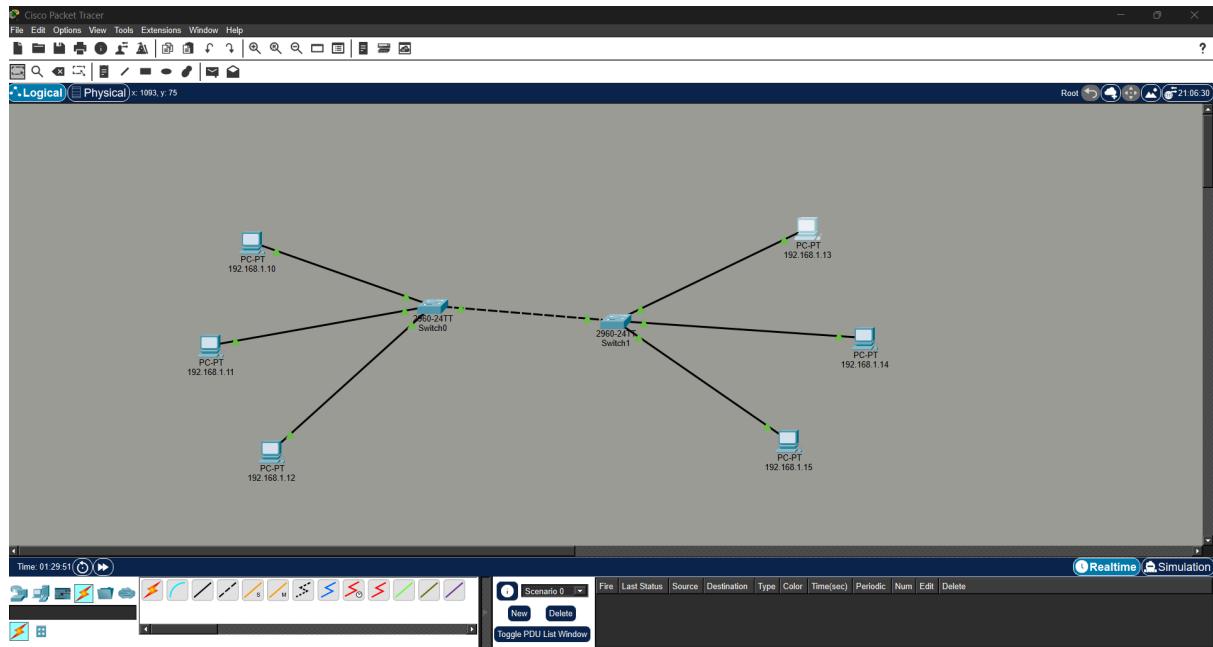


# Relazione Esercizio

## U1-S1-L3

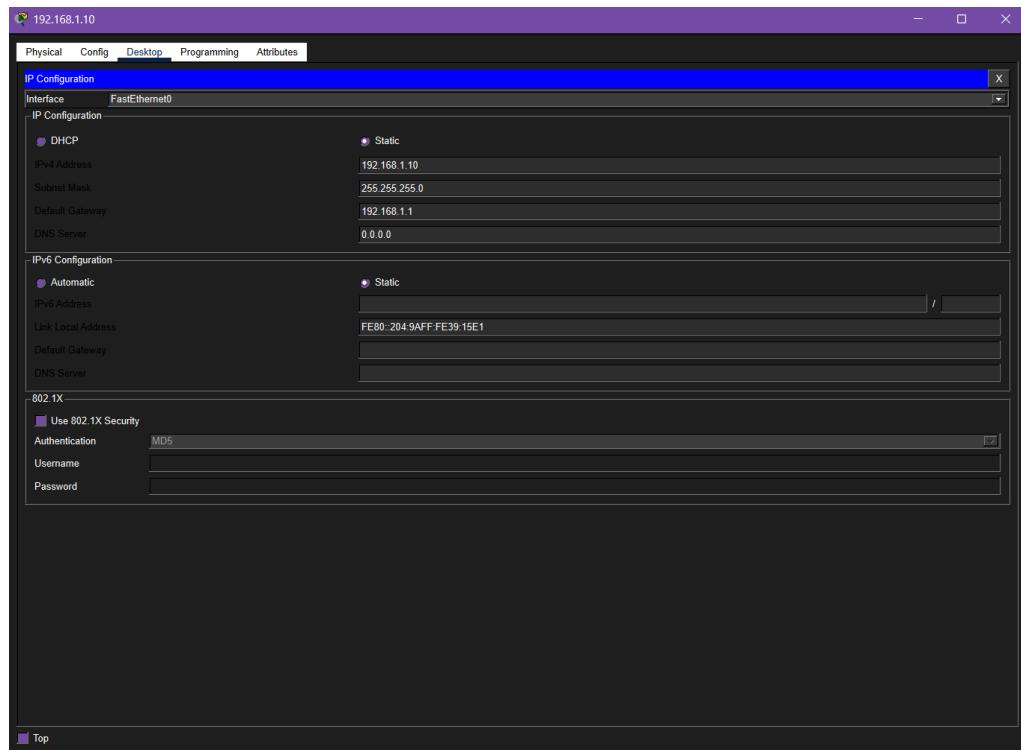
In questo esercizio ci veniva chiesto di assemblare e configurare una piccola rete privata su Cisco packet tracer formata da 2 switch connessi l'uno all'altro, ognuno dei due connesso con 3 pc a testa.

### Realizzazione rete



Sono partito con l'importazione delle varie componenti necessarie.  
2 switch e 6 computer collegandoli tra di loro alle relative porte ethernet.

## Configurazione indirizzi IP host



Dopodichè sono andato a configurare gli indirizzi IP dei 6 pc connessi alla rete scegliendo un indirizzo privato di classe C (192.168.1.x) con una subnet mask che prendesse i primi 3 ottetti dell'intero indirizzo (255.255.255.0).

## Test della rete

The screenshot shows a window titled "Command Prompt" from Cisco Packet Tracer. The window contains the following text output:

```
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 192.168.1.11

Pinging 192.168.1.11 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.11: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.11: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.11: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.11: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.1.11:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

C:\>
```

Al fine di verificare il corretto funzionamento della rete sono andato ad eseguire diversi ping tra i vari computer connessi alla suddetta.

## Protocollo ARP

ARP Table for 192.168.1.13			x
IP Address	Hardware Address	Interface	
192.168.1.10	0004.9A39.15E1	FastEthernet0	
192.168.1.11	0001.64DB.2154	FastEthernet0	
			◀ ▶

Nella ARP table riportata di sopra possiamo vedere come il ping da un pc all'altro tramite il protocollo ARP ottiene l'indirizzo MAC del pc destinatario per poter inviare i pacchetti dal mittente e ricevere una risposta.