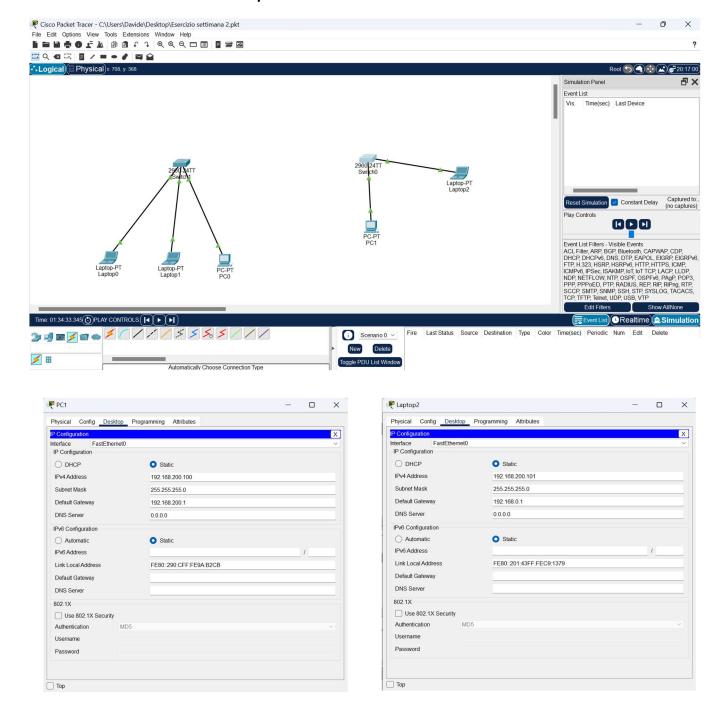
ESERCIZIO 2 PACKET TRACER

In questo esercizio andremo a mettere in comunicazione due dispositivi collegati a reti diverse.

 Iniziamo andando a creare un'altra rete composta da due dispositivi (PC1 e Laptot2) e da uno switch (Switch0) e li colleghiamo tra loro, assegnando al PC1 l'indirizzo IP 192.168.200.100 e al Laptot2 l'indirizzo IP 192.168.200.101



2. Ora andiamo ad aggiungere il nostro router (Figura 1) e lo collegheremo ad entrambi gli switch presenti sulla nostra configurazione di rete tramite la funzione "Copper Straight-Through" (Figura 2)

Figura 1

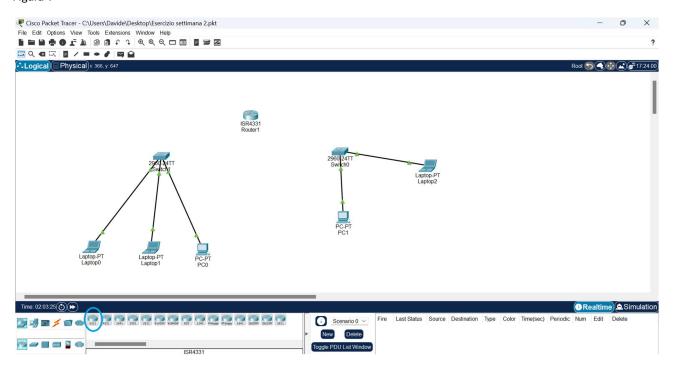
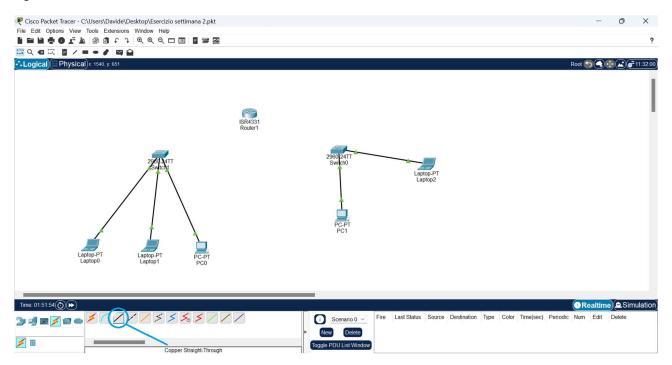


Figura 2



3. Possiamo adesso configurare il router su entrambe le interfacce di rete, assegnando all'interfaccia di rete **GigabitEthernet0/0/0** l'indirizzo **IP 192.168.100.100** (Figura 3) e all'interfaccia di rete **GigabitEthernet0/0/1** l'indirizzo **IP 192.168.200.100** (Figura 4) facendo sempre attenzione di aver spuntato il flag **Port Status** su **On**.

