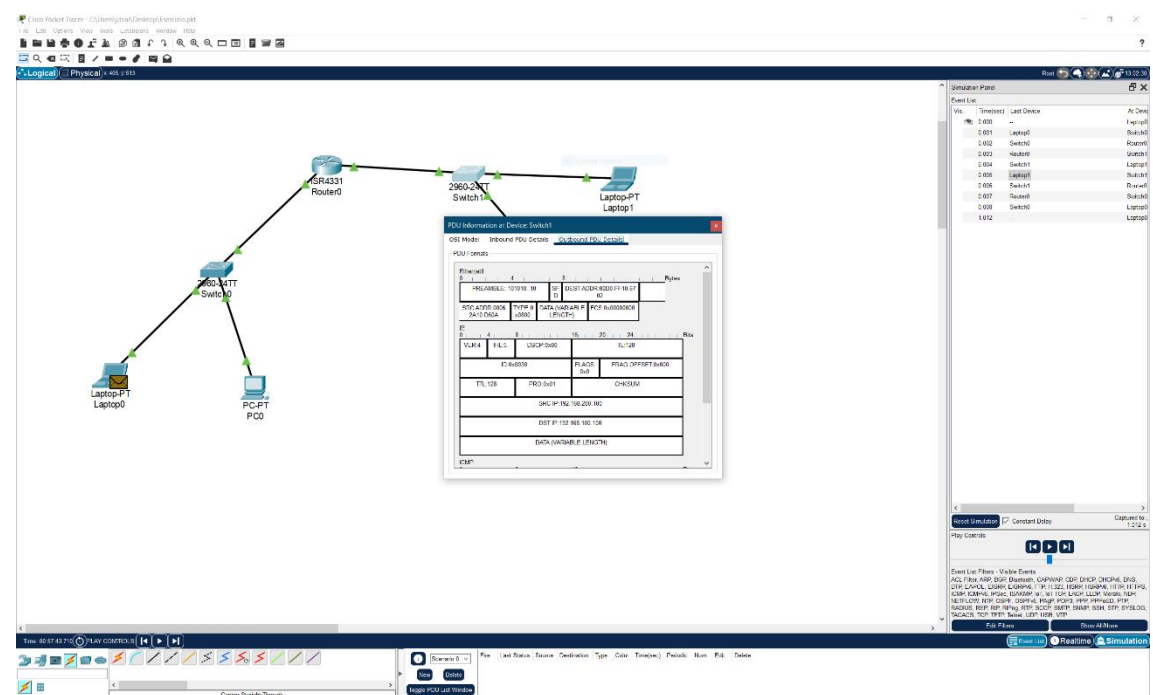
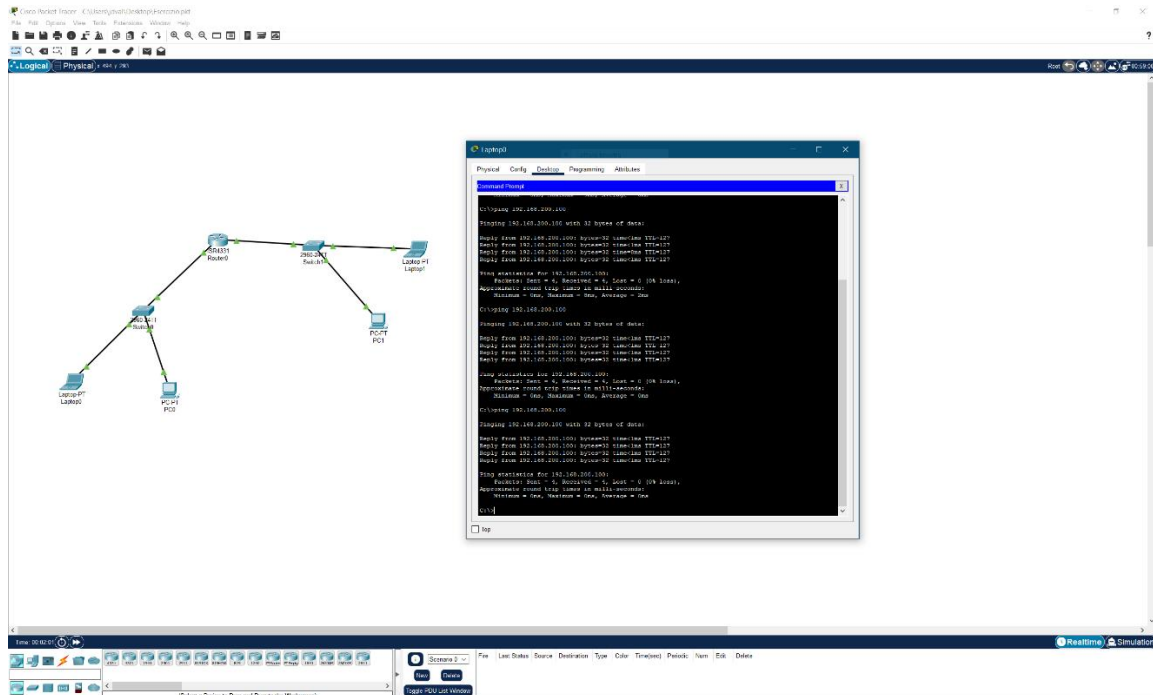
