

S1/L5

Test 29/11/24

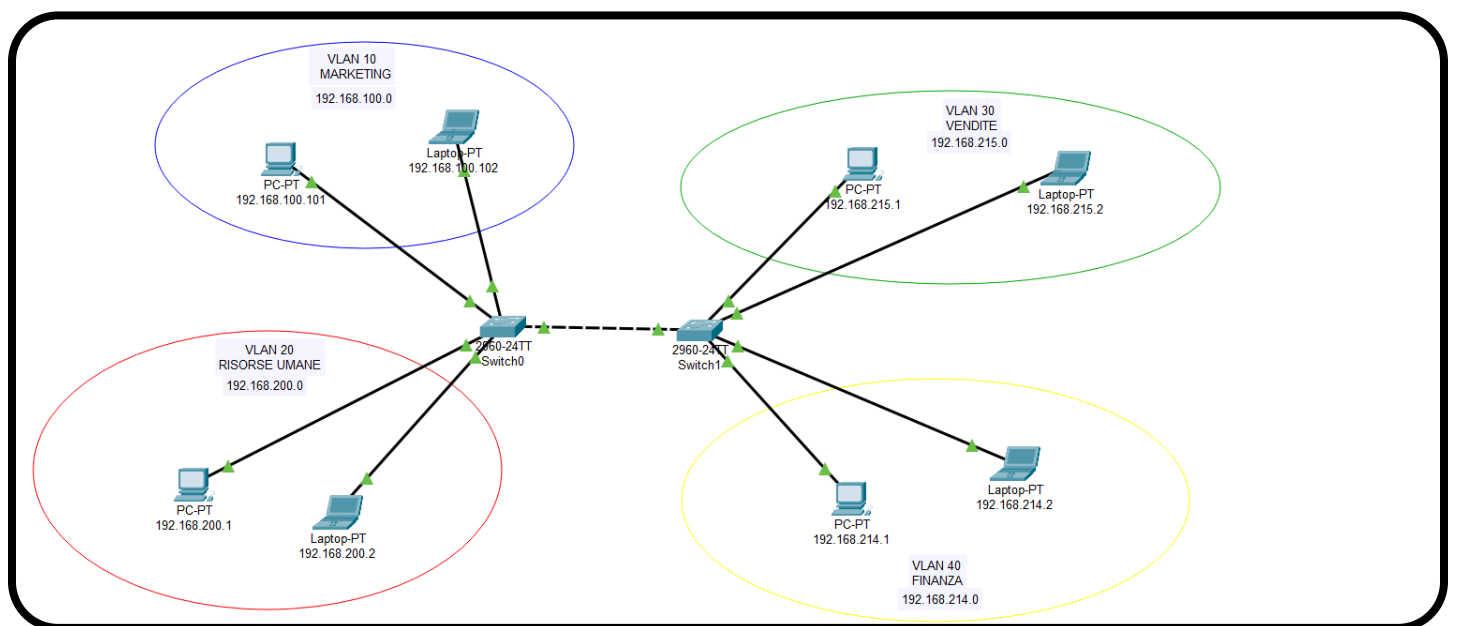
Iqra Razzaq

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

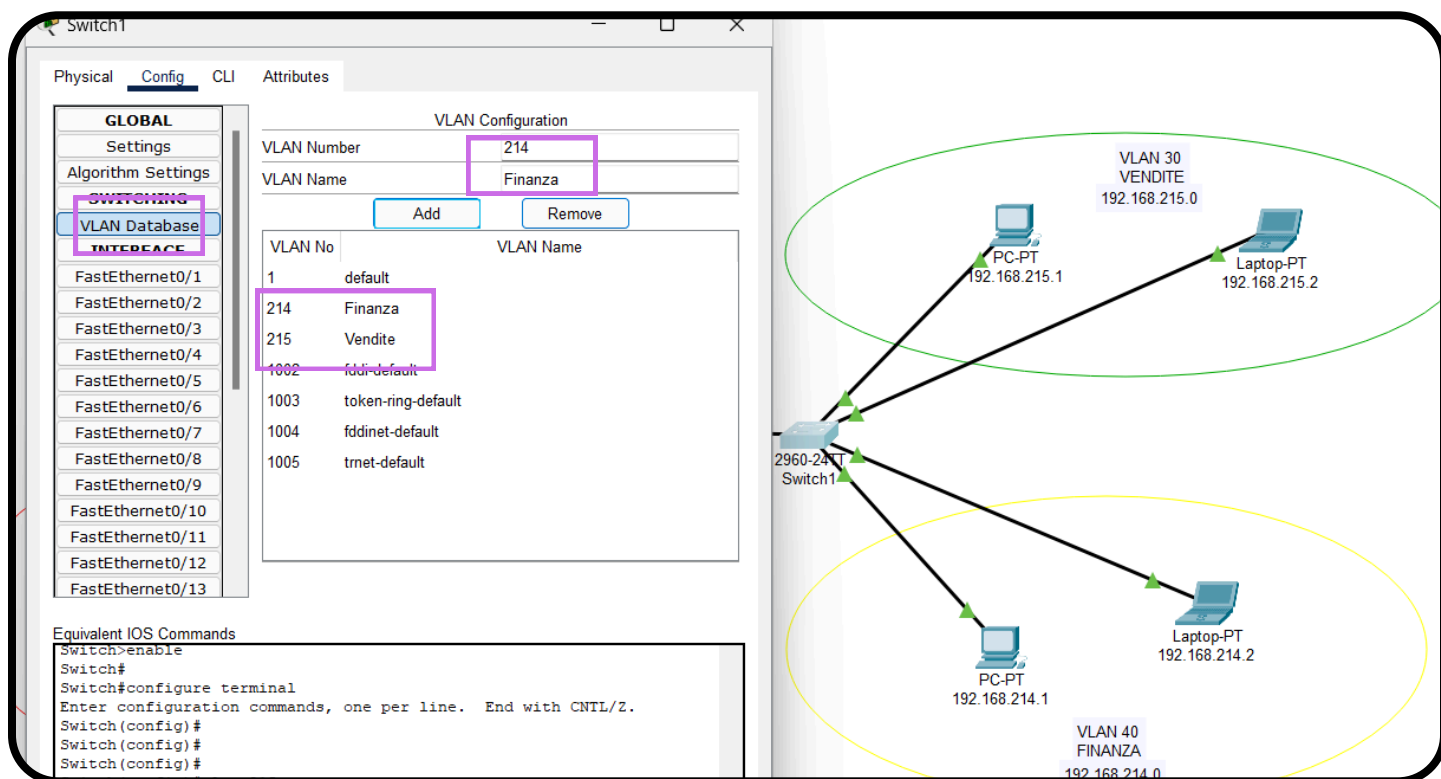
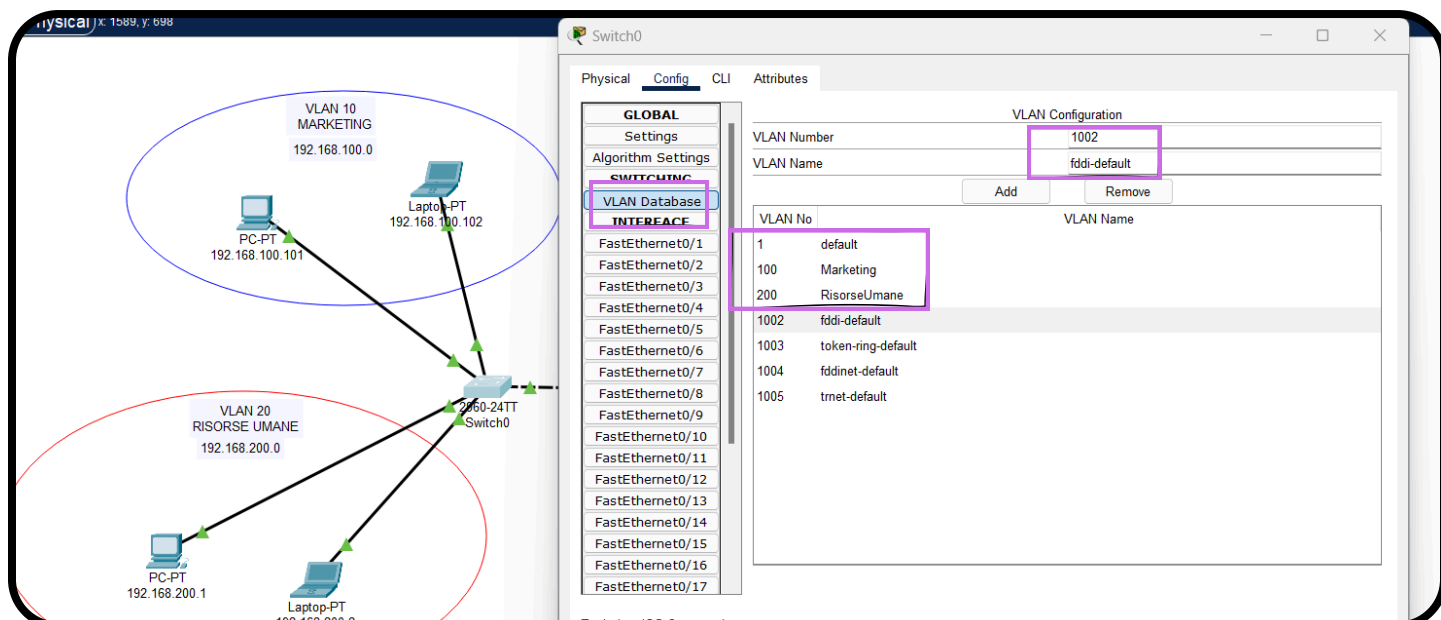
Creiamo innanzitutto **4 VLAN** in un'azienda ipotetica, e le nominiamo **Vlan10 (Marketing)**, **VLAN 20 (Risorse umane)**, **VLAN 30 (Vendite)** e **VLAN 40 (Finanza)**, ciascuna Vlan presenta 2 dispositivi host collegati a **2 switch**.

