MARIO MARSICANO

ESERCITAZIONE DEL 10-4-2024

LABORATORIO EPICODE

Il laboratorio di oggi consiste nella creazione e configurazione di una rete di calcolatori con il tool Cisco Packet Tracer. Creare una rete con due switch e 6 host, 3 host per ogni switch. Questi 6 host devono far parte tutti della stessa rete e devono comunicare tutti tra loro.

REPORT

Come da richiesta, si procede con la creazione di una rete LAN avente un indirizzo madre di **Classe C** **192.168.1.0/24** e sapendo di avere un **IP BROADCAST 192.168.1.255**.
Sono Stati configurati il PC0, PC1 e PC2 e collegati fisicamente allo Switch0 tramite Cavo Fast Ethernet CAT5 UTP avente le seguenti configurazioni:

PC	IP HOST	SUBNETMASK	IP GATEWAY	MAC ADDRESS
PC0	192.168.1.2/24	255.255.255.0	192.168.1.1/24	00D0.D319.7E60
PC1	192.168.1.3/24	255.255.255.0	192.168.1.1/24	0090.21BA.EAD0
PC2	192.168.1.4/24	255.255.255.0	192.168.1.1/24	0060.7067.C01E

Successivamente sono stati configurati il PC3, PC4 e PC5 e collegati fisicamente allo Switch1 tramite Cavo Fast Ethernet CAT5 UTP avente le seguenti configurazioni:

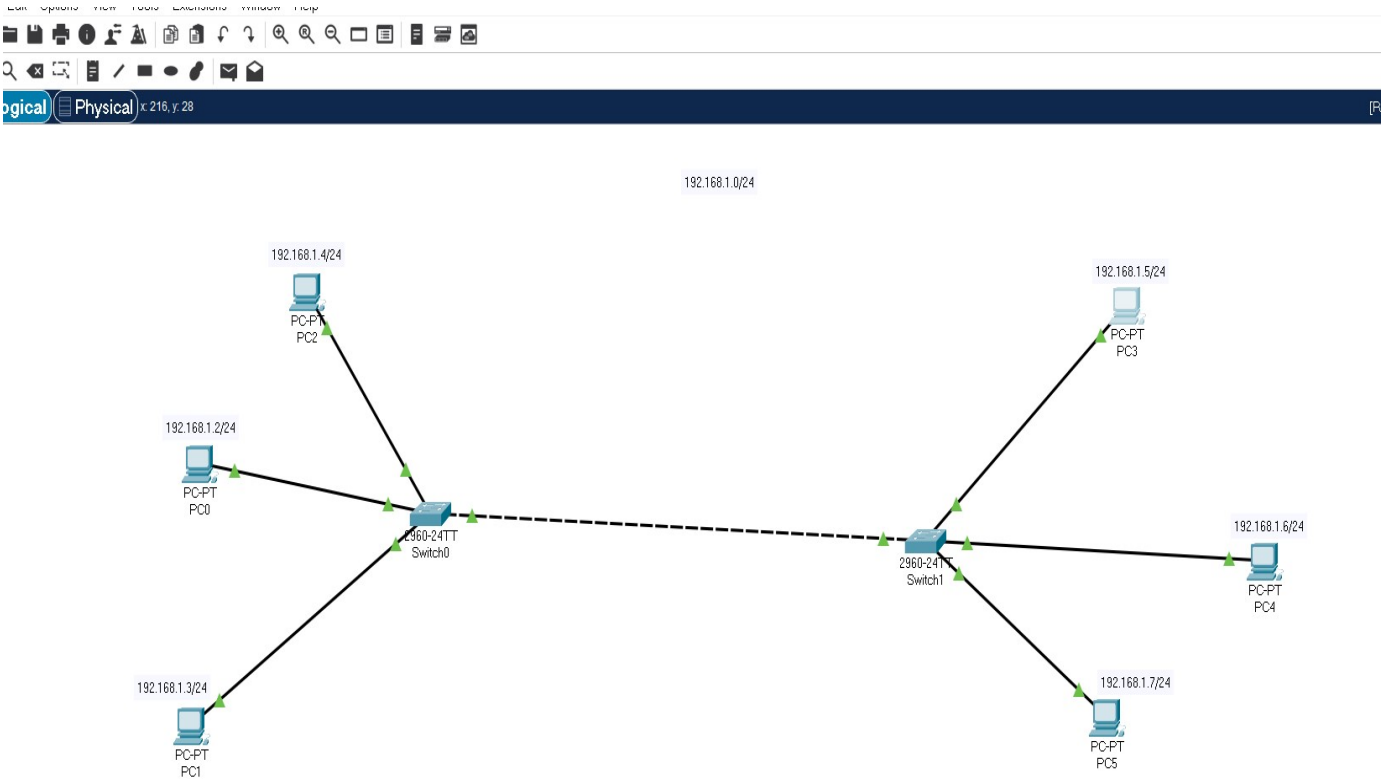
PC	IP HOST	SUBNETMASK	IP GATEWAY	MAC ADDRESS
PC3	192.168.1.5/24	255.255.255.0	192.168.1.1/24	00E0.B01E.B489
PC4	192.168.1.36/24	255.255.255.0	192.168.1.1/24	0001.C7AD.0A57
PC5	192.168.1.7/24	255.255.255.0	192.168.1.1/24	000C.856B.CA4D

