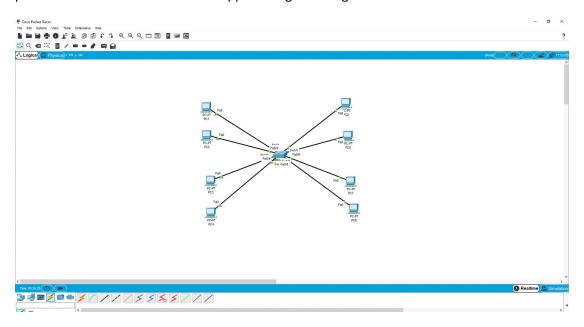
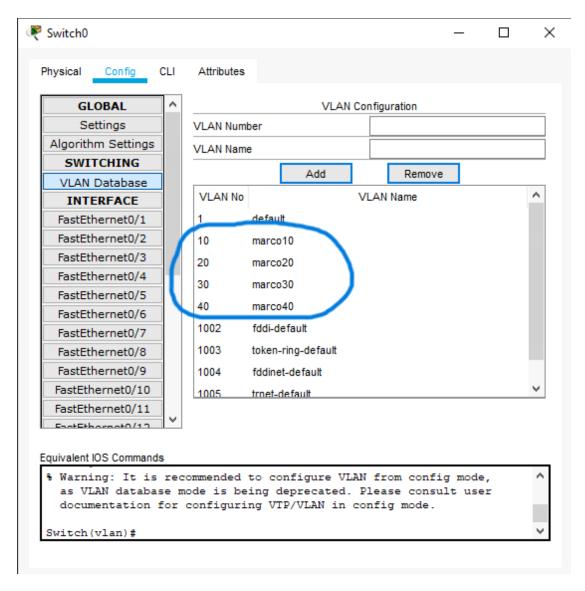
## Consegna

L'esercizio di oggi riguarderà la creazione di una rete segmentata con 4 VLAN diverse. Oltre agli screenshot del progetto, spiegherete le motivazioni per cui si è scelto di ricorrere alle VLAN.

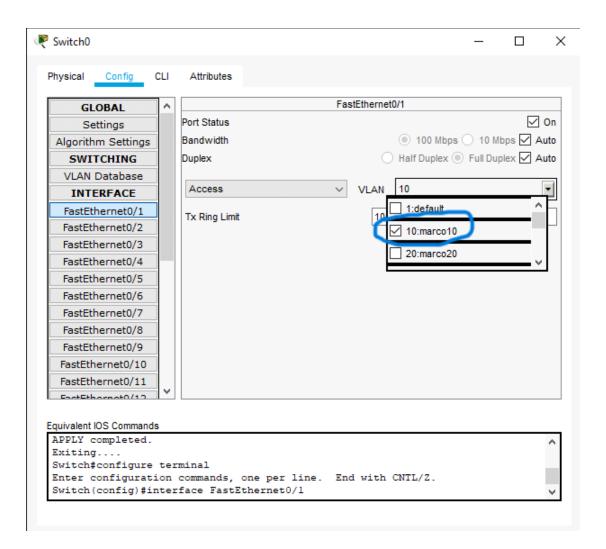
Come prima cosa ho inserito uno switch di livello 2 e 8 PC(2 per VLAN) e li ho collegati ognuno a una porta dello switch usando il cavo Copper Straight-through.

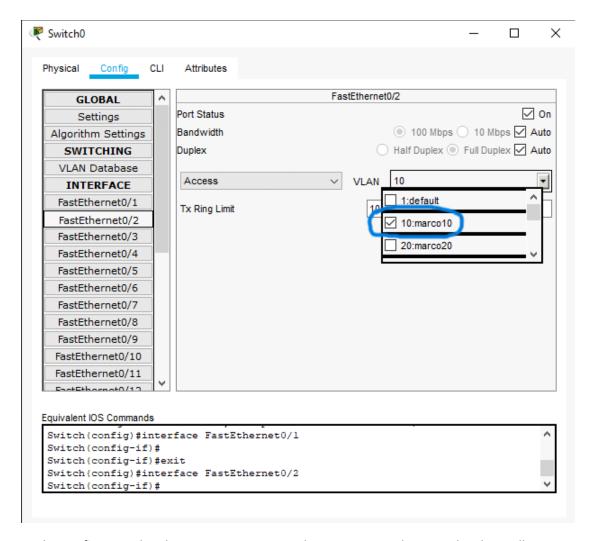


Successivamente ho configurato la VLAN, ho aperto lo switch, sono andato nella scheda di configurazione e nel menù VLAN database ho aggiunto le VLAN che volevo creare. In questo caso ne ho create 4.