La creazione di una rete segmentata utilizzando VLAN (**Virtual Local Area Networks**) è un metodo efficace per migliorare la **sicurezza** e l'**efficienza del traffico di rete**. Le VLAN consentono di suddividere una rete fisica in più reti logiche, ognuna delle quali può essere configurata per soddisfare specifiche esigenze aziendali.

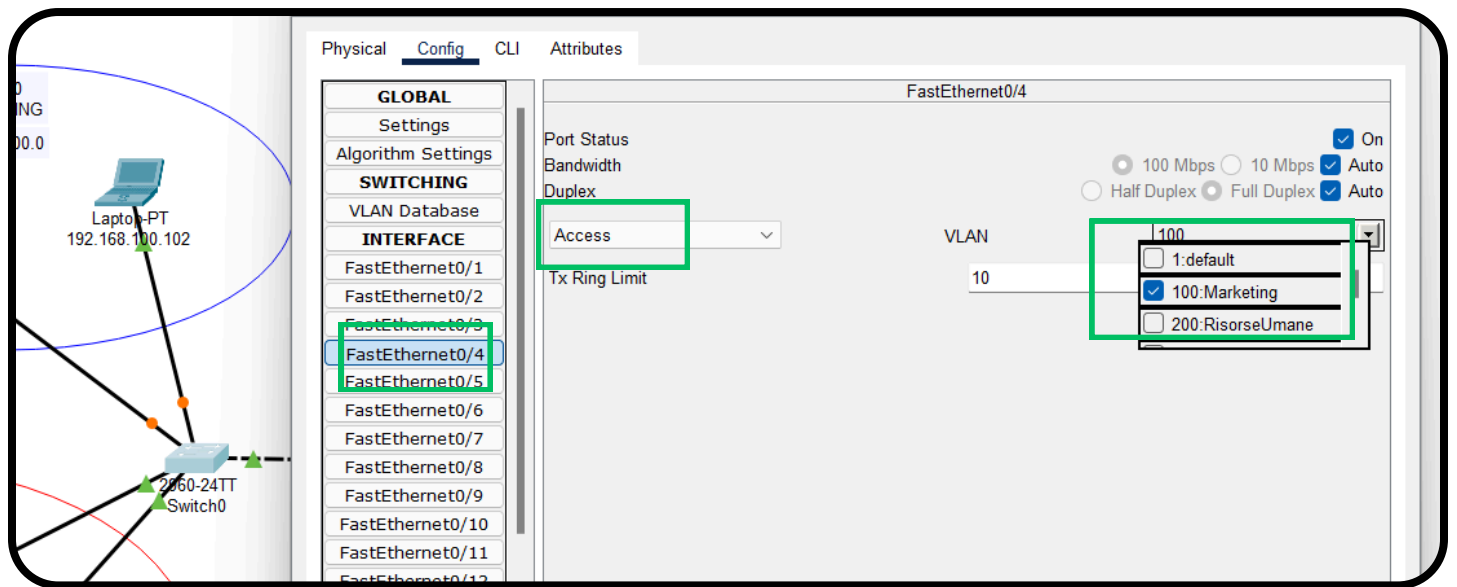
L'obiettivo principale è **non far comunicare** tra di loro i Vlan. Ciascuna segmento di Vlan rappresenta un dipartimento separato. Mettiamo gli **IP** a tutti gli host, con il **subnet** e li colleghiamo con ethernet agli switch interessati. Per collegare gli host allo switch: cavo "copper straight through" per collegare gli switch tra loro "copper cross over".



