

Creare una rete composta dalle seguenti postazioni

PC\_Andrea 10.0.1.20

PC\_Claudia 10.0.1.22

PC\_Marina 10.0.1.24

connesse attraverso uno switch01.

La SubnetMask è 255.255.0.0

1. Effettuare ping/invio pacchetto tra PC\_Claudia e PC\_Marina, segnalare il risultato nel documento
2. Effettuare ping/invio pacchetto tra PC\_Andrea e PC\_Claudia, segnalare il risultato nel documento.
3. Scrivere sul progetto quante sono le sottoreti e di host che si possono rappresentare con questa configurazione.

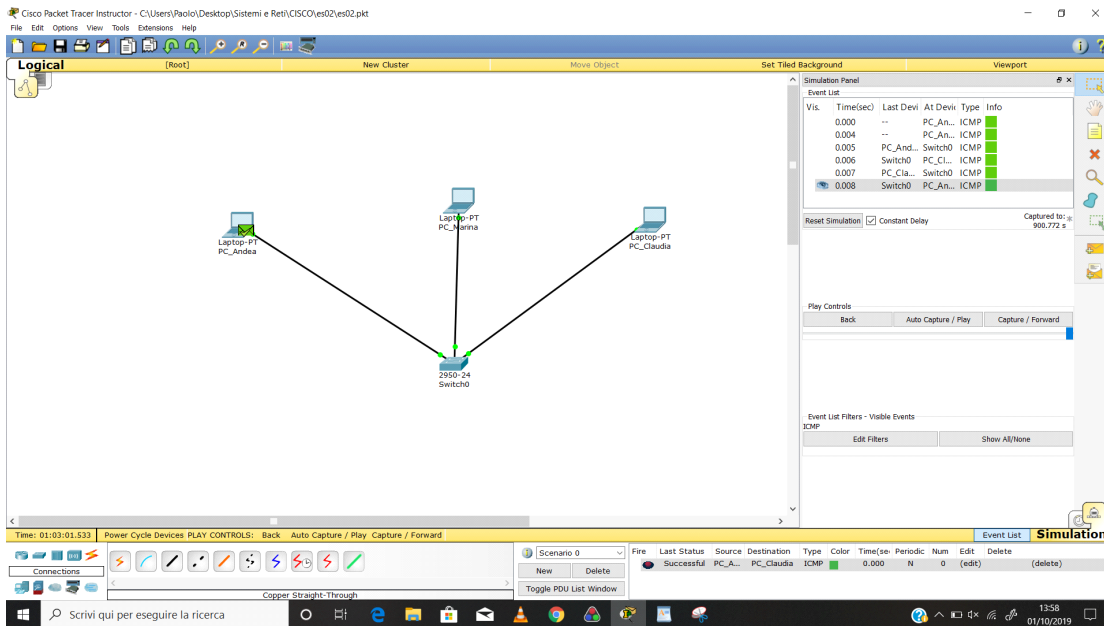
## 1. PING PC\_Claudia / PC\_Marina

The screenshot displays the Cisco Packet Tracer interface. The main workspace shows a network topology with three laptops (PC\_Andrea, PC\_Marina, PC\_Claudia) connected to a central switch (Switch0). The Event List panel on the right shows a successful ICMP ping from PC\_Claudia to PC\_Marina at 0.004 seconds. The bottom status bar indicates the simulation is running successfully.

Time(sec)	Last Dev	At Dev	Type	Info
0.000	--	PC_Cla...	ICMP	
0.001	PC_Cla...	Switch0	ICMP	
0.002	Switch0	PC_An...	ICMP	
0.002	Switch0	PC_M...	ICMP	
0.003	PC_Mar...	Switch0	ICMP	
0.004	Switch0	PC_Cla...	ICMP	

Vis.	Time(sec)	Last Devi	At Devi	Type	Info
	0.000	--	PC_Cl...	ICMP	
	0.001	PC_Cla...	Switch0	ICMP	
	0.002	Switch0	PC_An...	ICMP	
	0.002	Switch0	PC_M...	ICMP	
	0.003	PC_Mar...	Switch0	ICMP	
	0.004	Switch0	PC_Cl...	ICMP	

## 2. PING PC\_Andea / PC\_Claudia



Vis.	Time(sec)	Last Devi	At Devi	Type	Info
	0.000	--	PC_An...	ICMP	
	0.004	--	PC_An...	ICMP	
	0.005	PC_And...	Switch0	ICMP	
	0.006	Switch0	PC_Cl...	ICMP	
	0.007	PC_Cla...	Switch0	ICMP	
	0.008	Switch0	PC_An...	ICMP	

3.

Gli host possibili sono  $(2^3)-2 = 6$ .

*I pacchetti inviati, una volta che raggiungono lo switch, vengono condivisi con tutti i dispositivi collegati allo switch sia all'andata sia al ritorno.*