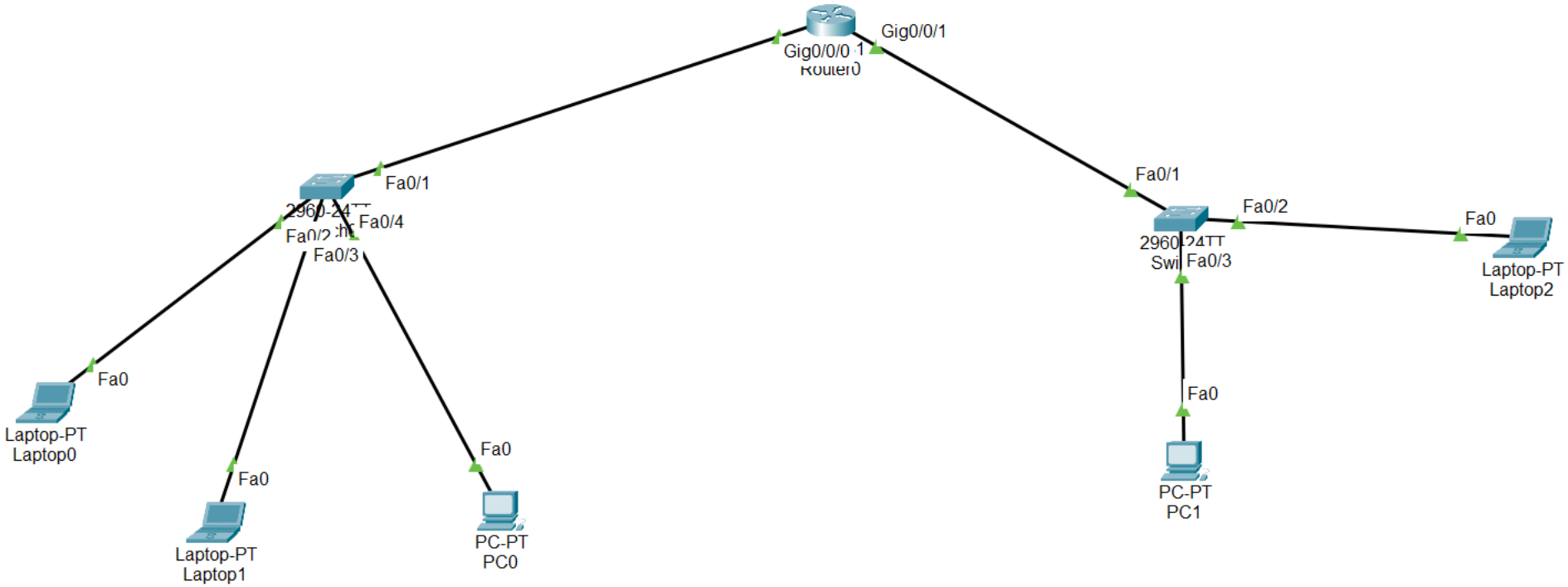
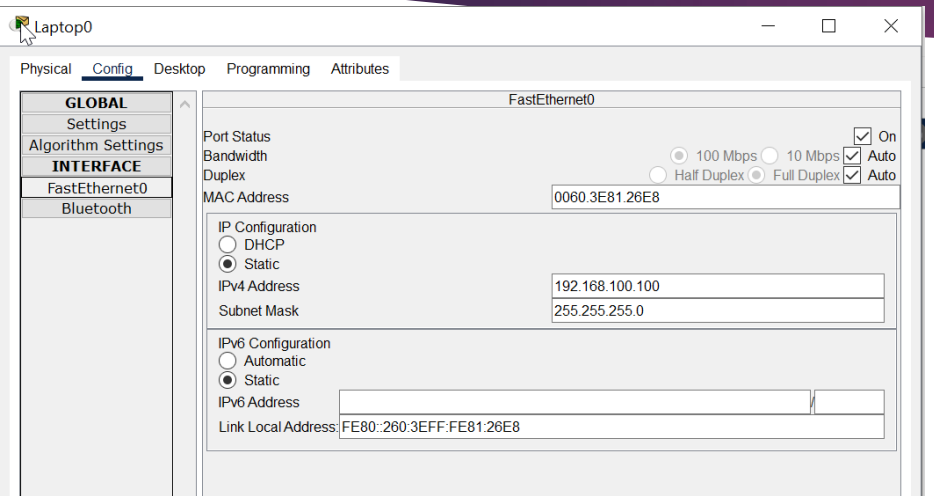
W2-D1