Figura 3

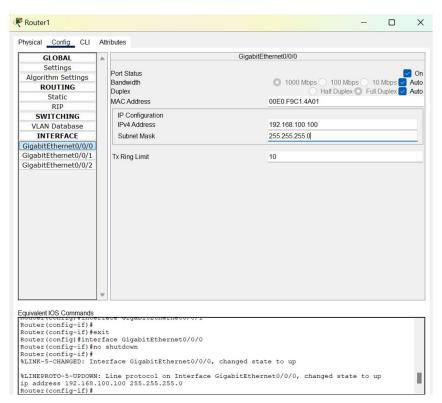
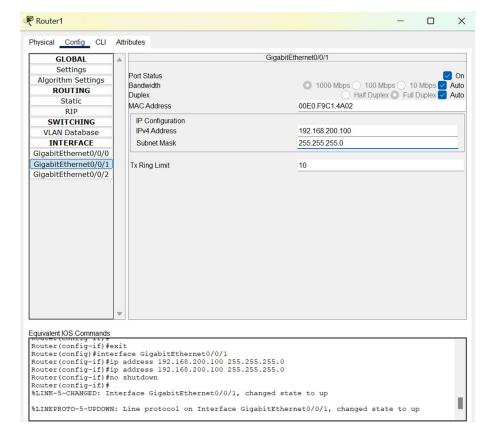
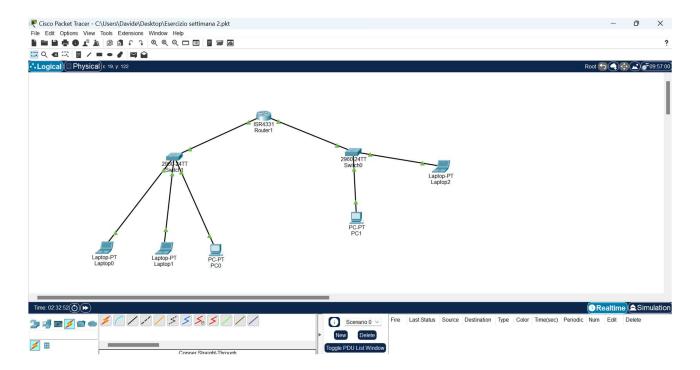


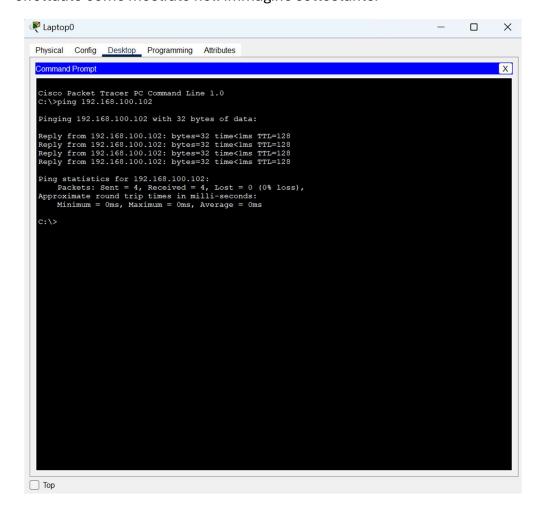
Figura 4



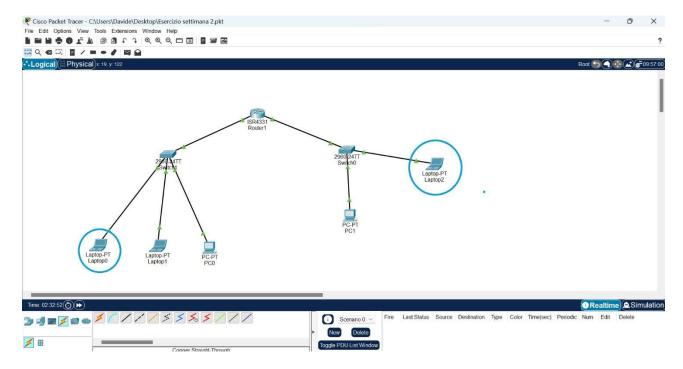
4. Il risultato sarà il seguente come mostrato nell'immagine sottostante:



5. Mettiamo in comunicazione due dispositivi sulla stessa sottorete attraverso il prompt dei comandi sul dispositivo **Laptot0** utilizzando il comando '**ping**' verso l'indirizzo IP del dispositivo **PC0**, avviamo la simulazione e visualizziamo lo scambio di pacchetti effettuato come mostrato nell'immagine sottostante.



6. Ora invece andremo a mettere in comunicazione due dispositivi collegati a diverse reti, in questo caso connetteremo il **Laptot0** con il **Laptot2** come evidenziato in figura.



7. Andiamo ad eseguire il comando 'ping' dal dispositivo Laptot0 (IP 192.168.100.100) verso l'indirizzo IP (192.168.200.101) del dispositivo Laptot2, avviamo la simulazione ed otteniamo cosi i risultati come la seguente immagine:

