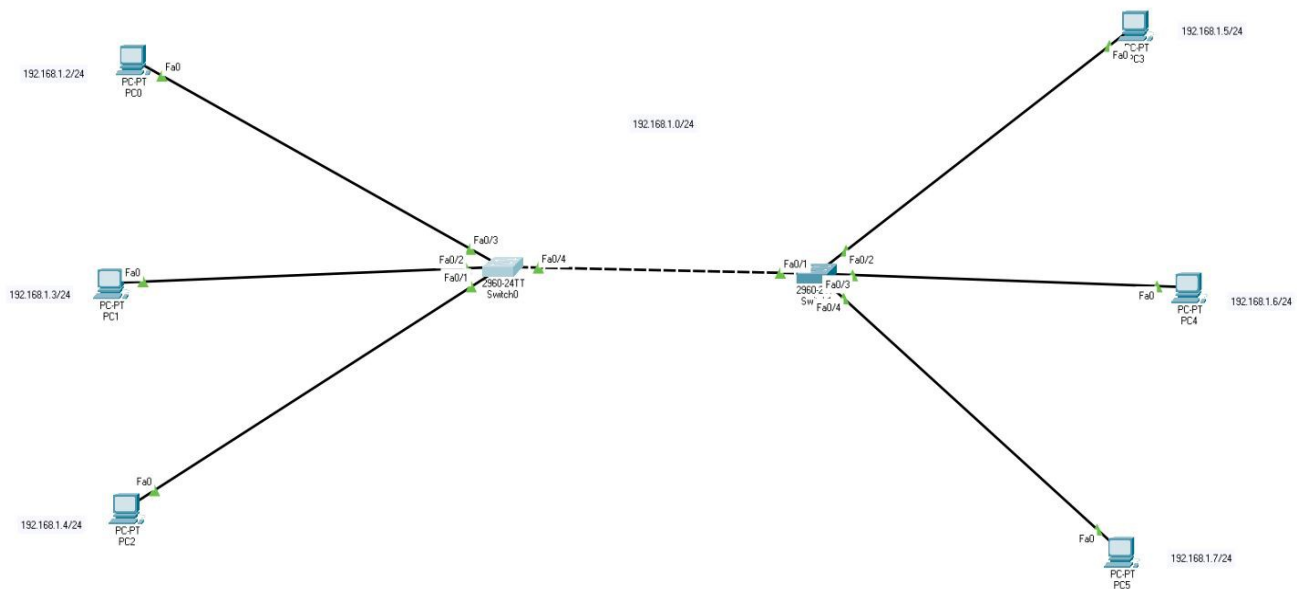


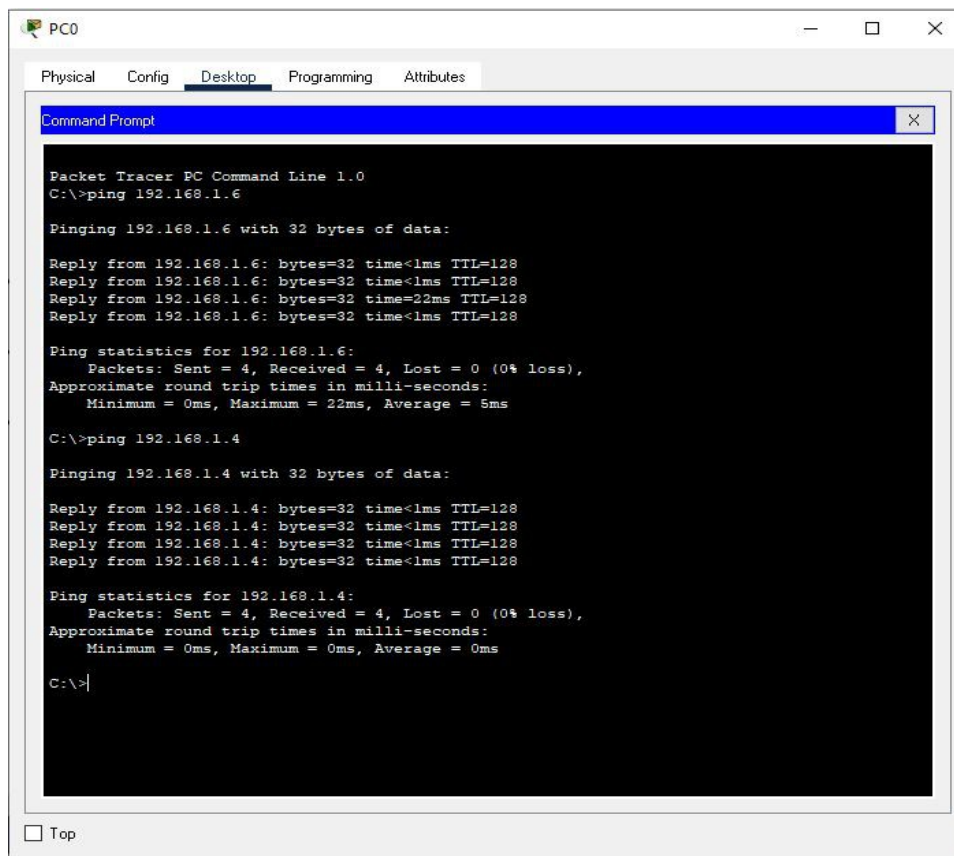
REPORT ESERCIZIO CISCO PACKET TRACER

Preso in esame la creazione di una rete interna composta da 2 switch e 6 host, si è assegnato un indirizzo IP Network 192.168.1.0/24 di classe C in quanto, essendo una piccola rete, quest'ultima sarebbe già in grado di soddisfare la capienza degli host richiesti.

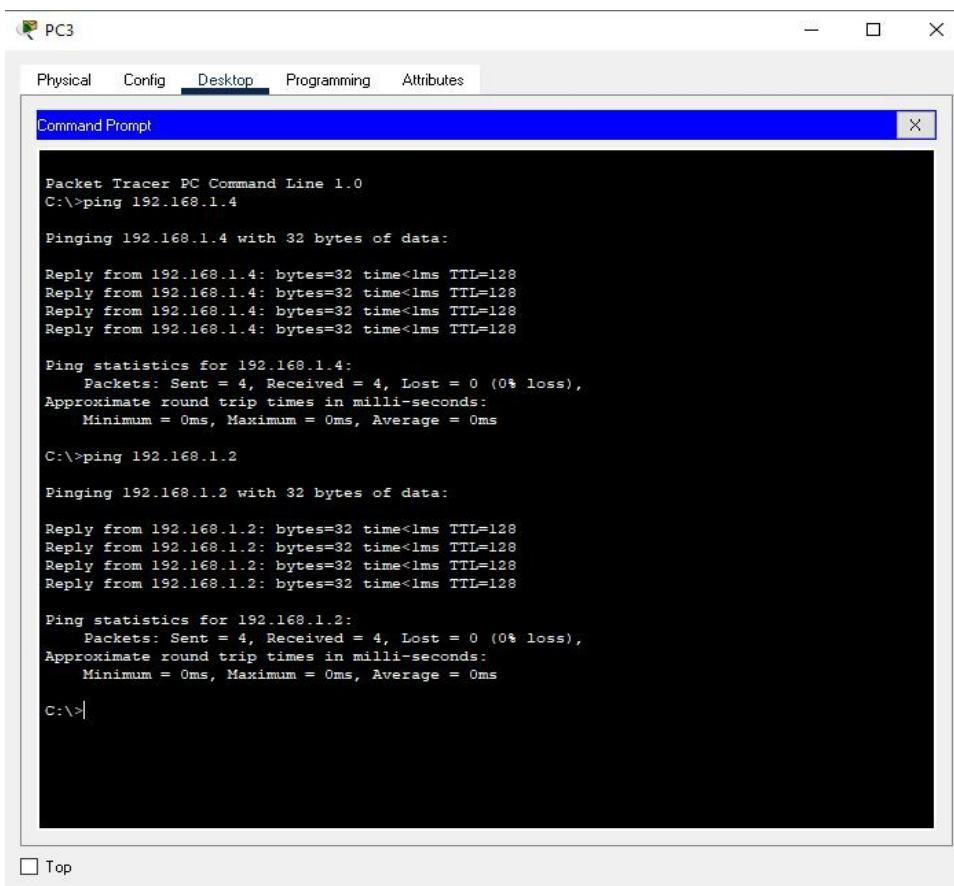
Di seguito andiamo ad installare il primo Switch a cui poi vengono collegati i vari Pc, che prendono il nome di Pc0, Pc1 e Pc2. Per ogni Pc andiamo ad inserire il loro indirizzo Ipv4, che per il Pc0 sarà 192.168.1.2, per Pc1 sarà 192.168.1.3 e Pc2 sarà 192.168.1.4. La Subnet Mask viene data di default e il Gateway per ogni Pc sarà 192.168.1.1 ovvero un indirizzo riservato a cui per convenzione si assegna il primo indirizzo IP disponibile dopo il Network. Fatto ciò, andiamo ad installare un secondo Switch e con lo stesso procedimento colleghiamo i nuovi Pc3, Pc4 e Pc5. Questi due Switch verranno collegati tra di loro tramite un cavo segmentato. Ai nuovi Pc assegneremo i seguenti indirizzi IP: Pc3 - 192.168.1.5, Pc4 - 192.168.1.6 e Pc5 - 192.168.1.7.

