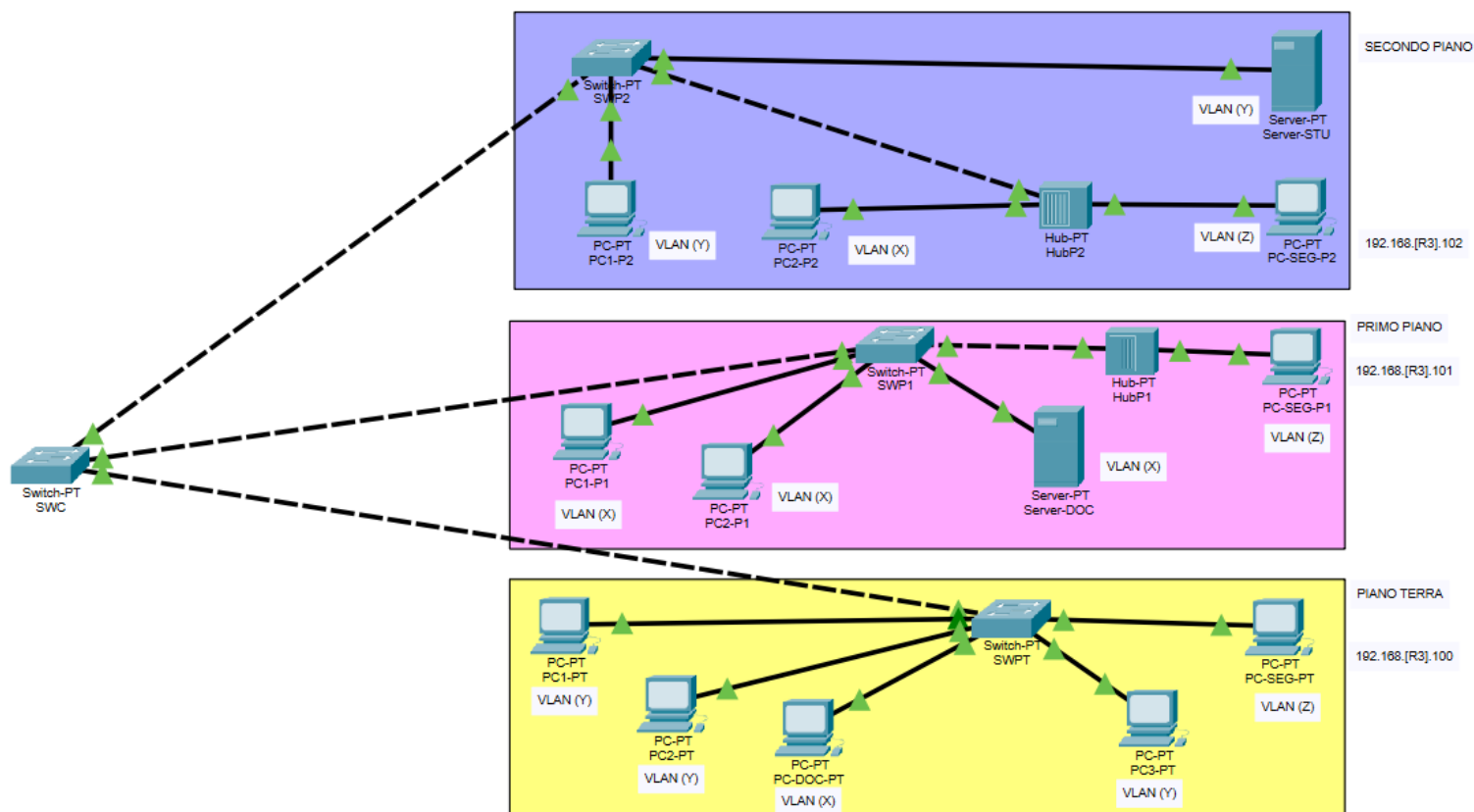


# Compito di SISTEMI

Si vuole progettare una Rete Scolastica suddivisa su tre piani; lo schema da realizzare dovrà risultare come in figura seguente:



In particolare occorrerà prevedere 3 VLAN:

- **VLAN X** : VLAN dei **Docenti**;
- **VLAN Y** : VLAN degli **Studenti**;
- **VLAN Z** : VLAN della **Segreteria**.

Tutti i PC della **VLANX** dovranno comunicare tra di loro; tutti i PC della **VLANY** dovranno comunicare tra di loro e tutti i PC della **VLANZ** dovranno comunicare tra di loro. La **VLANX** (Docenti) è implementata da un Server DHCP (al Primo Piano) che dovrà assegnare gli Indirizzi IP dinamici (**192.168.R1.\***) [con \* che parte da 15]; la **VLANY** (Studenti) è implementata da un Server DHCP (al Secondo Piano) che dovrà assegnare gli Indirizzi IP dinamici (**192.168.R2.\***) [con \* che parte da 25].

Occorrerà:

- simulare dettagliatamente la comunicazione tra il **PC-SEG-P1** e il **PC-SEG-PT**;
- simulare dettagliatamente la comunicazione tra il **PC-DOC-PT** e il **PC2-P2**;