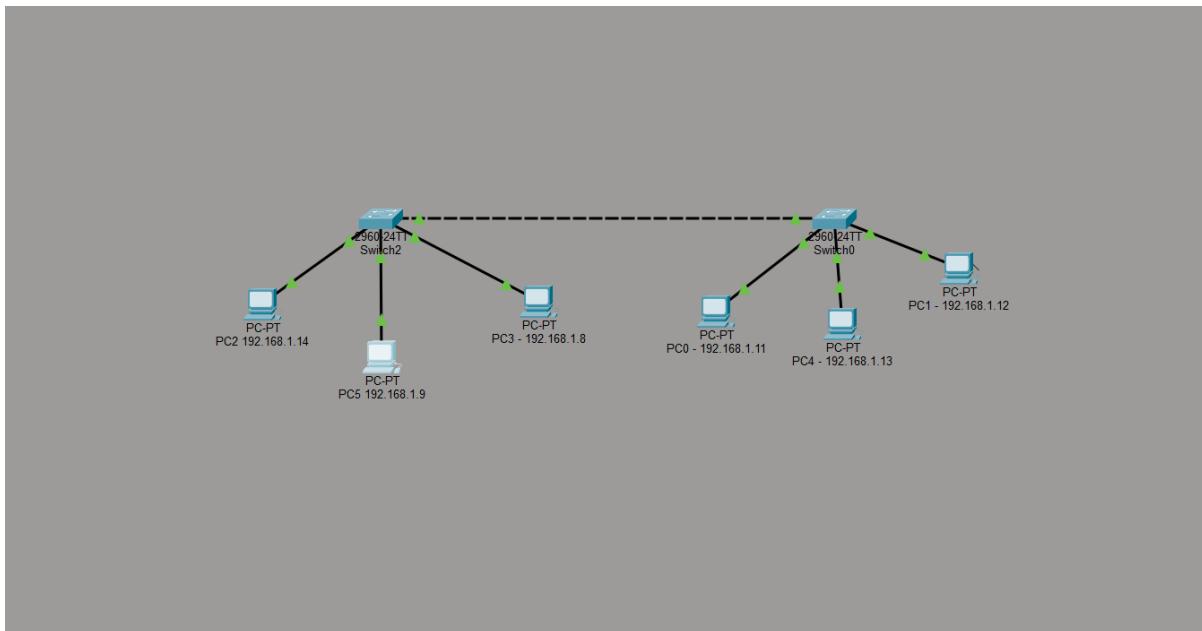


## Creazione rete lan attraverso protocollo