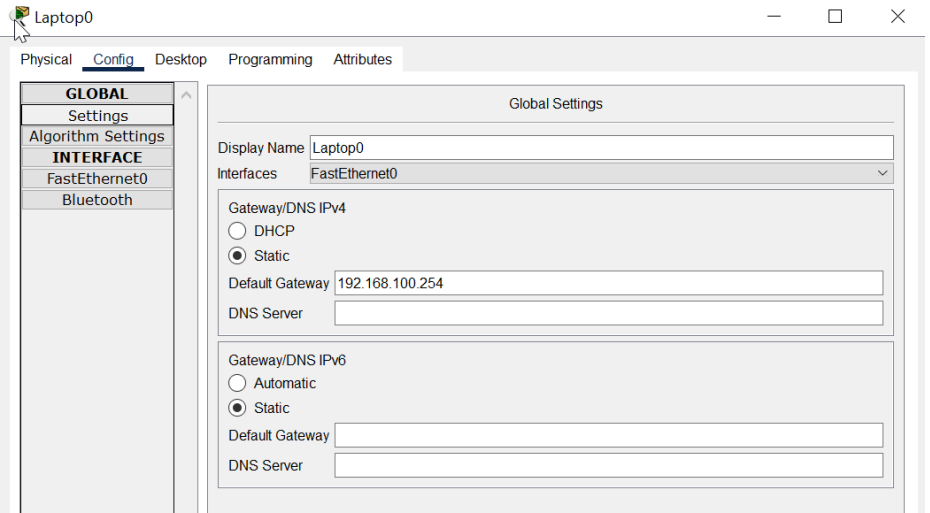
CISCO PACKET TRACER –CONFIGURAZIONE DI UNA RETE DI CALCOLATORI

Realizzazione topologia di rete



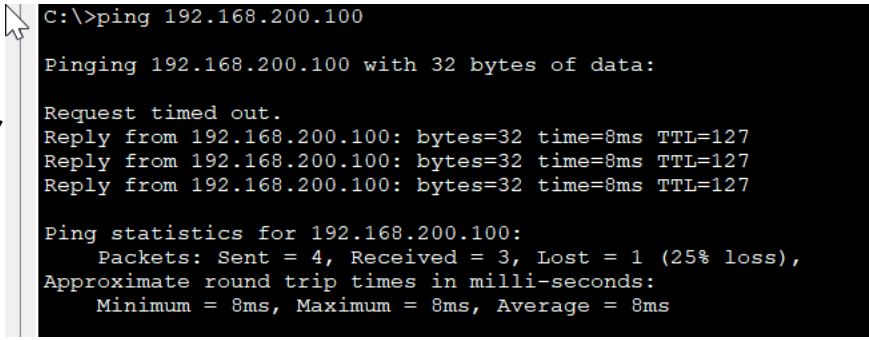
Esercizio:
-Mettere in comunicazione il laptop-PT0 con il PC-PT-PC0
-Mettere in comunicazione il laptop-PT0 con il laptop-PT2
-Mostrare qualitativamente (non inserite i valori) come cambiano «source MAC e destination MAC» e «source IP & destination IP» quando un pacchetto viene inviato dal Laptop-PT-Laptop0 verso Laptop-PT-Laptop2

