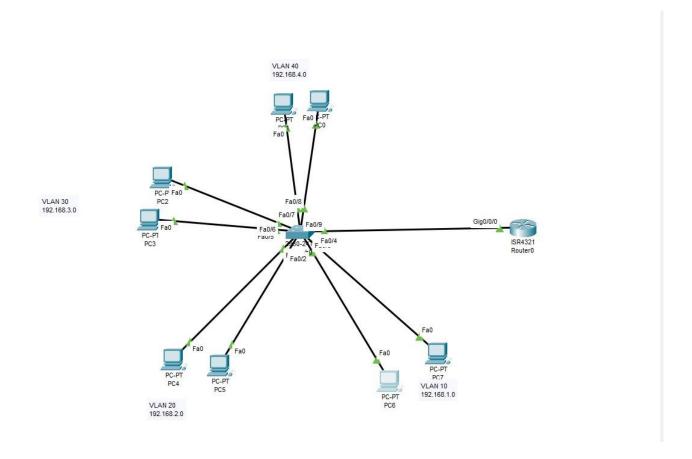
S1/L5

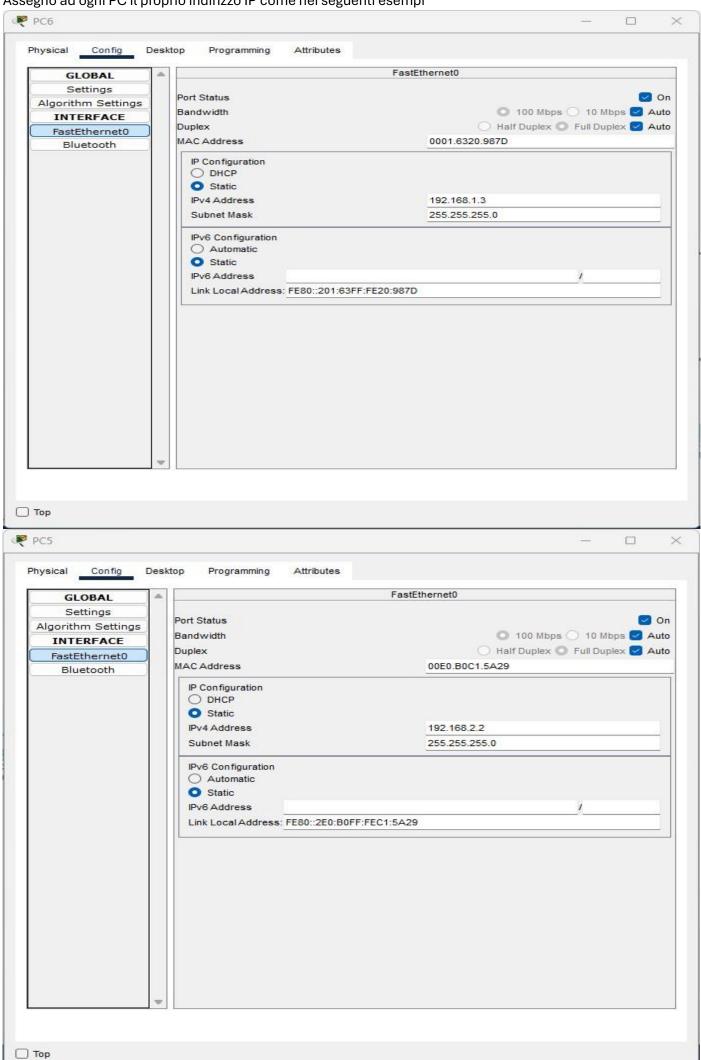
L'esercizio di oggi riguarderà la creazione di una rete segmentata con 4 VLAN diverse.