ARP

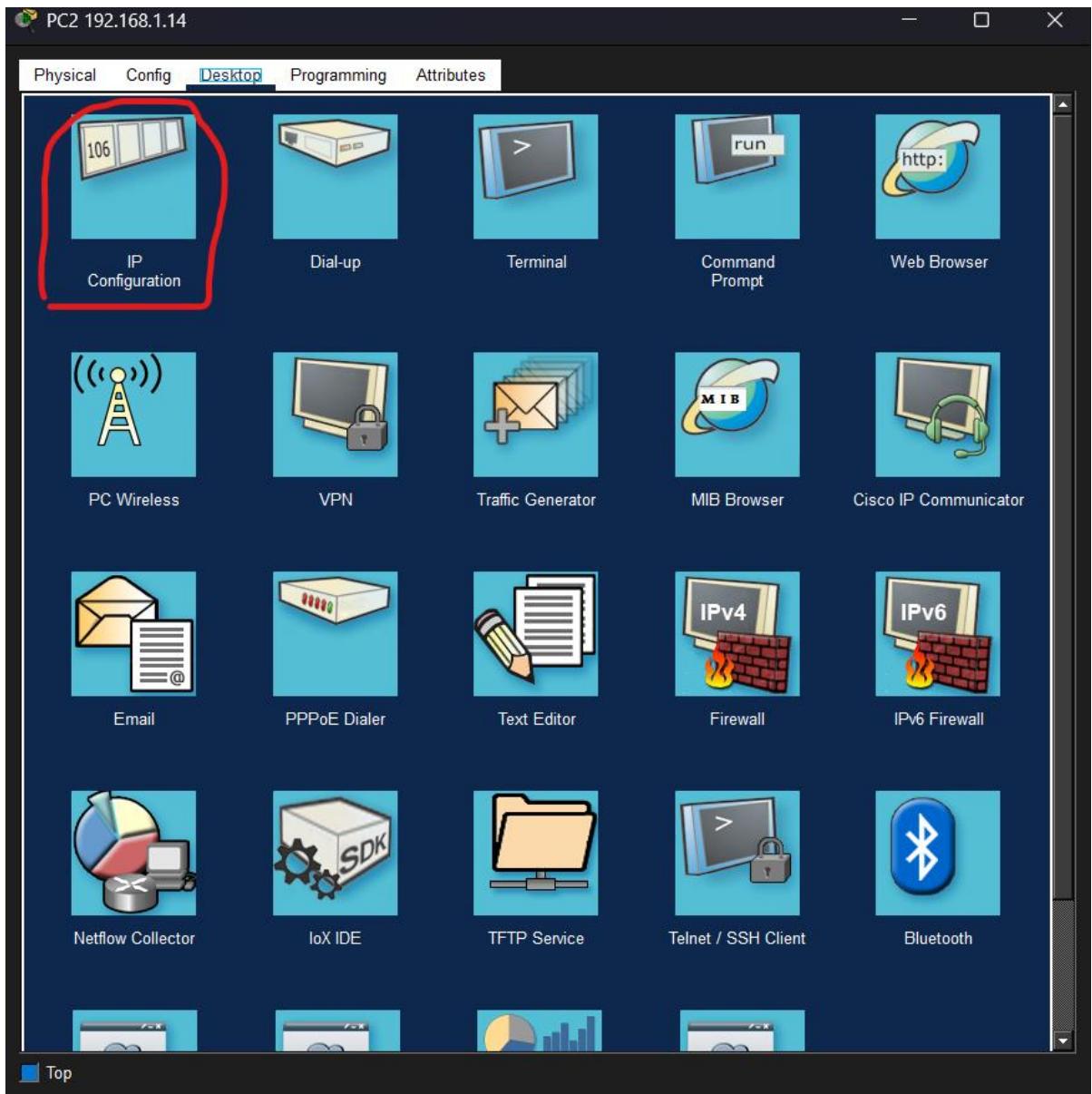
### 1. Utilizzo di Cisco Packetracer:



