=127
Ping statistics for 192.168.200.100:
   Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
   Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
C:\>
```

La funzione di instradamento IP svolta dal Router0 (che opera al livello 3) si basa sull'analisi di apposite tabelle, per ogni linea delle quali è indicata l'interfaccia da usare per raggiungere una determinata sottorete. Il router, come in questo caso, ha due interfacce di rete appartenenti a due LAN (o sottoreti) diverse e quindi ha due indirizzi IP (per le due schede di rete). Lavora sui datagrammi fino al livello di rete, ed esaminando l'indirizzo IP di destinazione. In questo caso se il laptop con IP 192.168.100.100 vuole mandare un datagramma ad il laptop con IP 192.168.200.100, il datagramma sarà inviato al router che controllerà la sua routing table per vedere verso quale interfaccia inviare il datagramma in questo caso lo invierà verso l'interfaccia con IP 192.168.200.1. Gli switch, che operano al livello 2 permettono di segmentare i domini di broadcast mediante la creazione delle VLAN, ovvero un insieme di host e device di rete