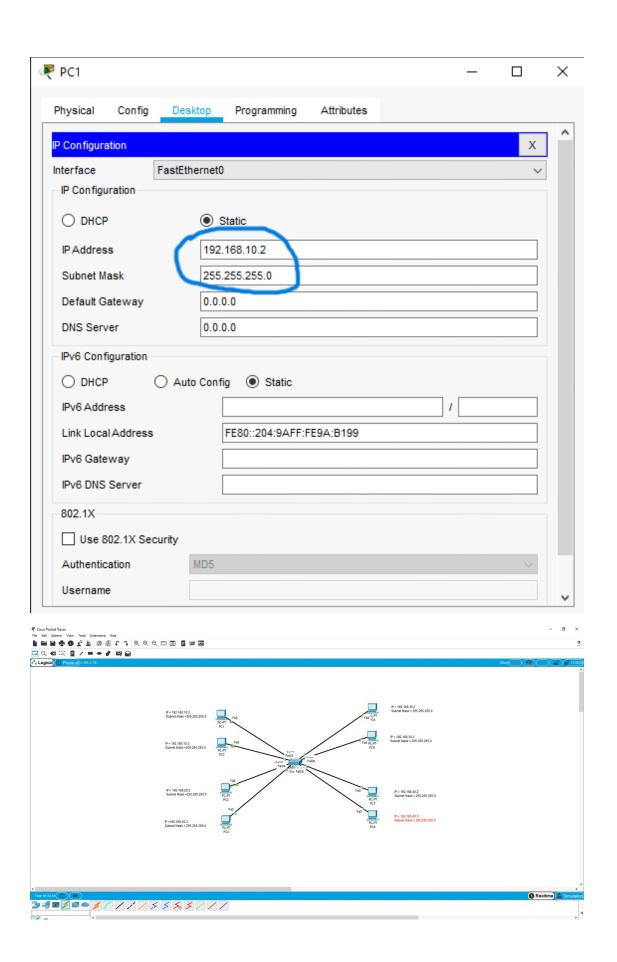


Dopo ho assegnato le porte alle VLAN, ad esempio: nella FastEthernet0/1 e 0/2 (che corrispondono ai pc 1 e 2) ho assegnato la VLAN marco 10, ripetendo il processo per tutte le porte.

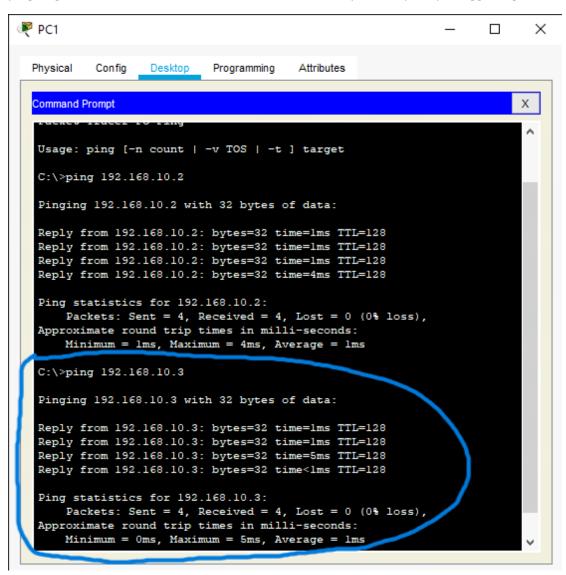




Poi ho configurato gli indirizzi IP sui PC, inserendo un IP e una subnet mask in base alla VLAN



Infine ho fatto il test della configurazione, aprendo il command prompt del PC 1 mettendo il comando ping, seguito dall'indirizzo IP di un PC nella stessa VLAN, ripetendo poi il passaggio sugli altri PC.



## **CONCLUSIONE**

I principali vantaggi di utilizzare una configurazione di questo tipo sono:

- La separazione del traffico, perché ogni VLAN è isolata dalle altre.
- La sicurezza, perché un un eventuale attaccante ha più difficolta ad accedere ai dispositivi in un altra VLAN.
- E la gestione del traffico e delle risorse, perché puoi assegnare i dispositivi alle VLAN più opportune.