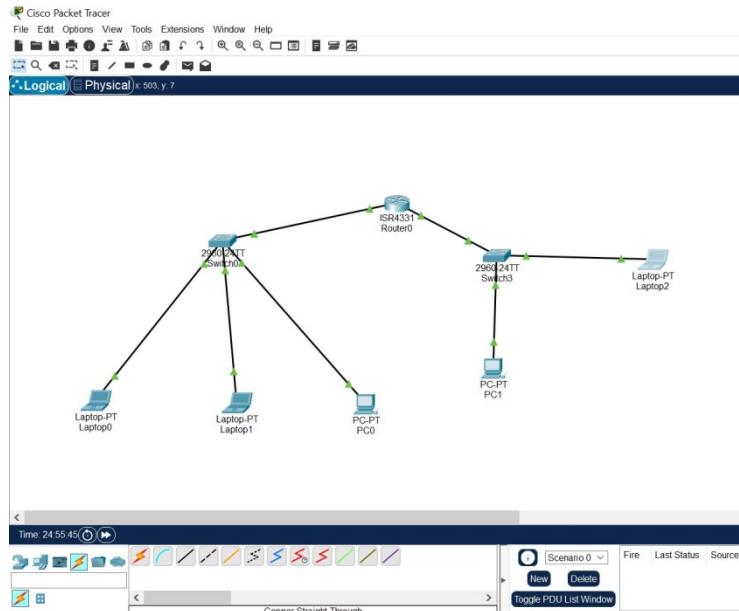


## Consegna (2): Modulo 1 –Week2Day1

Una volta installato cisco packet tracer sulla macchina host ho creato l'ambiente richiesto.

I pc e laptop sono stati configurati con gli indirizzi IP statici dati e sul router ho configurato le due reti che ho collegato agli switch (una per ogni switch)



Ho quindi fatto comunicare i terminali tramite ping.

Il laptop – PT0 comunica sia con PC-PT0 che con laptop PT2

```
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
Reply from 192.168.100.103: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.100.103: bytes=32 time<1ms TTL=128
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 = 1ms, Average = 0ms

C:\>ping 192.168.200.100

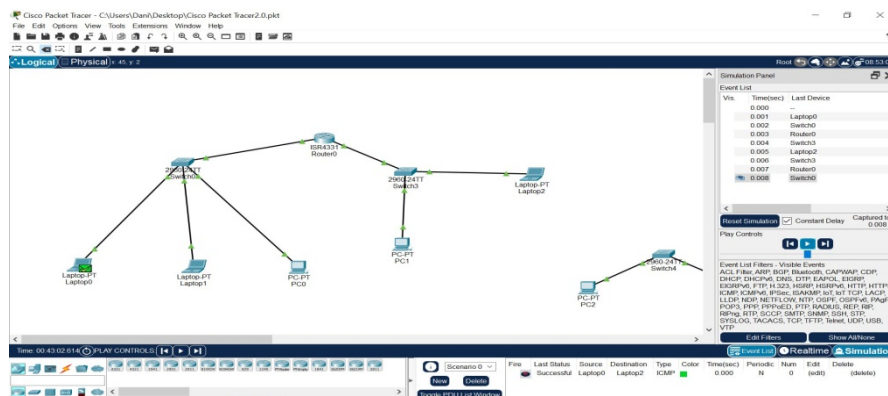
Pinging 192.168.200.100 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.200.100: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 192.168.200.100: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 192.168.200.100: bytes=32 time<1ms TTL=127
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

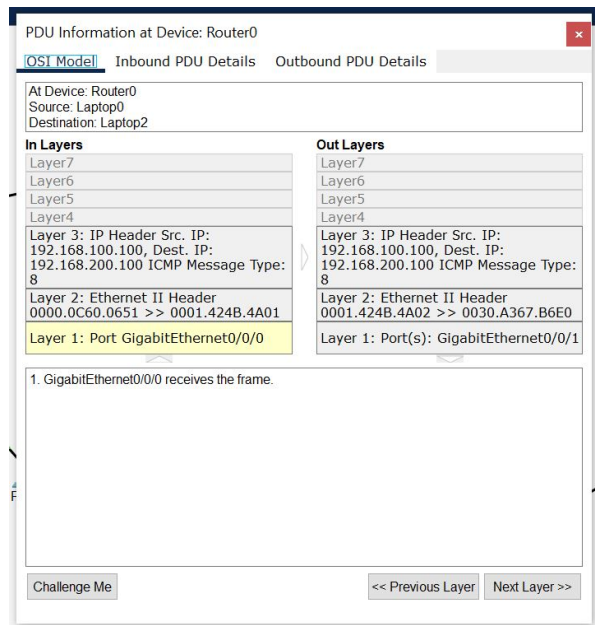
C:\>
```

La simulazione dei pacchetti inviata risulta corretta.



Una volta completato il processo possiamo analizzare la comunicazione ai vari livelli grazie alla event list nel Pannello di simulazione e notare cosa è avvenuto ad ogni hop. Durante l'invio del pacchetto da laptop PT0 a laptop PT2 si può riscontrare un cambiamento riguardante i Mac e gli IP address (source/destination). Questo è dovuto ai diversi hop ed alla stessa architettura della rete perché stiamo mettendo in comunicazione due laptop connessi a due reti locali differenti.

Infatti nella prima immagine si mostra il percorso da laptop PT0 fino al router0 e notiamo come cambiano i MAC del router (perché gli switch sono su reti differenti e ne ha uno diverso per rete).



Gli IP invece vengono solamente invertiti quando il pacchetto arriva a destinazione ed il laptop PT2 fa partire l'echo reply verso laptop PT0.

Daniele Rufo