

# PROJECT REPORT

## W2D1 PRATICA 2

**Prepared by**

Fulvio Zalateu

In risposta all'esercizio di :

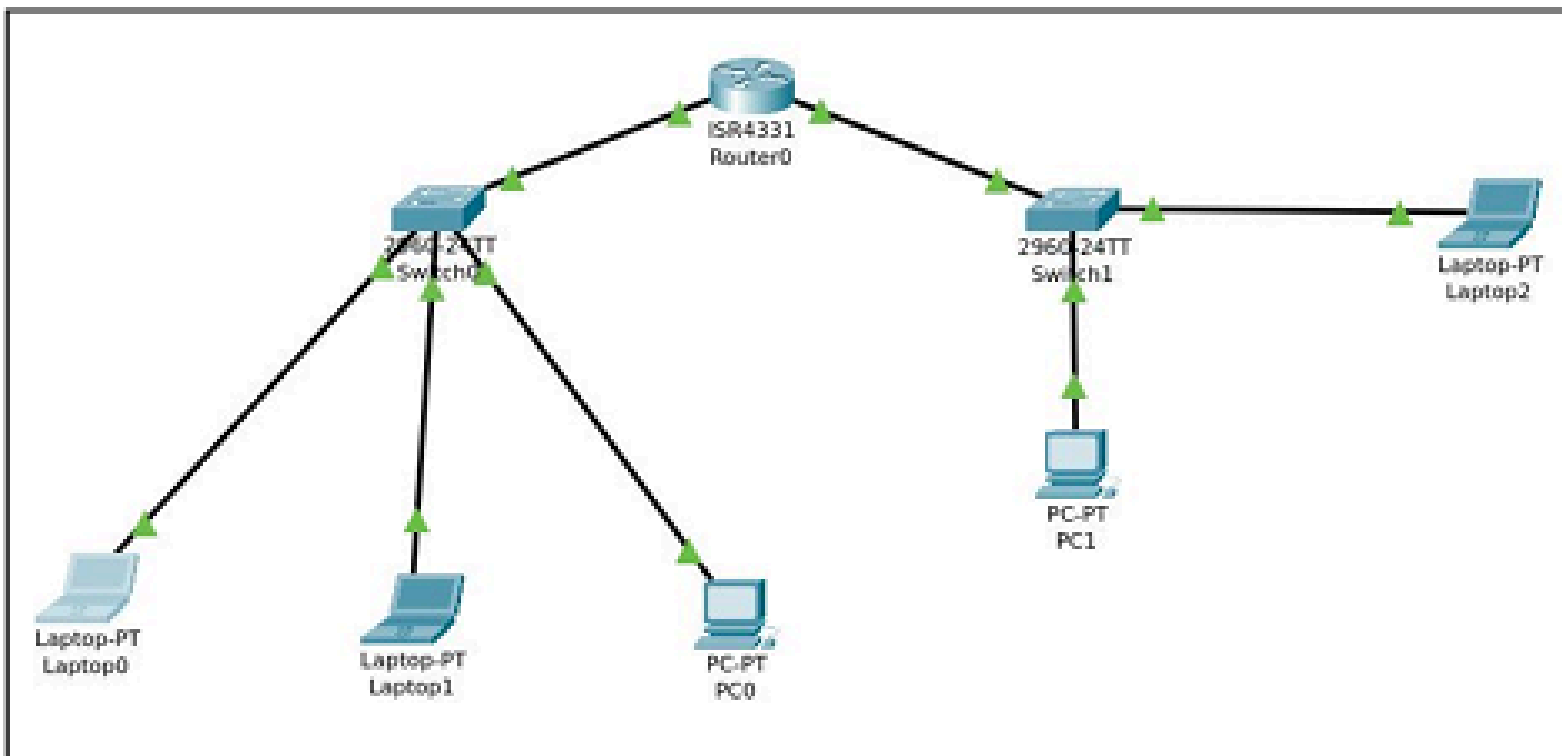
1) creare e configurare una rete di calcolatori con il tool **Cisco Packet Tracer** per capire come funzionano le comunicazioni a livello 2 e 3 del modello ISO / OSI con i rispettivi device di rete.

2) Ricreare un'architettura target di rete e simulare delle comunicazioni predefinite tra devices.

3) Portare evidenza di come cambiano «source MAC e destination MAC» e «source IP e destination IP» quando i pacchetti vengono inviati e ricevuti da devices diversi.

