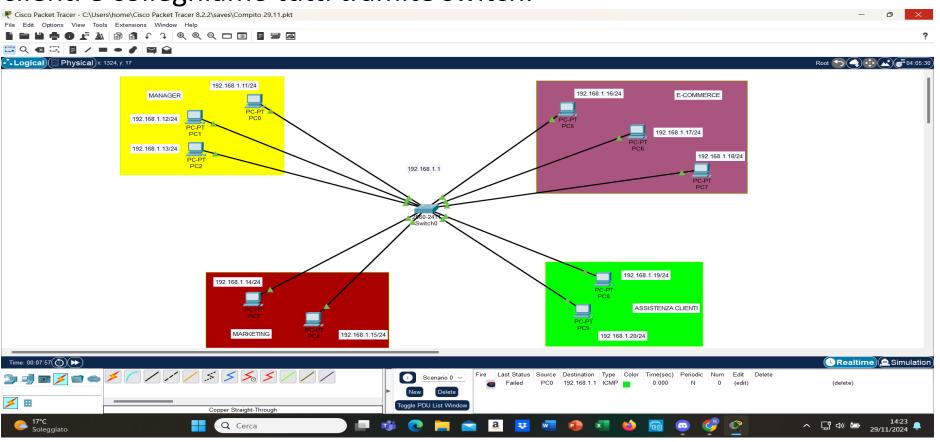
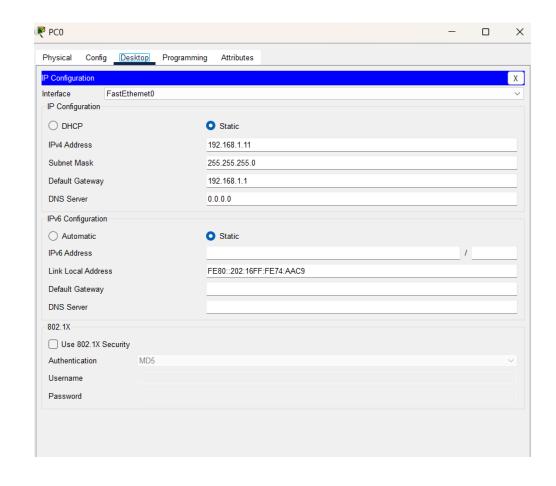
## LABORATORIO 29/11/2024 S1-L5

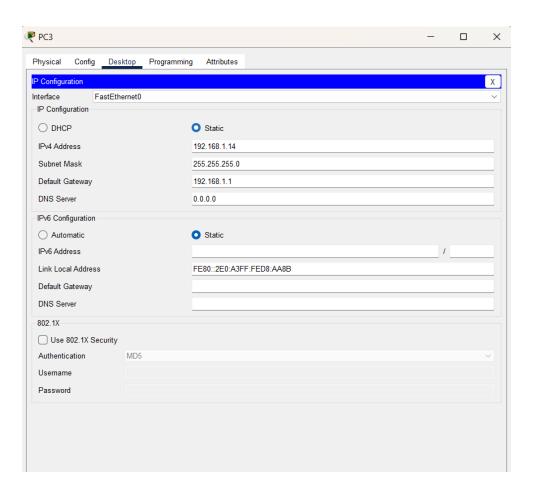
Nel laboratorio seguente andiamo a realizzare una rete di una azienda di e-commerce suddividendo i vari reparti in 4 VLAN:

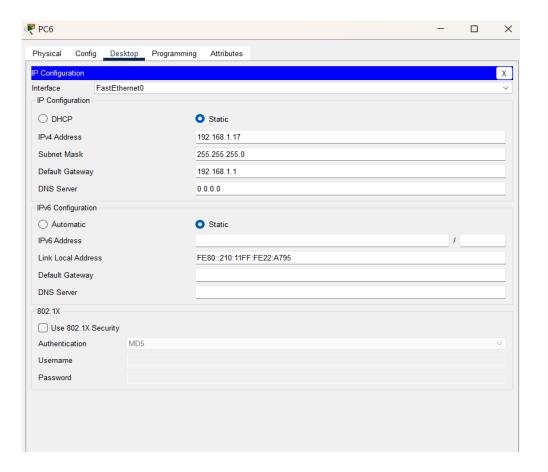
Iniziamo inserendo i device, suddividendo le aree Manager, Marketing, E-commerce ed Assistenza clienti e colleghiamo tutti tramite switch.