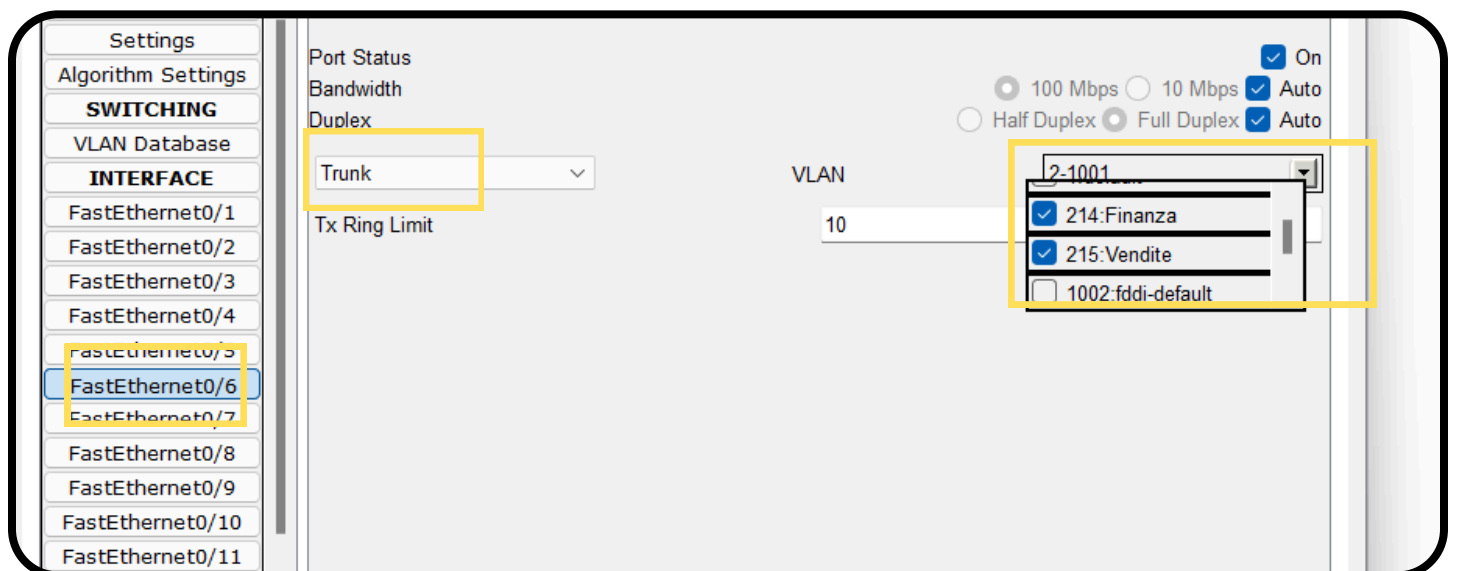
Vado sugli switch e nel campo "Vlan Database" e scrivo i **nomi** delle 4 Vlan, **uno alla volta**.