Alla fine dei collegamenti verranno effettuati dei Ping tra i vari Pc in modo tale da verificare che i vari Pc comunichino tra di loro.

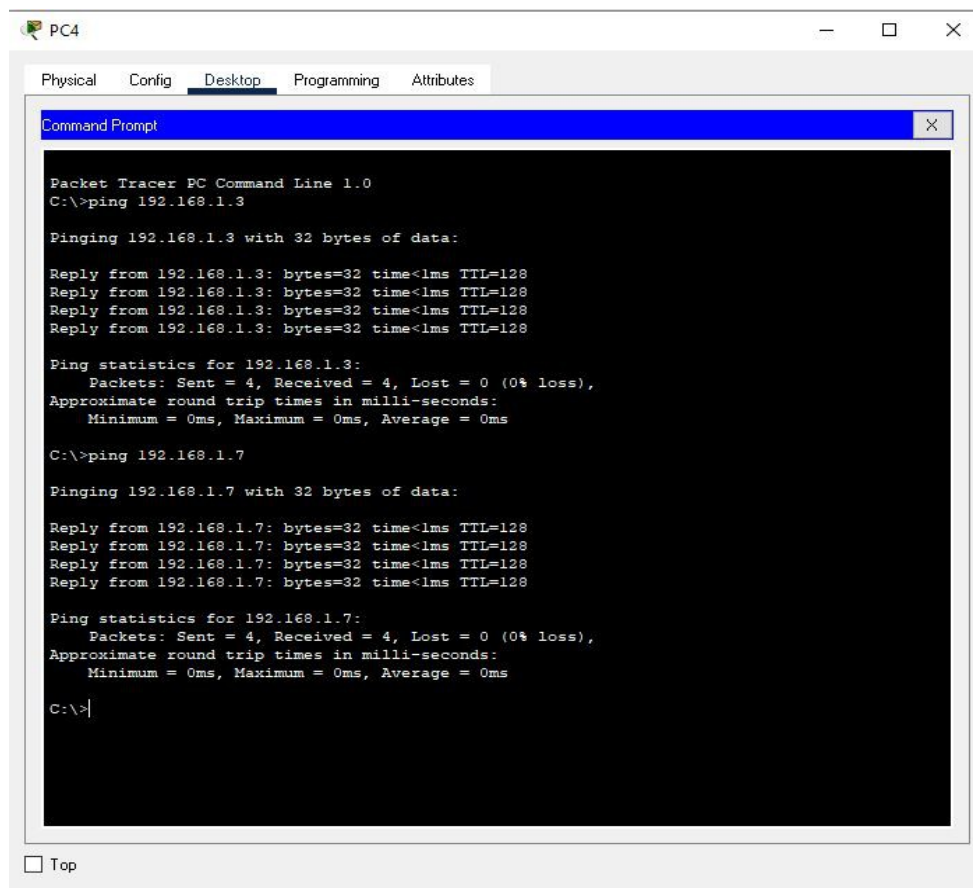




192.168.1.2 ping con 192.168.1.6 e 192.168.1.4



192.168.1.5 ping con 192.168.1.4 e 192.168.1.2



The screenshot shows a Packet Tracer PC4 window with a Command Prompt open. The Command Prompt displays the results of two ping commands. The first command is 'ping 192.168.1.3', which shows four successful replies with 32 bytes of data, a time of less than 1ms, and a TTL of 128. The second command is 'ping 192.168.1.7', which also shows four successful replies with the same parameters. Both commands show a 0% loss of packets and a round trip time of 0ms.

```
Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 192.168.1.3

Pinging 192.168.1.3 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.3: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.3: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.3: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.3: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.1.3:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>ping 192.168.1.7

Pinging 192.168.1.7 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.7: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.7: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.7: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.7: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.1.7:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>|
```

192.168.1.6 ping con 192.168.1.3 e 192.168.1.7