**Security  
Rookies**

# Architettura target



## Esercizio:

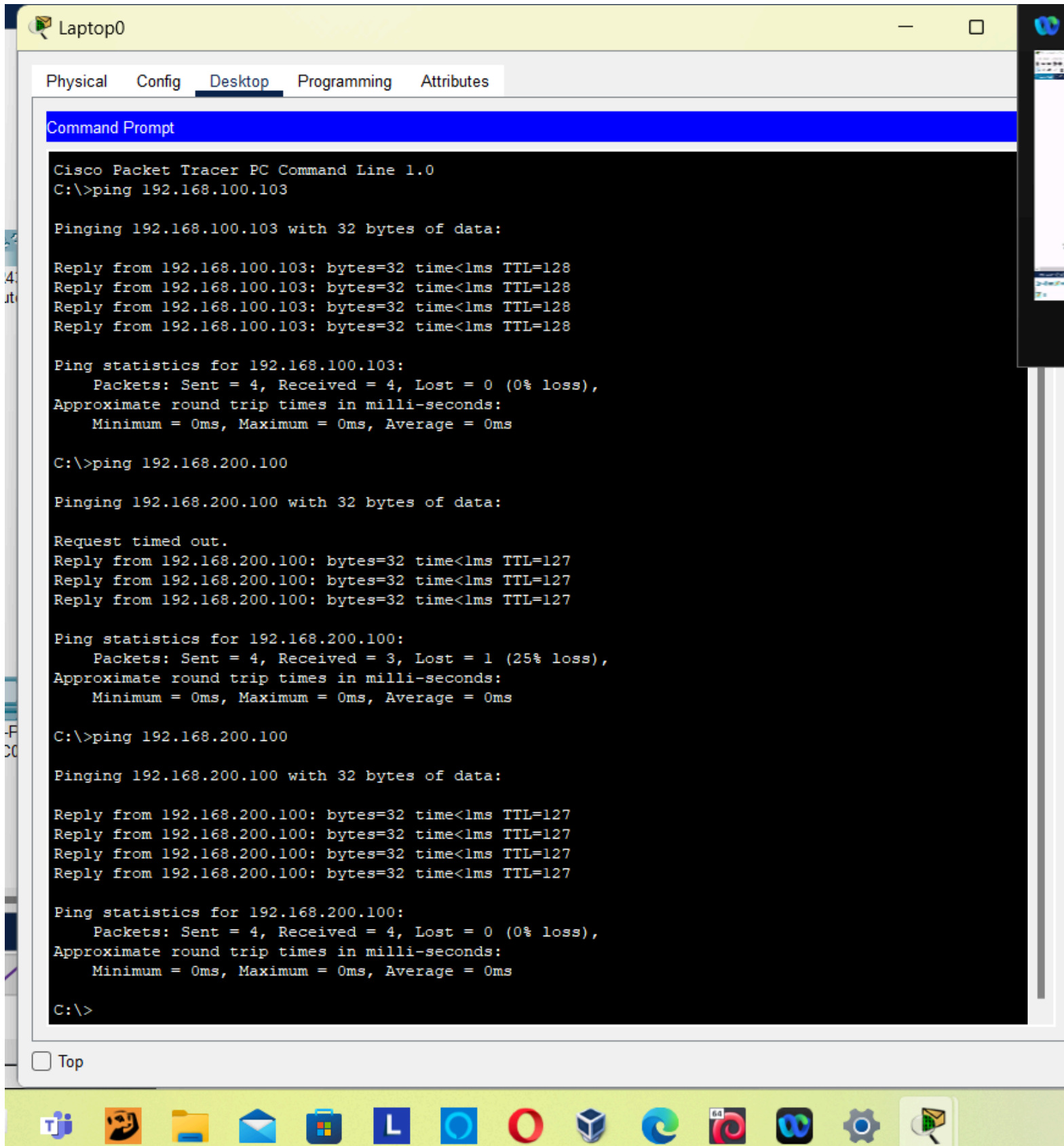
Mettere in comunicazione il laptop-PT0 con IP 192.168.100.100 con il PC-PT-PC0 con IP 192.168.100.103

Mettere in comunicazione il laptop-PT0 con IP 192.168.100.100 con il laptop-PT2 con IP 192.168.200.100

Portare evidenza di come cambiano «source MAC e destination MAC» e «source IP & destination IP» quando un pacchetto viene inviato dal Laptop-PT-Laptop0 verso Laptop-PT-Laptop2

Selezionando il device in questione sulla figura dell'architettura target da noi creata in Cisco packet tracer si apre la "Command prompt" da cui possiamo lanciare il ping verso il device desiderato identificandolo con l'indirizzo IP del device corrispondente (dato).

# Comunicazione tra devices (Ping tra laptop pt0 e PC-pt-pc0 e Ping tra laptop pt0 e laptop pt2) su packet tracer...



Nell'immagine qui sotto (Laptop 2), il source Mac e destination mac, il source IP e destination IP sono invertiti, il che evidenzia che i pacchetti sono andati a destinazione e pronti a tornare al mittente.

PDU Information at Device: Laptop2

OSI Model

Inbound PDU Details

Outbound PDU Details

At Device: Laptop2  
Source: Laptop0  
Destination: 192.168.200.100

In Layers

Layer7

Layer6

Layer5

Layer4

Layer 3: IP Header Src. IP: 192.168.100.100, Dest. IP: 192.168.200.100 ICMP Message Type: 8

Layer 2: Ethernet II Header 0004.9AAB.6A02 >> 0030.A3D2.9733

Layer 1: Port FastEthernet0

Out Layers

Layer7

Layer6

Layer5

Layer4

Layer 3: IP Header Src. IP: 192.168.200.100, Dest. IP: 192.168.100.100 ICMP Message Type: 0

Layer 2: Ethernet II Header 0030.A3D2.9733 >> 0004.9AAB.6A02

Layer 1: Port(s): FastEthernet0

1. FastEthernet0 receives the frame.

Challenge Me

<< Previous Layer

Next Layer >>

**GRAZIE**