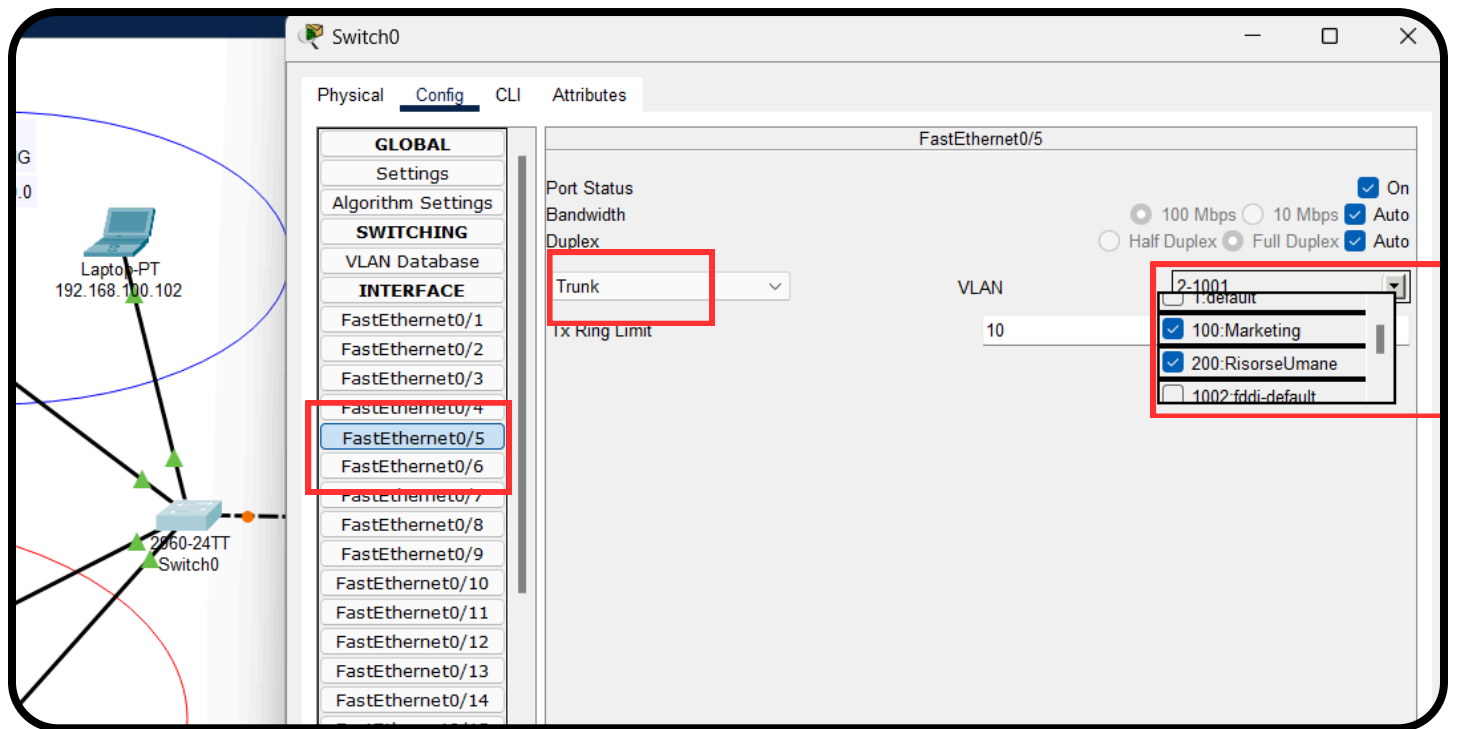


Adesso andando su **ciascun switch** abbiamo impostato le Vlan facendo la **segregazione per reparto**.



Adesso **configuriamo il trunk** tra i due switch che permette il passaggio di pacchetti appartenenti alla stessa Vlan. Gli host della mia Vlan non si trovano su piani differenti in questo caso, se fossero stati su piani diversi la configurazione trunk ne avrebbe permesso la comunicazione tra computer della stessa Vlan mantenendo le segregazioni tra reparti.





Provando a pingare mi dice ***“Request timed out”*** perchè appunto le Vlan non comunicano tra loro.