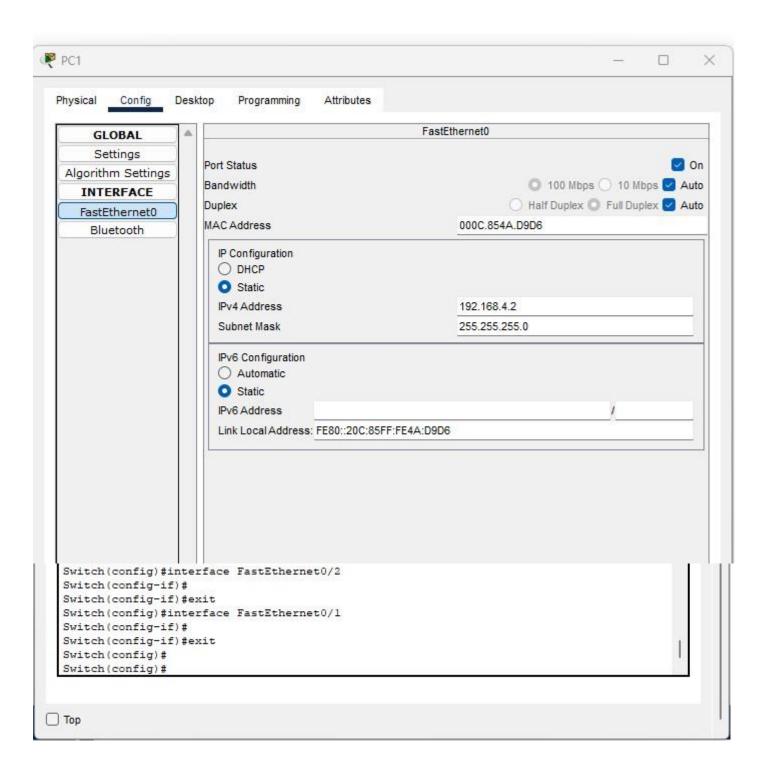
Comincio creando la rete di un ipotetico studio commercialistico in cui gli host della prima vlan (VLAN 10) sono gli unici a poter comunicare con il router dato che saranno gli unici che avranno bisogno di navigare su internet.

Le altre vlan saranno in grado di comunicare solamente tra host della stessa vlan per non gravare sul router centrale visto che non hanno bisogno di connettersi ad internet. Questa divisione è utile anche per isolare ogni ufficio che deve aver accesso solamente alla propria rete senza avere problemi di sicurezza all'interno dello studio.

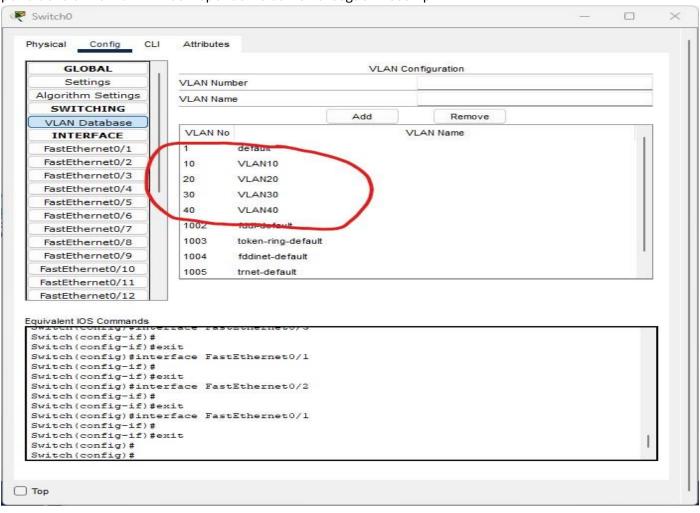


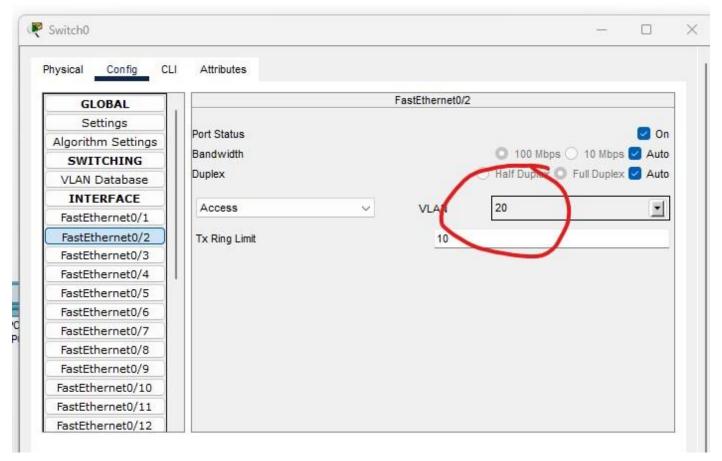
Assegno ad ogni PC il proprio indirizzo IP come nei seguenti esempi

