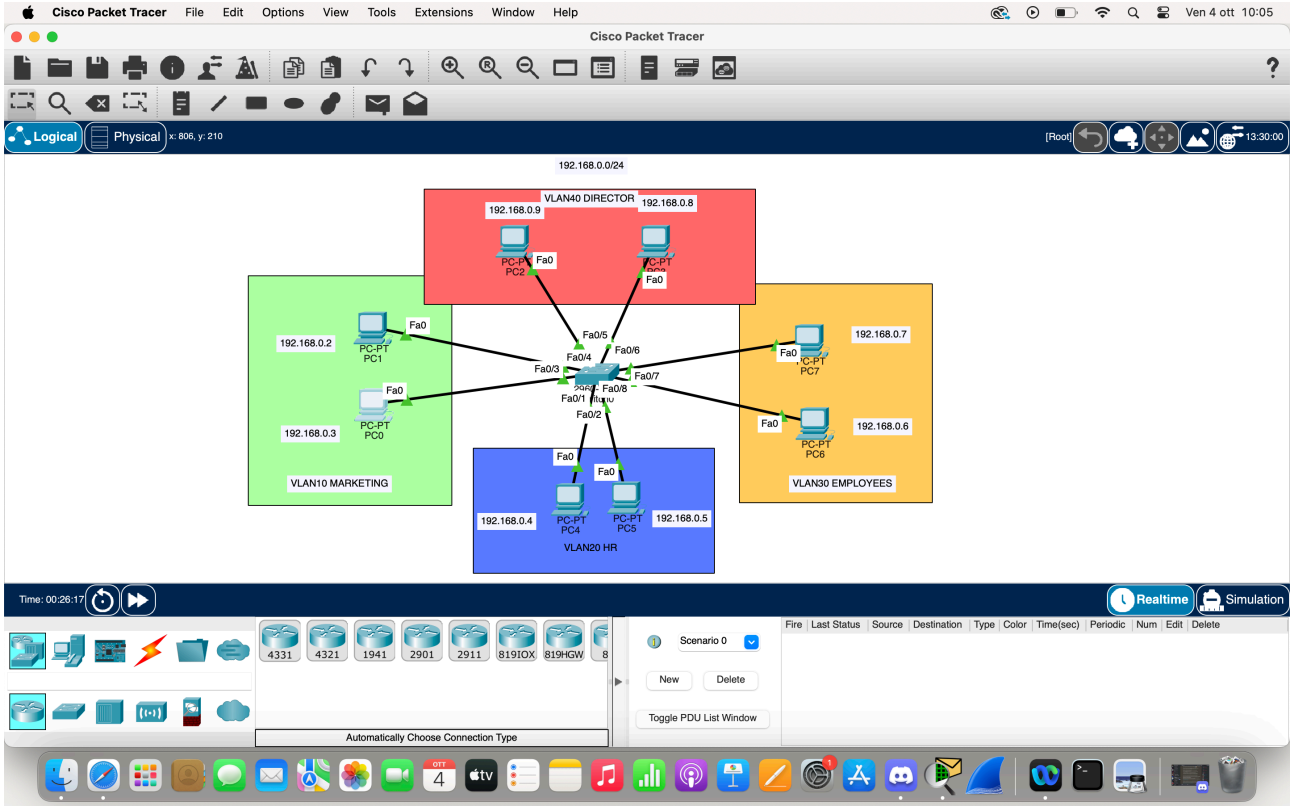
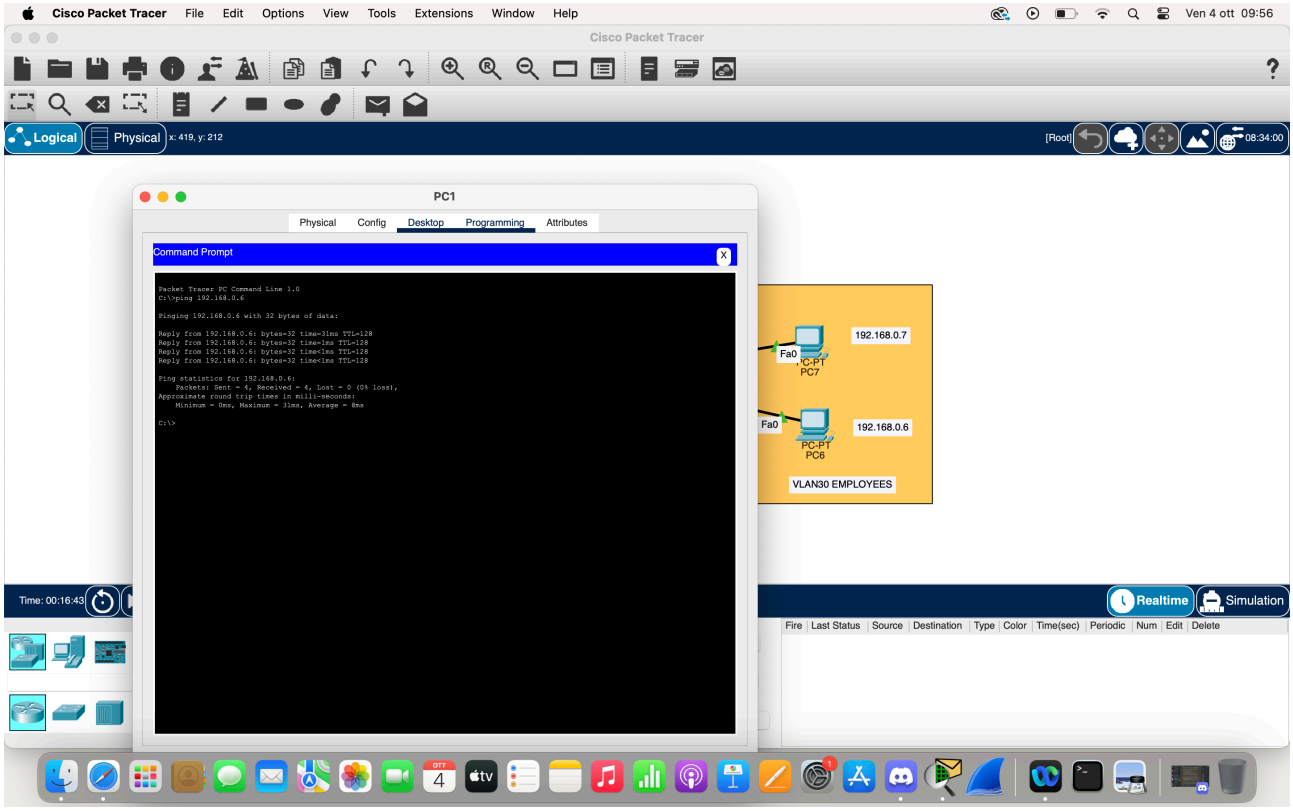
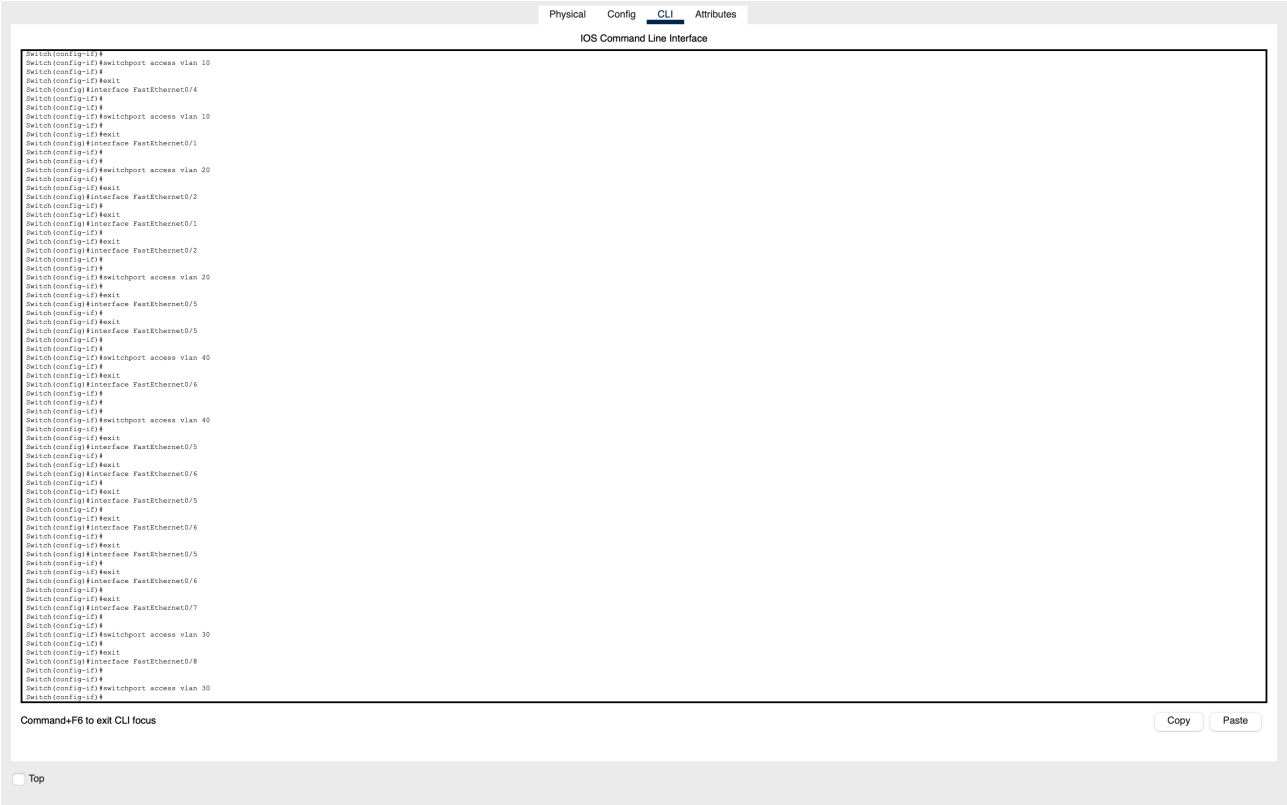
S1-E5



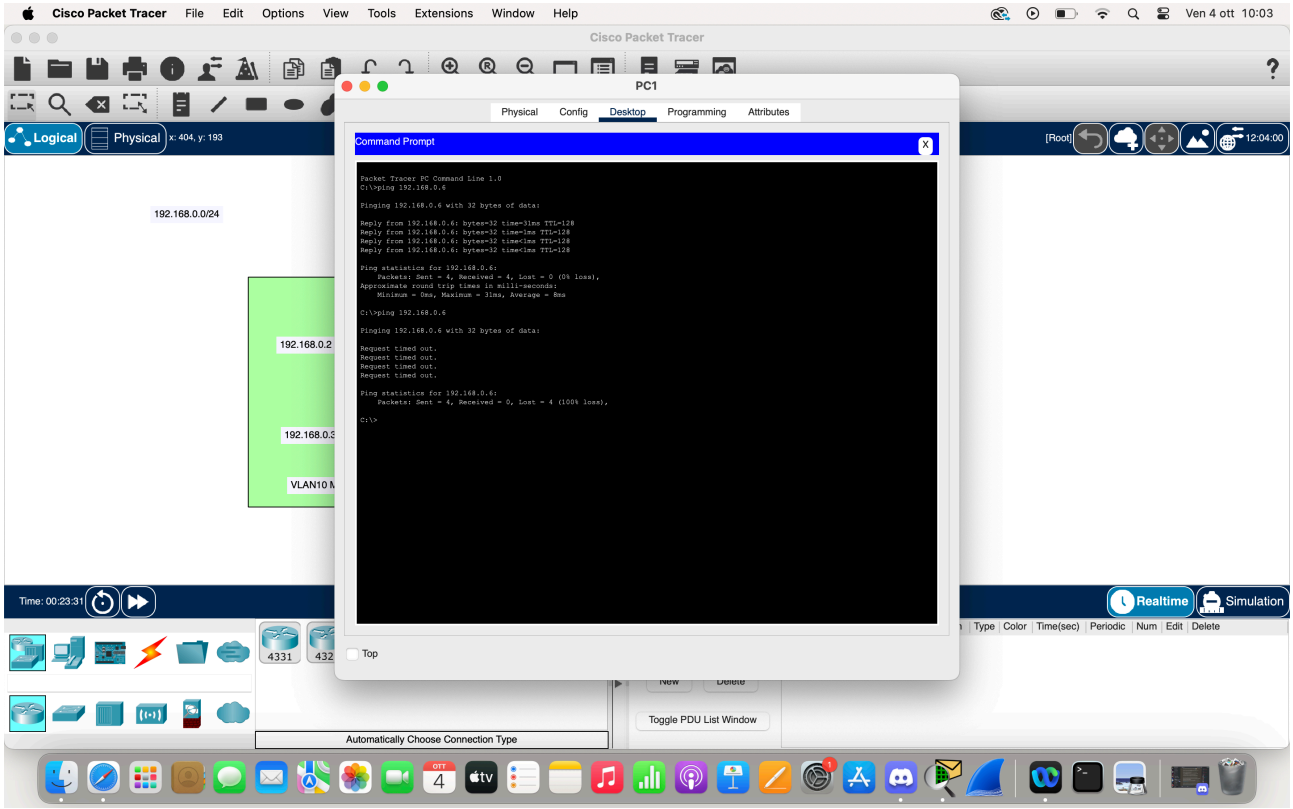
Come da compito ho creato una rete segmentata con 4 VLAN. Ciascuna VLAN ha due dispositivi ed è dedicata al proprio reparto in azienda es: direttore. Come ip di network ho scelto 192.168.0.0



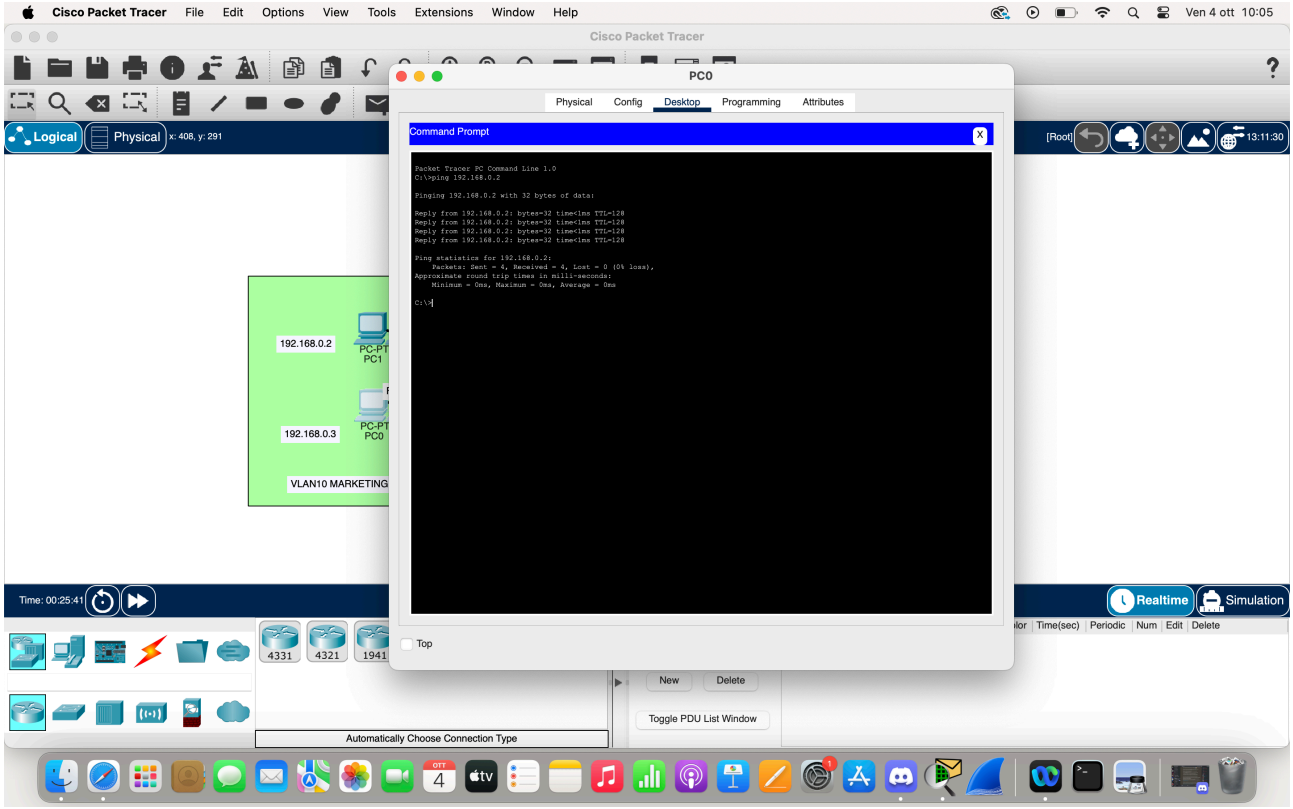
