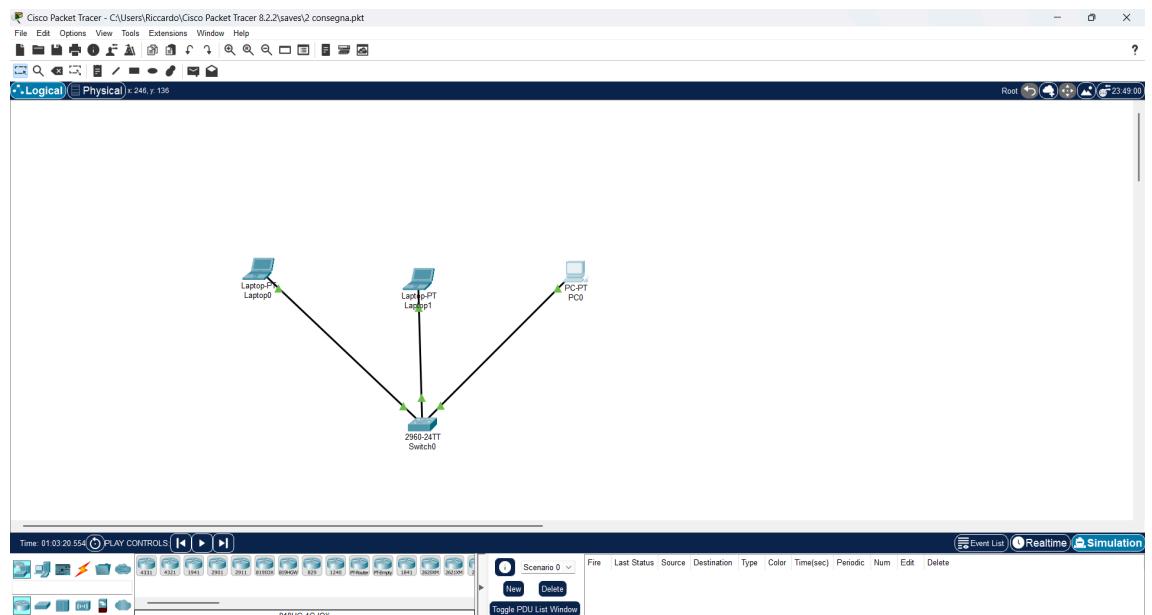


# M1 - PRATICA W1D4 - RICCI RICCARDO

Creazione ed analisi di una rete di calcolatori con Cisco Packet Tracer: Livello Data

## 1° passaggio:

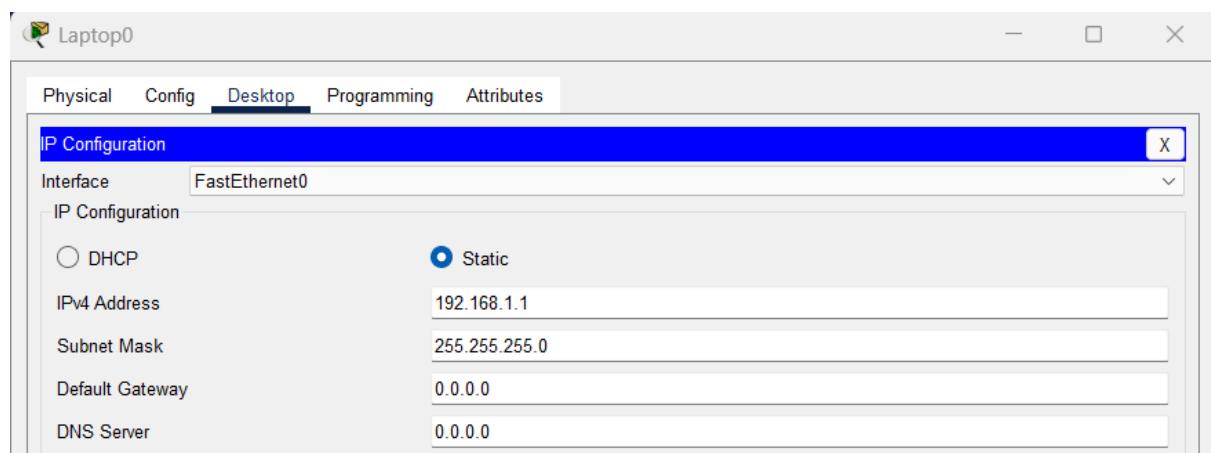
Creazione della rete con Laptop0, Laptop1, PC0 e Switch0 e la successiva comunicazione tra essi.