Lo Switch0 e lo Switch1 sono stati collegati assieme per permettere la comunicazione tra i 2 gruppi di 3 HOST in una stessa rete di 6 HOST in toto.
In conclusione sono state effettuate, attraverso il protocollo ICMP subordinato al livello 3 e responsabile del software di Ping e Traceroute, alcune misure tra il PC1 e PC3 e in un secondo momento tra il PC5 e PC2 con esiti positivi e senza alcun problema di connettività.

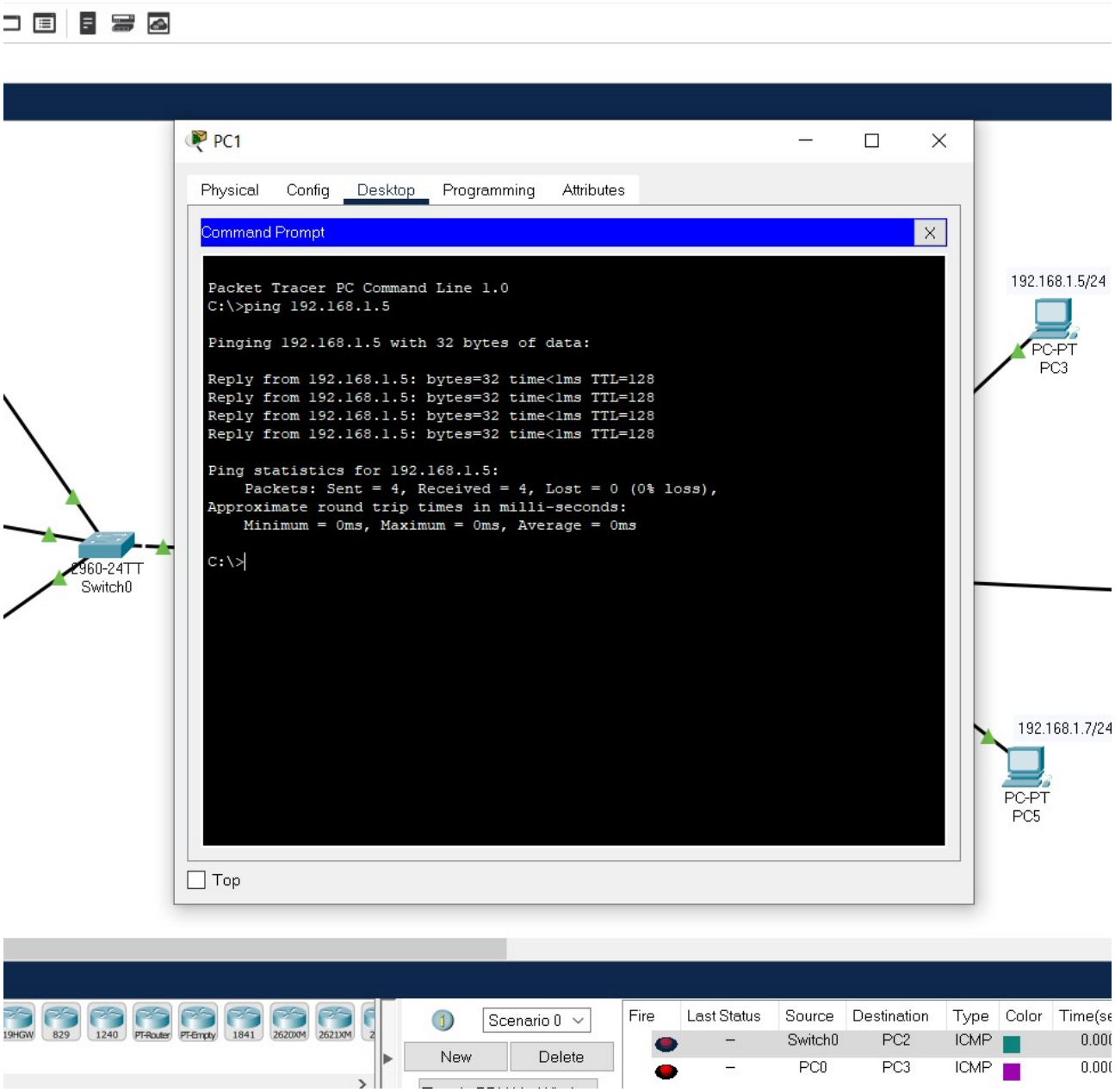
CREAZIONE DI RETE FORMATA DA:

- **6 HOST**
- **2 SWITCH**

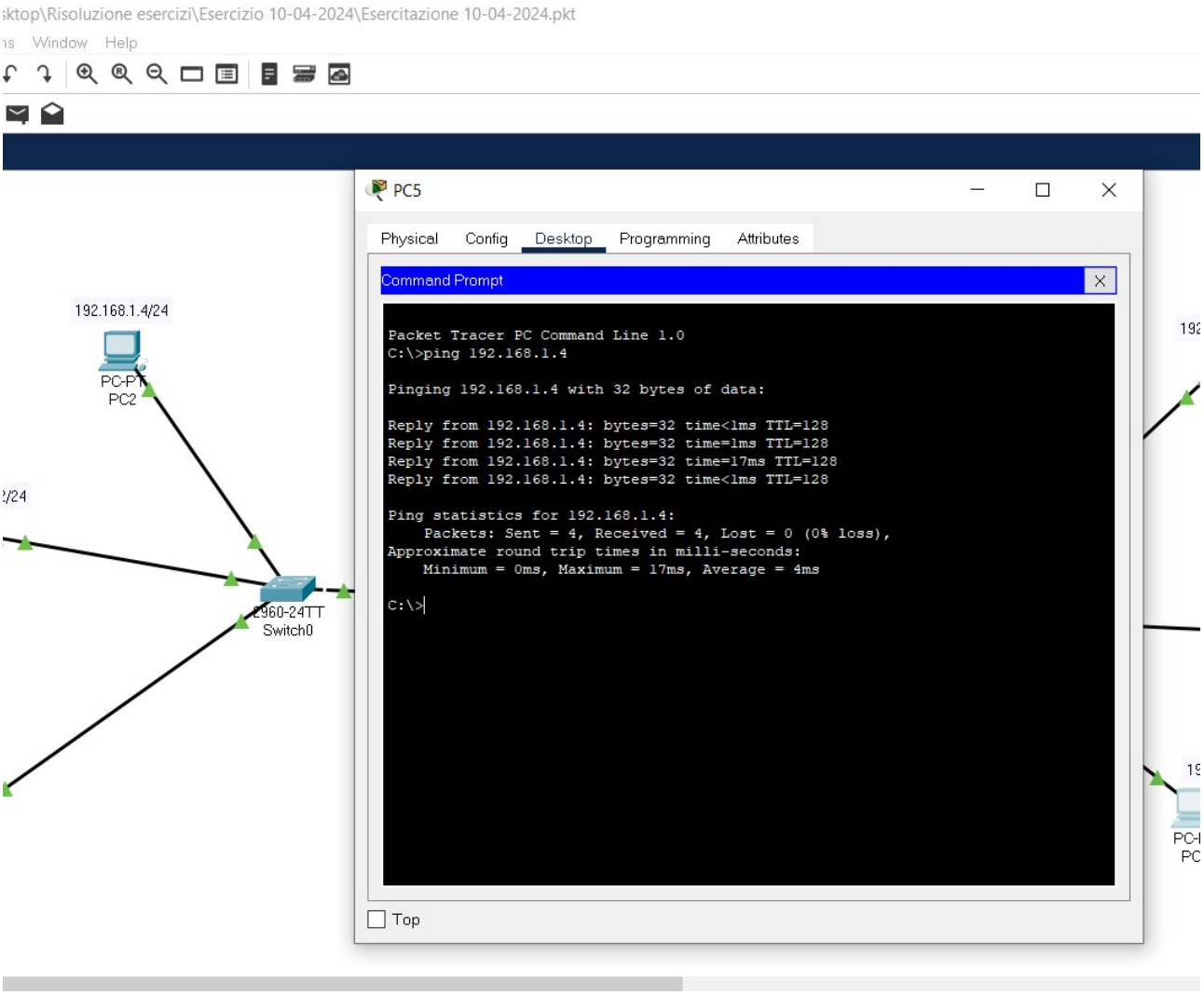
3 HOST PER OGNI SWITCH COLLEGATI TRA LORO CHE FORMANO UNA STESSA RETE LAN