In questo secondo screen ho verificato la connessione tra pc1 e pc6 per essere sicuro che la configurazione dei vari indirizzi ip fosse corretta. Come dimostrato la configurazione è stata eseguita in maniera corretta.



Dopo aver verificato la configurazione la comunicazione tra i vari pc sono passato alla creazione e l'attribuzione delle VLAN alle corrispettive porte fast ethernet. Come dimostrazione ho messo qua in alto la tabella CLI.



Dopo la creazione delle diverse VLAN sono andato a verificare se la comunicazione dei vari dispositivi appartenenti a VLAN diverse non avvenisse. Come in figura infatti la comunicazione tra pc1 e pc6 che prima comunicavano, dopo la creazione della VLAN non comunicano più.



Come ultima verifica ho mandato un ping da pc0 a pc1 che sono appartenenti alla stessa VLAN per vedere se i dispositivi all'interno della stessa VLAN comunicassero. Come dimostrato la comunicazione avviene correttamente.

Ho scelto di usare le vlan per le seguenti motivazioni:
-Migliora in primis le prestazioni riducendo il traffico di dati
-Maggiore gestione degli host di rete avendo la possibilità di suddividere la rete.
-Maggiore sicurezza dei dati:essendo la rete segmentata in vlan e esse non sono comunicanti in caso di attacco le possibilità che l'attacco coinvolga tutti i pc aziendali si riduce ad una sola vlan.