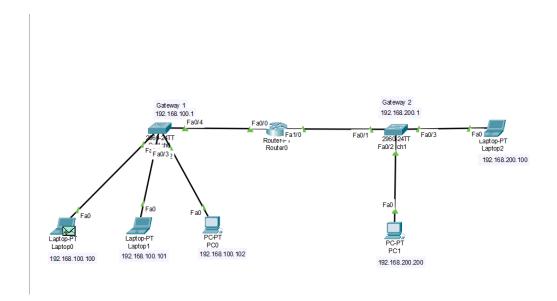
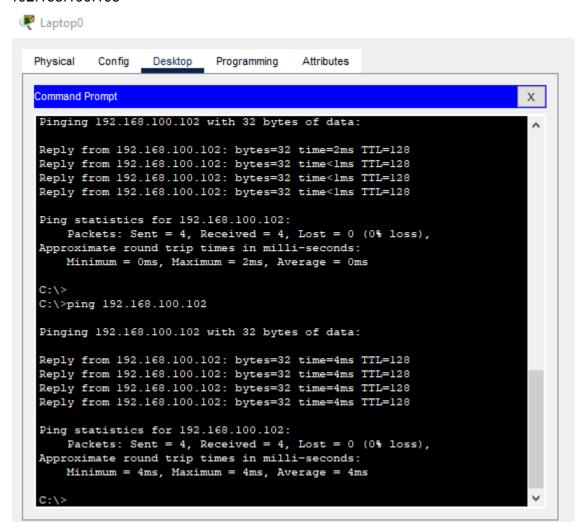
Esercizio di Oggi II laboratorio di oggi consiste nella creazione e configurazione di una rete di calcolatori con il tool Cisco Packet Tracer, come in figura. Lo scopo è capire come funzionano le comunicazioni a livello 2 e 3 del modello ISO / OSI con i rispettivi device di rete.



Seguendo le indicazioni date dall' esercizio ho creato la rete con i 5 host (2 PC e 3 LAPTOP)

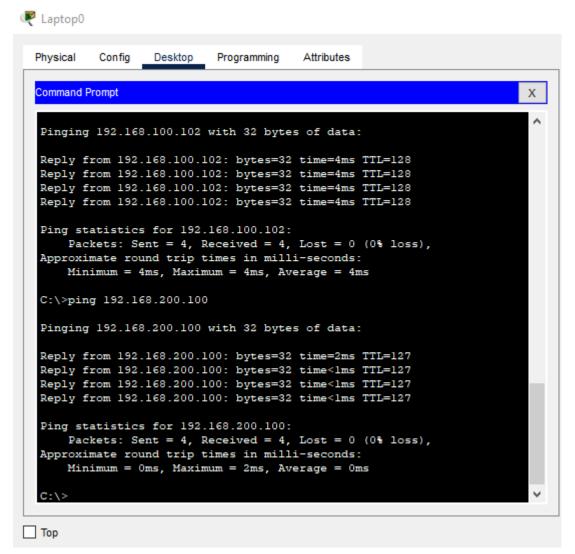
Esercizio:

• Mettere in comunicazione il laptop-PT0 con IP 192.168.100.100 con il PC-PT-PC0 con IP 192.168.100.103



Il pinging tra i 2 dispositivi nella stessa rete è andato a buon fine abbiamo inviato 4 pacchetti e non abbiamo perdite

• Mettere in comunicazione il laptop-PT0 con IP 192.168.100.100 con il laptop-PT2 con IP 192.168.200.100



il laptop-PT0 con IP 192.168.100.100 con il laptop-PT2 con IP 192.168.200.100 hanno comunicato con esito positivo pur essendo di un'altra rete . NB anche se i primi pacchetti vanno in conflitto non bisogna dare tutto per sbagliato abbiamo massimo fino al 3 pacchetto per tirare conclusioni e avere un risultato sulla nostra 'prova' o Ping.

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

Il processo di invio di un pacchetto tra 2 host in reti diverse :

- 1. Host A (mittente) crea il pacchetto con l'indirizzo IP di host B (destinatario).
- 2. Il pacchetto passa attraverso la rete locale fino al router (gateway predefinito).
- 3. Il router instrada il pacchetto verso la rete di destinazione, passando attraverso eventuali router intermedi.
- 4. Il pacchetto raggiunge la rete di destinazione, dove il router locale utilizza ARP per trovare l'indirizzo MAC di host B.
- 5. Il pacchetto viene consegnato a host B, che può rispondere o confermare la ricezione.