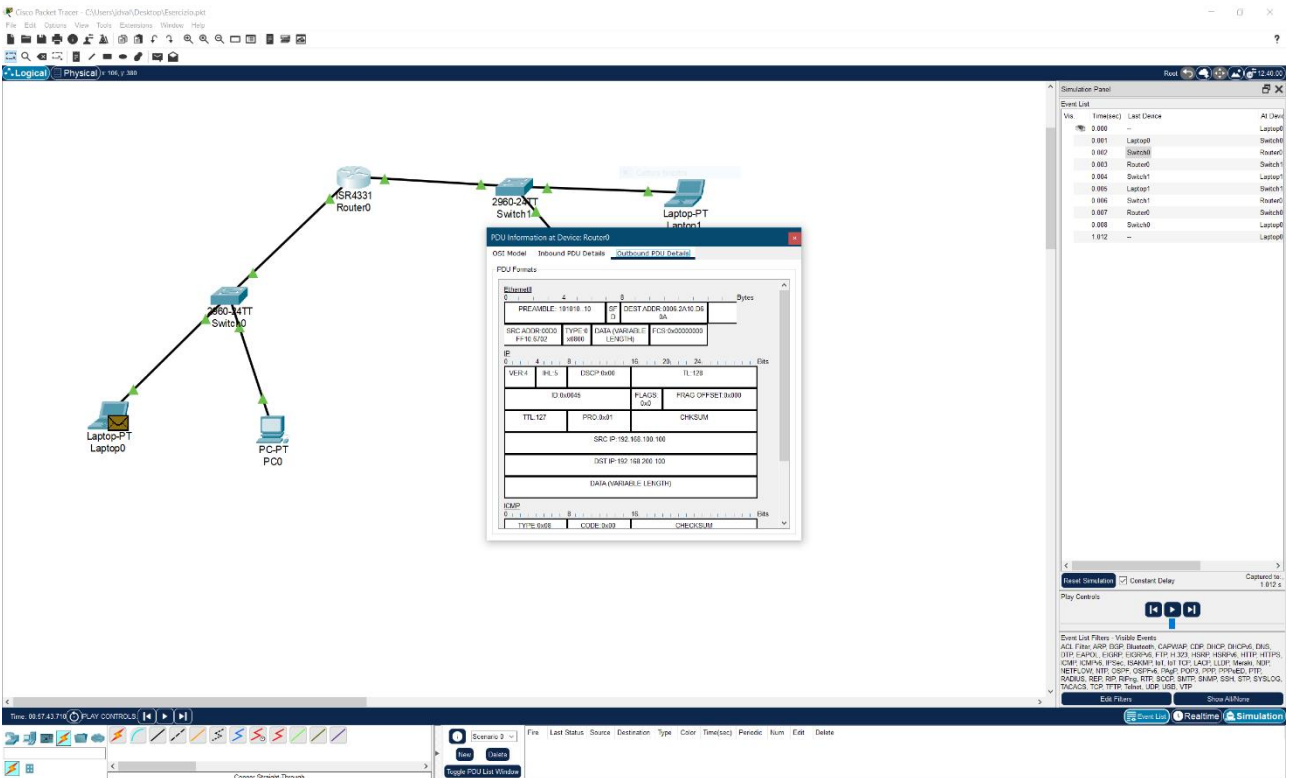
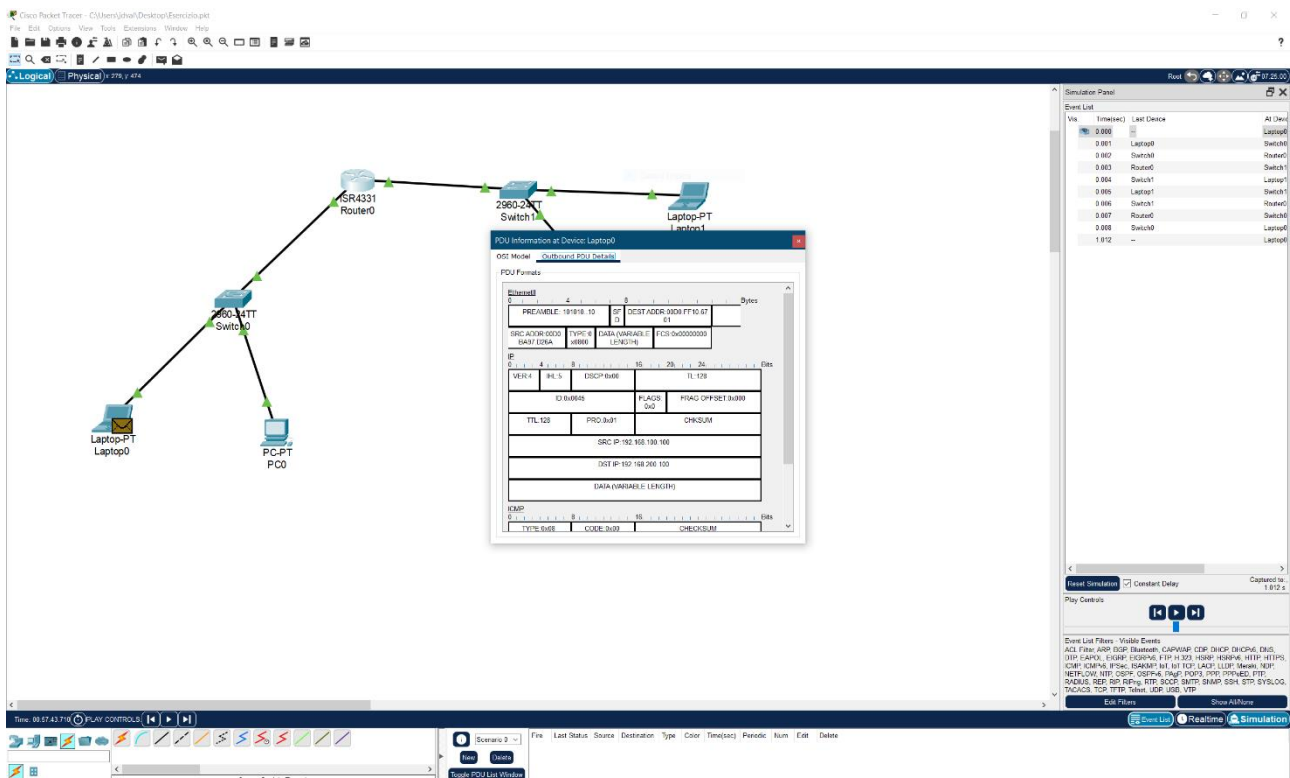


# REPORT ESERCIZIO W2D1







Da queste foto possiamo vedere come i campi source MAC e Destination MAC ad ogni salto ("hop") variano.

L'intestazione IP (livello rete) mantiene costante l'indirizzo IP sorgente e l'indirizzo IP di destinazione per tutta la durata della comunicazione.

Le intestazioni di livello Data Link (MAC) cambiano a ogni salto (hop) lungo il percorso. Ad ogni passaggio tra dispositivi di rete (switch, router), i campi MAC sorgente e MAC di destinazione vengono aggiornati per rappresentare i dispositivi direttamente coinvolti nella trasmissione del pacchetto in quel momento.

Questo processo riflette il funzionamento dei protocolli di rete, dove il livello Data Link si occupa della comunicazione punto-punto, mentre il livello Rete gestisce la consegna end-to-end.

I protocolli utilizzati nel livello di rete e di trasporto del modello ISO/OSI sono:

Quelli di rete ovvero L'IP (internet protocol) che è Protocollo di livello rete che gestisce l'instradamento dei pacchetti da un dispositivo all'altro su reti diverse ed è la base di Internet (versioni: IPv4 e IPv6).

L'ICMP (internet control message protocol) che segnala gli errori e aiuta a diagnosticare i problemi.

ARP (address resolution protocol) che converte un indirizzo IP in un indirizzo MAC.

Poi come livello di trasporto c'è il TCP/UDP che il TCP Fornisce un servizio di comunicazione affidabile e invece L'UDP offre un servizio non affidabile e senza connessione.