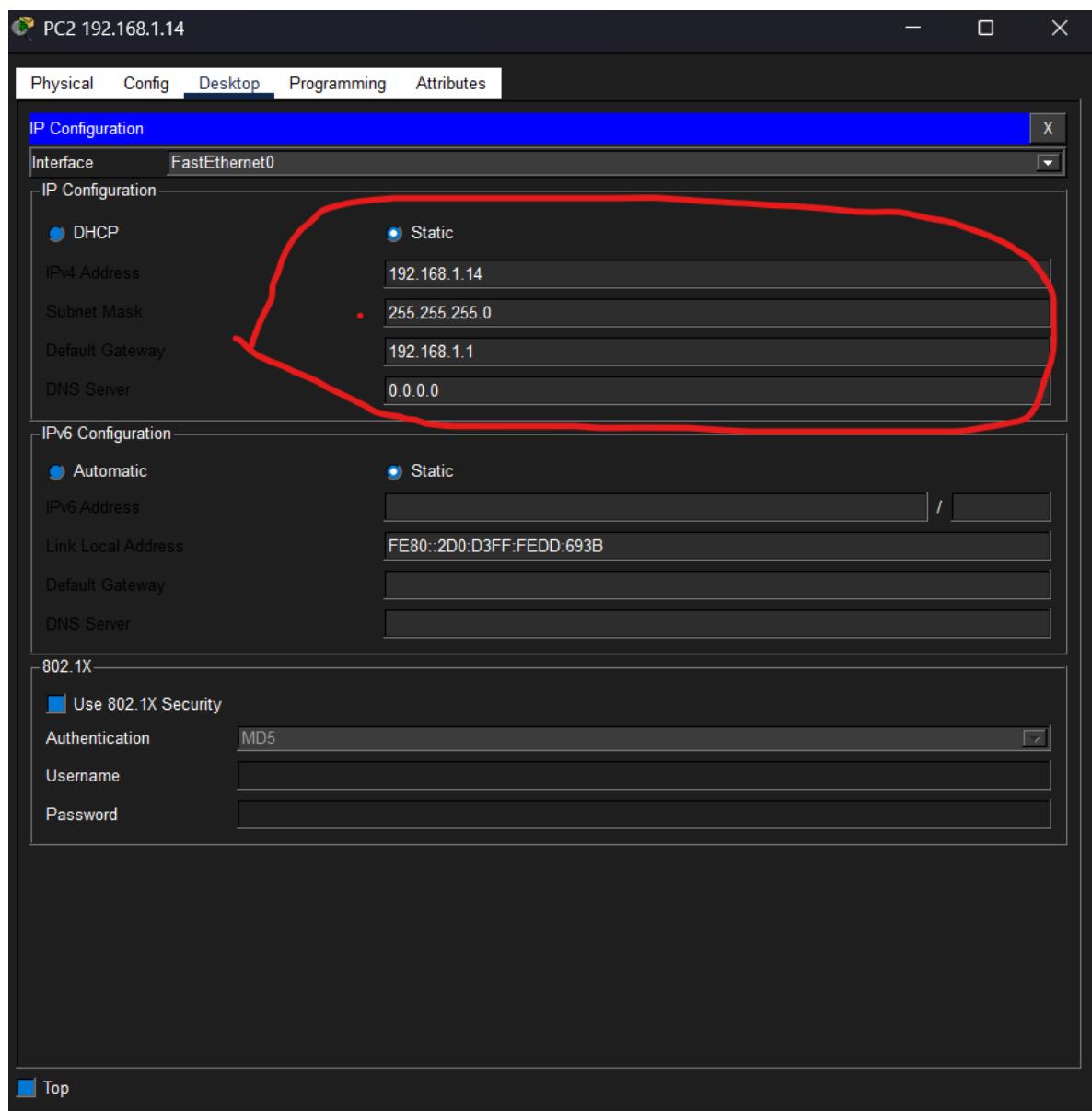
All'interno di Packetracer è possibile ricostruire una rete locale di PC comunicanti tra di loro attraverso gli Switch (tra gli switch è stato possibile collegarli attraverso le reciproche porte Gigabit).

### 2. Configurazione PC attraverso indirizzi IP:

Affinchè sia possibile che i pc comunichino tra di loro, all'interno della configurazione (cliccando sul pc in questione e andando in desktop):



Bisogna andare nell'icona “IP configuration” e inserire il codice IP che si vuole assegnare, decidendo a monte quale parte vogliamo lasciare alla rete, e quale all'host, in base a questa scelta poi, verrà richiamata di default la “Submask”, così:



Per verificare la funzionalità e la corretta comunicazione, dunque apriamo un terminale in uno dei pc configurati e verifichiamo che il ping funzioni:

The screenshot shows a terminal window titled "PC2 192.168.1.14". The window has tabs: Physical, Config, Desktop, Programming, and Attributes. The Command Prompt tab is selected. The terminal displays the following output:

```
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 192.168.1.14

Pinging 192.168.1.14 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.14: bytes=32 time=6ms TTL=128
Reply from 192.168.1.14: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.14: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.14: bytes=32 time=2ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.1.14:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 6ms, Average = 2ms

C:\>ping 192.168.1.9

Pinging 192.168.1.9 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.9: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.1.9:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>ping 192.168.1.8

Pinging 192.168.1.8 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.8: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.1.8:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>ping 192.168.1.11

Pinging 192.168.1.11 with 32 bytes of data:
```

At the bottom left of the terminal window, there is a small icon followed by the word "Top".