## 2° passaggio:

Configuro gli indirizzi IP statici dei dispositivi, rispettivamente:

- Laptop0: 192.168.1.1 / 255.255.255.0
- Laptop1: 192.168.1.2 / 255.255.255.0
- PC0: 192.168.1.3 / 255.255.255.0



The image displays two windows from the Cisco Packet Tracer software. Both windows show the 'IP Configuration' tab selected for devices connected via 'FastEthernet0'.

**Laptop1 Configuration:**

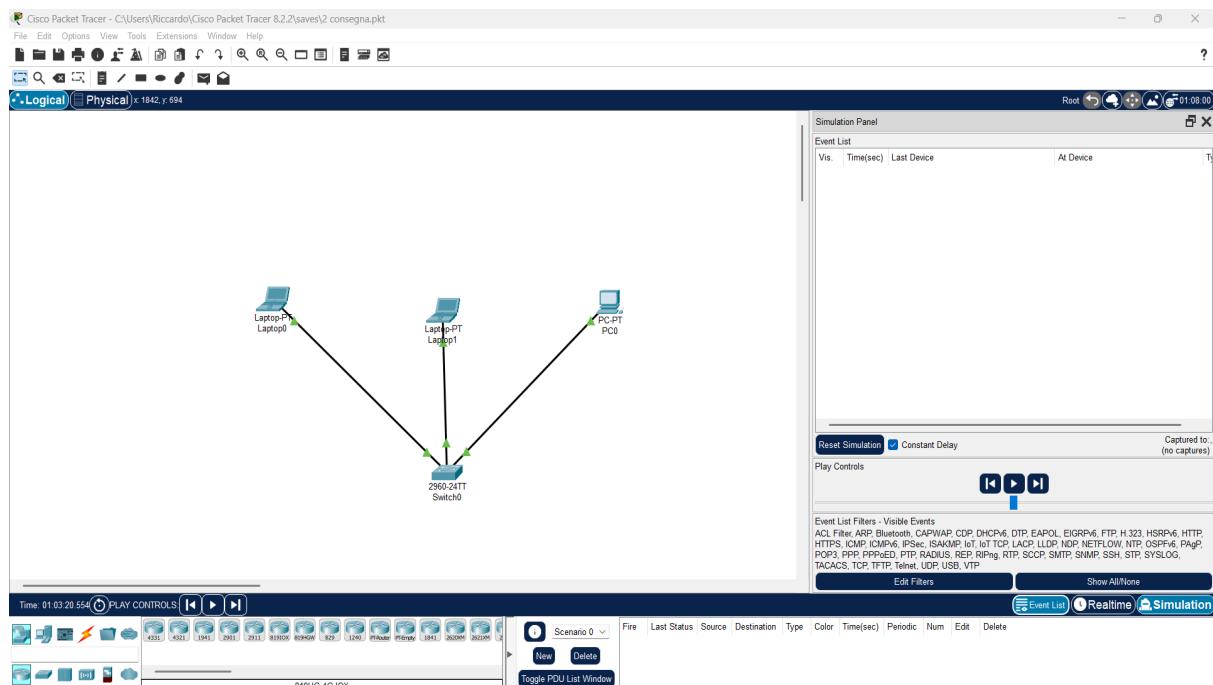
- Interface: FastEthernet0
- IP Configuration Type: Static (selected)
- IPv4 Address: 192.168.1.2
- Subnet Mask: 255.255.255.0
- Default Gateway: 0.0.0.0
- DNS Server: 0.0.0.0

**PC0 Configuration:**

- Interface: FastEthernet0
- IP Configuration Type: Static (selected)
- IPv4 Address: 192.168.1.3
- Subnet Mask: 255.255.255.0
- Default Gateway: 0.0.0.0
- DNS Server: 0.0.0.0

### 3° passaggio:

Entro in modalità simulazione tramite il comando “Simulation” che troviamo in basso a destra sullo schermo.