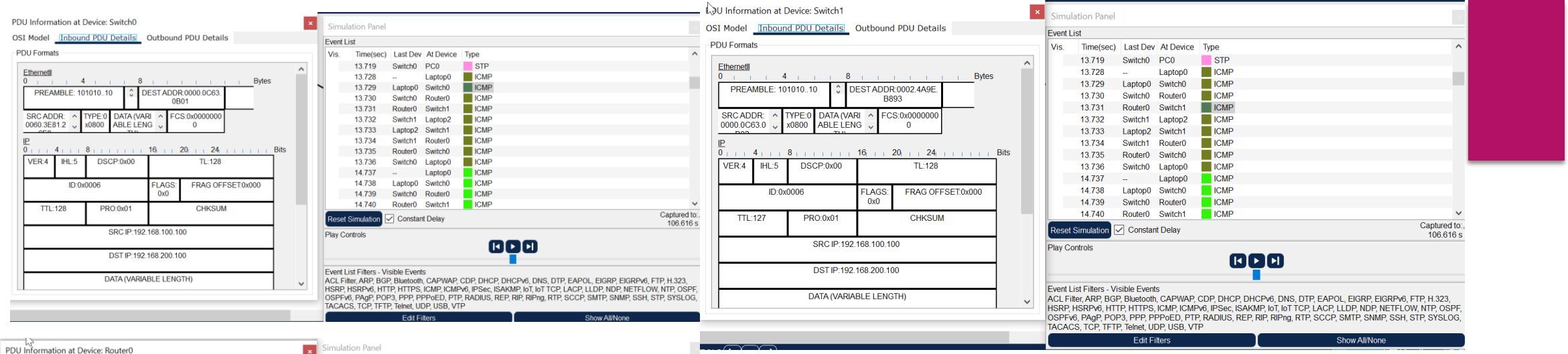


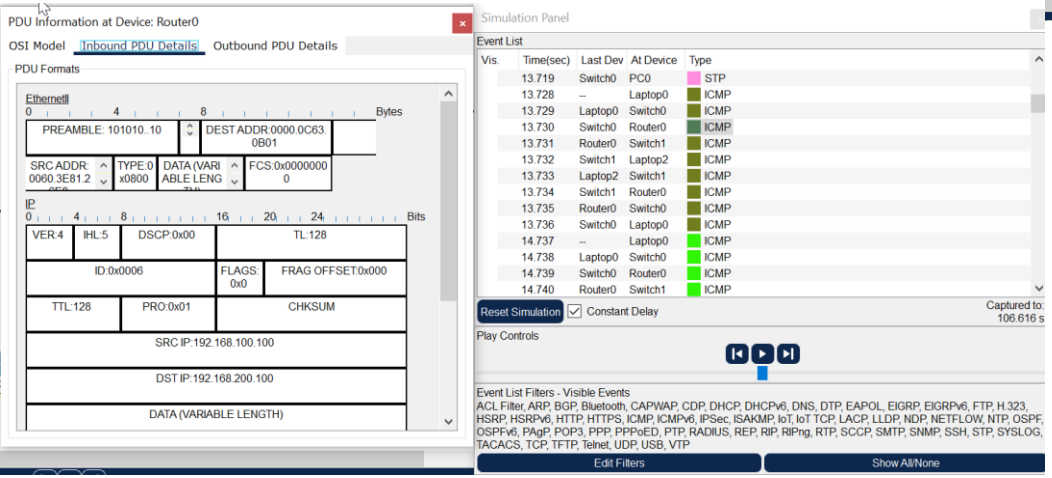


Ho impostato l'ip e il gateway dei laptop, anche quelli della LAN diversa tramite le due schermate mostrate a sinistra.
Ho provato prima il ping tra i due pc della stessa LAN (LAPTOP0 E LAPTOP1) e il laptop risulta raggiungibile.

Impostati ip e DG dei due laptop ho effettuato il ping dal laptop della prima LAN a quello della seconda LAN, LAPTOP0 E LAPTOP2.
Oltre a ciò per permettere il routing ho configurato le porte del router g0/0/0 e g0/0/1 , ognuna facente parte a una delle due LAN







Nella comunicazione tra LAPTOP0 e LAPTOP2 tramite ping possiamo osservare che per ogni passaggio attraverso un diverso nodo per ognuno di esso vi è la modifica dell'header di livello 2 cambiando ogni volta il MAC address in base al nodo di destinazione e sorgente.
Si noti che quando i pacchetti passano per dispositivi che operano a 3 livello SOURCE IP e DESTINATION IP rimangono sempre uguali.