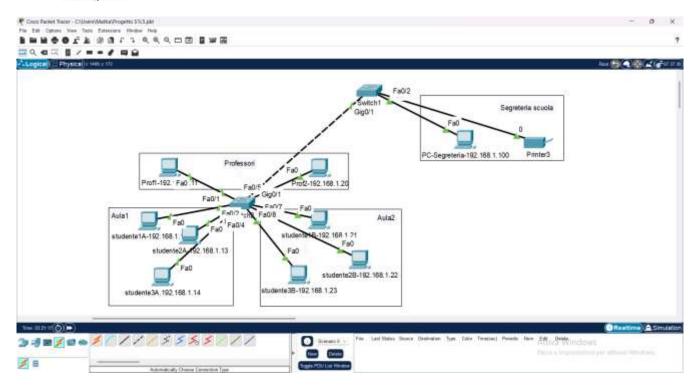
## Relazione sulla Creazione di una Rete Segmentata con VLAN

La creazione di una rete segmentata utilizzando VLANè un piano fondamentale per migliorare la gestione, la sicurezza e le prestazioni della rete. In questo progetto, sono state configurate quattro VLANdiverse per separare il traffico di rete in base alle esigenze dei diversi gruppi di utenti.

## Le 4 VLAN diverse che ho configurato sono sono:

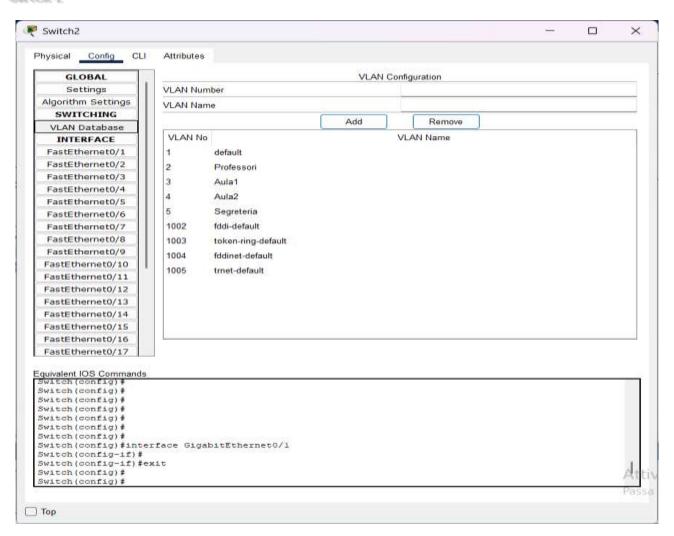
- VLAN2 Professori: riservata ai docenti, che possono accedere a risorse amministrative e strumenti didattici
- VLAN3- Studenti Aula 1: per gli studenti della prima aula, isolata per garantire una gestione ottimale del traffico.
- VLAN4 Studenti Aula 2: separata per garantire una gestione indipendente del traffico rispetto agli studenti dell'aula 1.
- VLAN5 Segreteria: per il personale amministrativo, con ingresso riservato a documenti e stampanti.



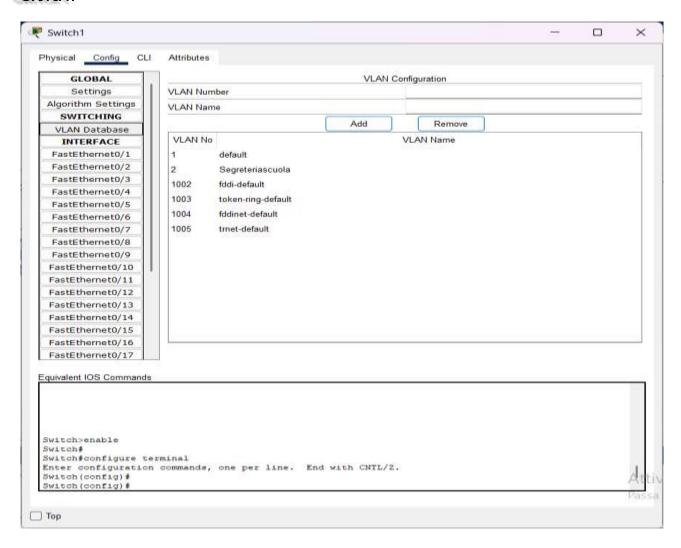
Abbiamo due switch collegati in modalità trunk. Lo switch2 gestisce tre VLAN una per l'Aula1, una per l'Aula2 e una per i Professori, così da separare il traffico tra questi gruppi. Lo switch1 gestisce una VLAN dedicata alla segreteria della scuola.

Nell'Aula1 ci sono gli studenti 1A, 2A e 3A, mentre nell'Aula2 ci sono gli studenti 1B, 2B e 3B. Nella VLAN dei Professori sono collegati il prof1 e il prof2. Infine, nella VLANdella Segreteria sono collegati il PC della segreteria e una stampante. Inoltre, il PC della segreteria è collegato anche ai PC dei professori, mettendola nella stessa etichetta dei professori.

## SWTCH2



## SWTCH1



Usando le VLAN rappresenta una soluzione efficace per la segmentazione di una rete scolastica, garantendo una gestione ottimale del traffico e maggiore sicurezza. Grazie a questa implementazione, Tutti i clienti possono usare le risorse in modo sicuro e la rete funziona bene per tutti.