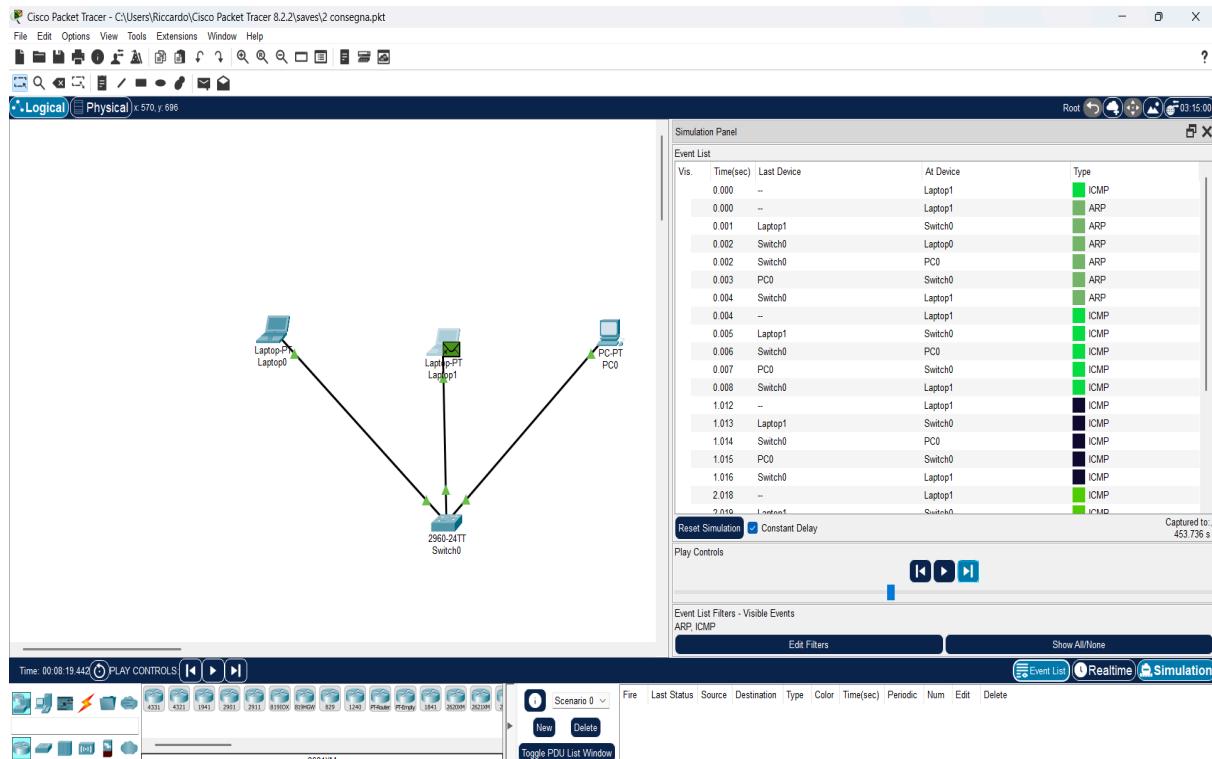


#### 4° passaggio:

Aprendo il prompt dei comandi che troviamo sul Laptop1, effettuo un ping verso PC0 tramite il comando : ping 192.168.1.3

Nella simulazione, premendo il pulsante “avanti” (1 evento alla volta) si puo’ osservare il traffico e i relativi protocolli.

Si evince come il pacchetto parte da Laptop1 verso Switch0 che a sua volta “rigira” questo verso PC0 e Laptop0, ovvero tutti i componenti della rete broadcast.



Inoltre, cliccando su ogni singolo pacchetto, possiamo effettuare un’ analisi dettagliata ad esempio, dell’ header, del source IP , del destination IP ecc.