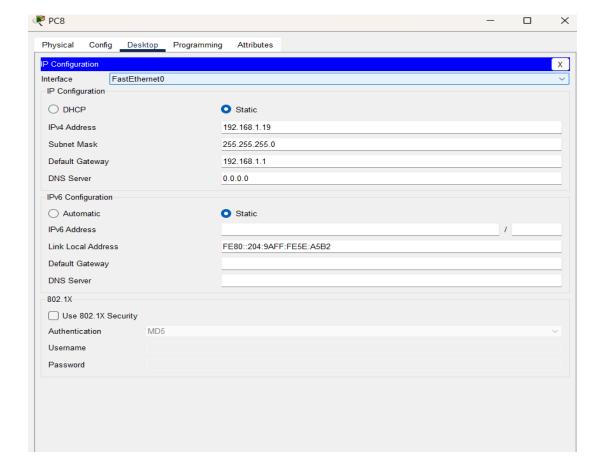


A questo punto procediamo con la configurazione di tutti i device con i relativi indirizzi IP. Di seguito quattro esempi di configurazione:



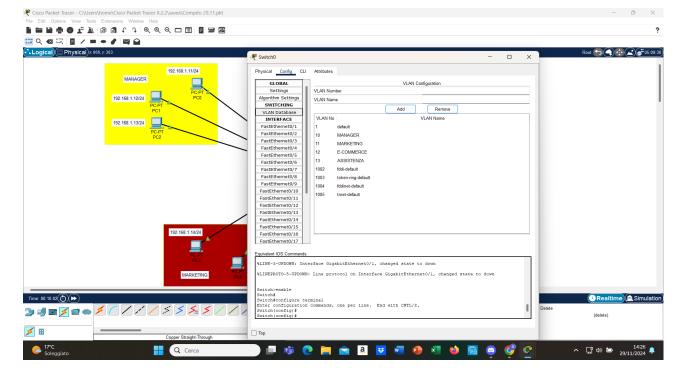


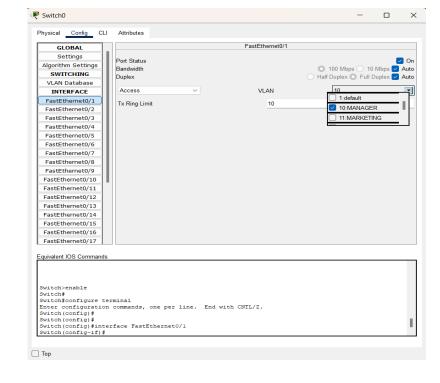


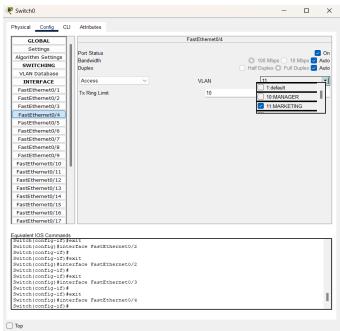


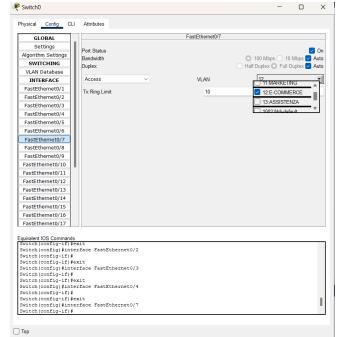
Ora che abbiamo configurato tutti gli indirizzi IP dei Device andiamo a creare 4 VLAN, una per ogni settore dell' azienda e colleghiamole ai Device corrispondenti:

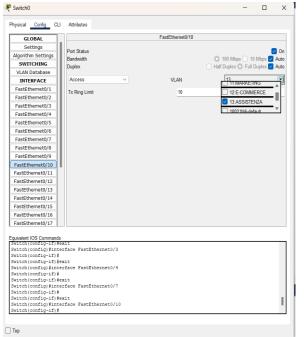




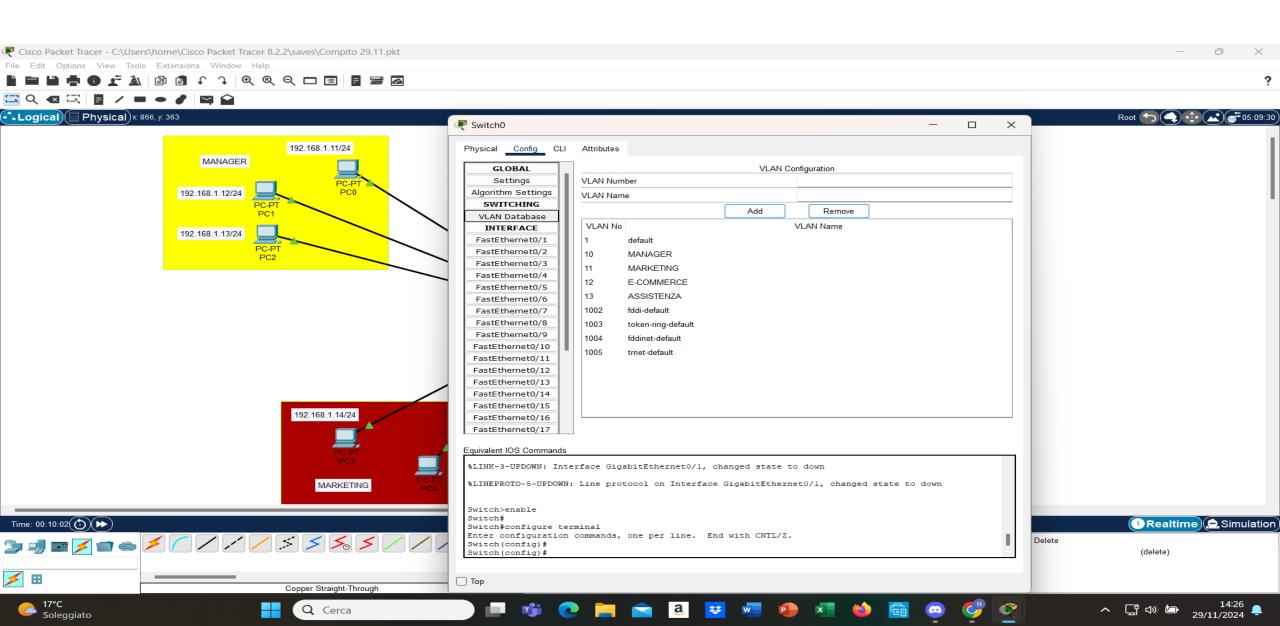








A questo punto abbiamo creato e assegnato allo Switch le 4 VLAN che abbiamo collegato ai rispettivi Device:



Grazie alla creazione delle VLAN possiamo così segmentare la rete e dividere il flusso di dati nei rispettivi settori per migliorare la sicurezza, ridurre il carico di traffico ed implementare le prestazioni dei singoli ambiti. Inoltre così facendo possiamo isolare i Device dei vari settori per migliorare la sicurezza e la riservatezza dei dati dei Manager invece di renderli disponibili a tutti. Ne gioverà anche il reparto E-commerce nella gestione di ordini e spedizioni e quelli Marketing e Assistenza Clienti nelle rispettive mansioni.

La frammentazione della Rete tramite VLAN è quindi utile per ciascun azienda voglia dividere i flussi di rete dei propri settori in maniera flessibile e maggiormente sicura, diminuendo il carico di traffico e migliorando notevolmente le prestazioni della rete.