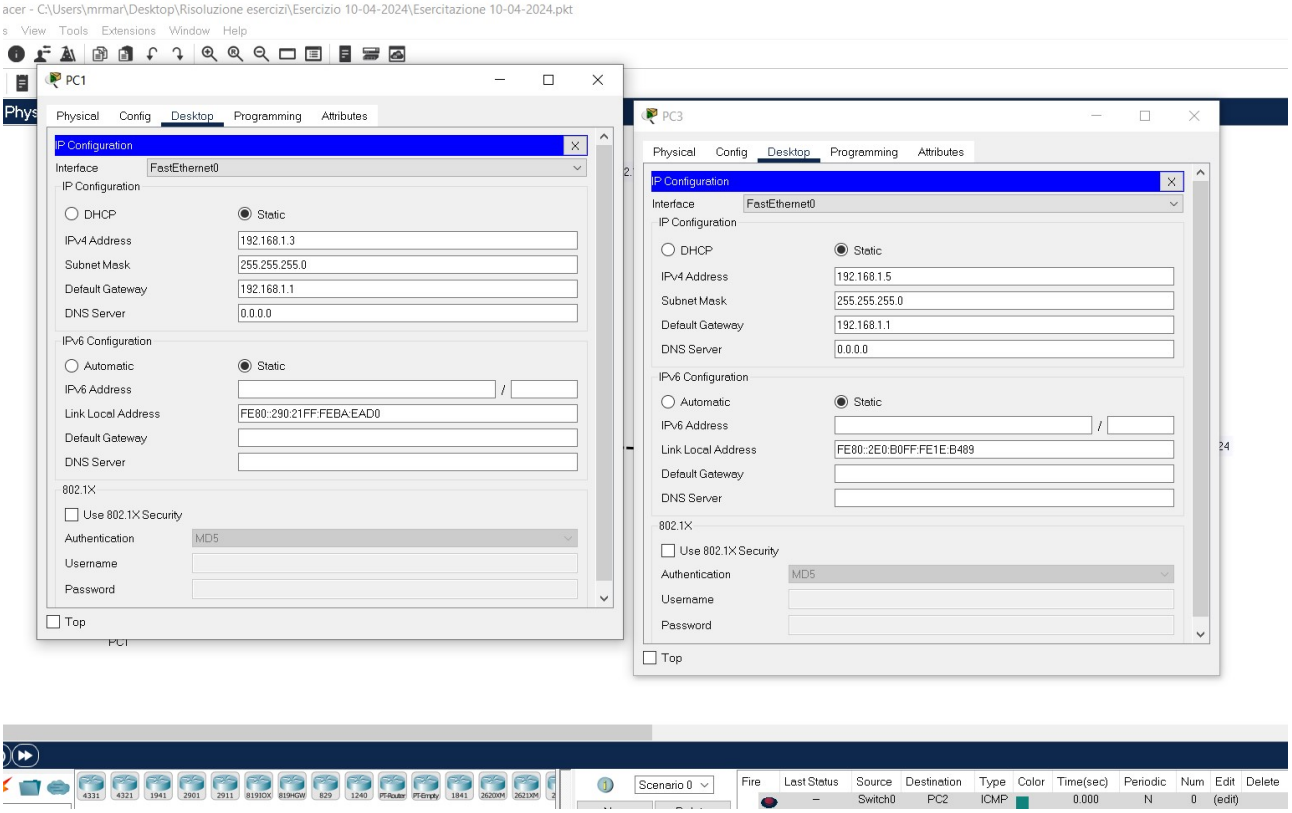
REPORT DI PING TRA PC1 E PC3



REPORT DI PING TRA PC5 E PC2



CONFIGURAZIONI DI PING PC1 E PC3



CONFIGURAZIONI DI PING PC5 E PC2