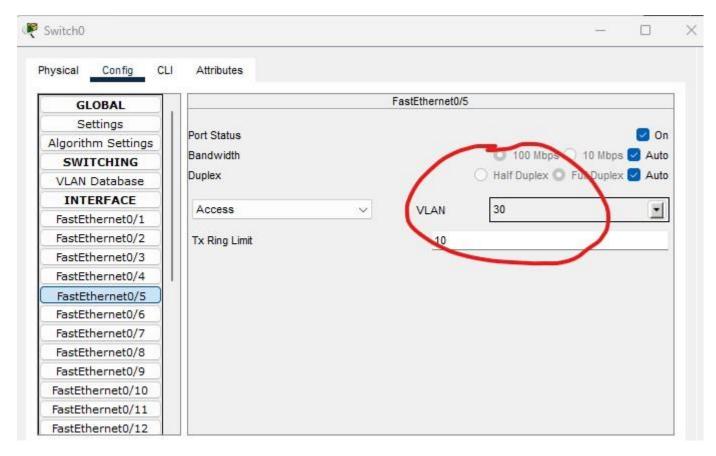




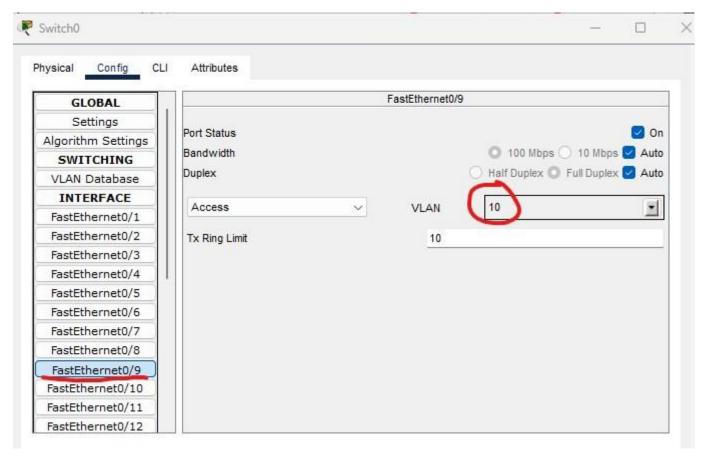
Ora bisogna procedere creando le VLAN attraverso lo switch, quindi creo 4 VLAN diverse e assegno ad ogni porta dello switch la VLAN corrispondente come nei seguenti esempi.

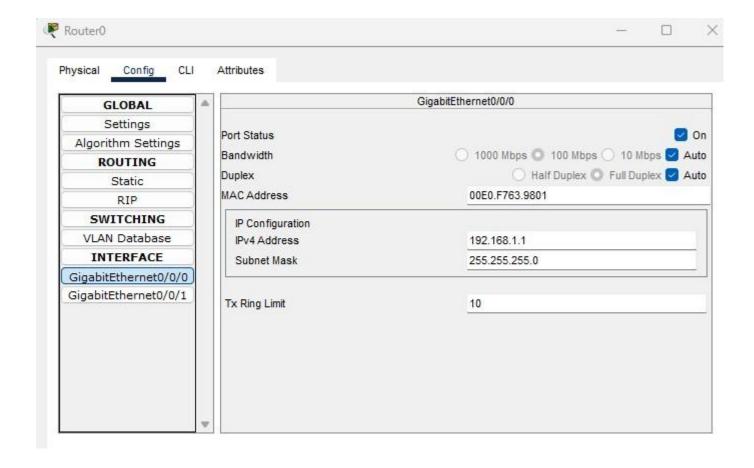






Dopo aver fatto questo passaggio correttamente per tutte le VLAN devo settare il router per la VLAN 10 in modo che possa accedere ad internet. Quindi imposto la porta dello switch collegata al router per la VLAN 10, inoltre inserisco nell'indirizzo IP della porta del router il gateway per gli host della VLAN 10.





Per finire faccio un test per dimostrare che un host della VLAN 10 non può comunicare con un host della VLAN 40 ed invece comunica con il router.

