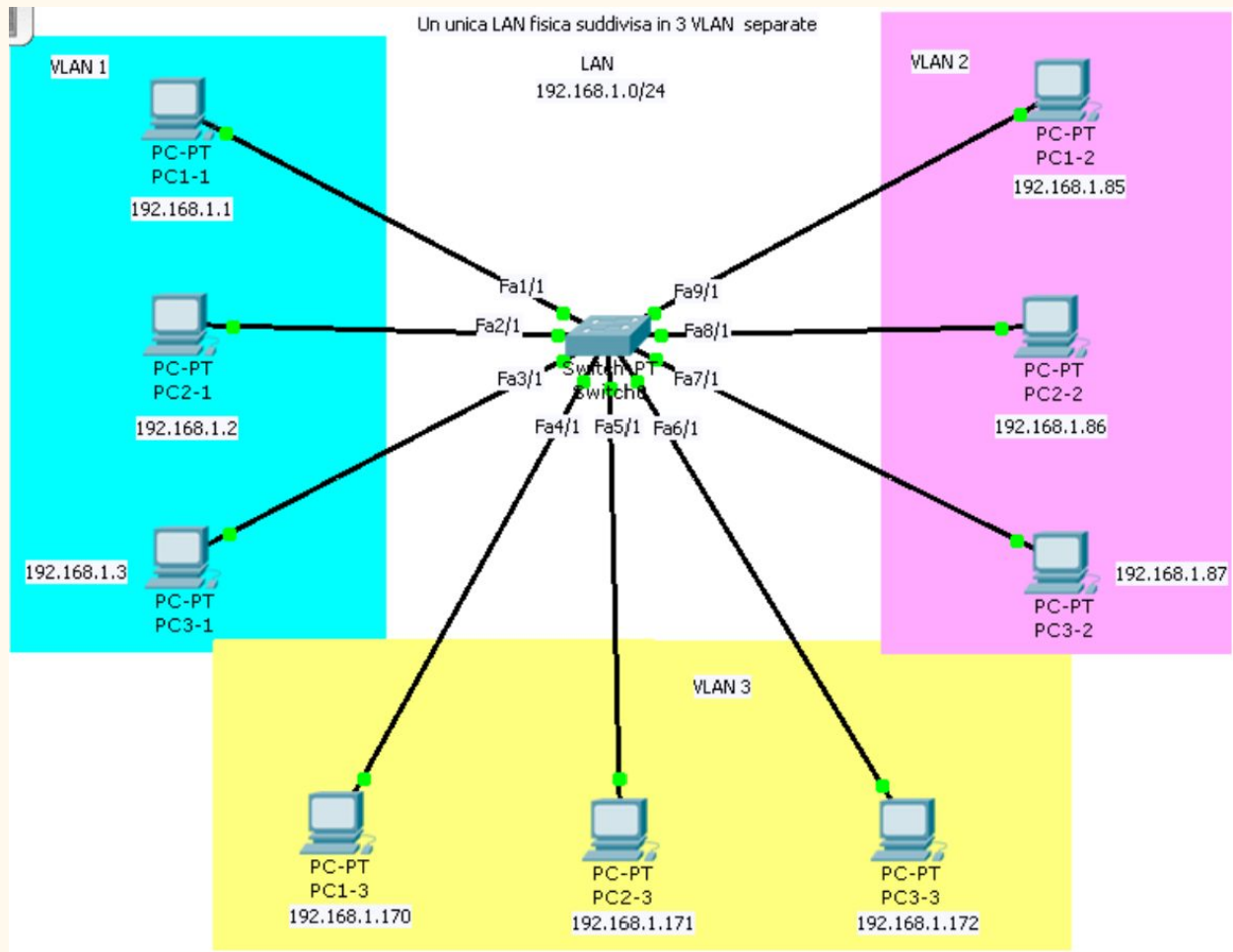


# VLAN

Realizzare i la seguente VLAN



## INTRODUZIONE

Inseriamo i vari componenti e assegnamo ad ogni pc gli indirizzi IP sopra indicati.

### Struttura della rete

Suddividiamo la rete in 3 VLAN diverse, rispettivamente VLAN1, VLAN2, VLAN3.

## Creazione delle VLAN.





```
Switch(config)#vlan 10
Switch(config-vlan)#name VLAN1
Switch(config-vlan)#exit
Switch(config)#vlan 20
Switch(config-vlan)#name VLAN2
Switch(config-vlan)#exit
Switch(config)#vlan 30
Switch(config-vlan)#name VLAN3
Switch(config-vlan)#exit
Switch(config)#
```

Configuriamo da linea di comando lo switch e creiamo le 3 VLAN.

Andiamo porta per porta e la assegnamo alla VLAN desiderata. Ripetiamo il procedimento per tutte le porte connesse ai pc

```
Switch(config)#interface FastEthernet0/1
Switch(config-if)#
Switch(config-if)#
Switch(config-if)#switchport access vlan 10
Switch(config-if)#
```

## Conclusioni.

Fire	Last Status	Source	Destination	Type	Color	Time(sec)	Periodic	Num
	Successful	PC1-2	PC3-2	ICMP		0.000	N	0
	Failed	PC3-3	PC3-2	ICMP		0.008	N	1

Possiamo ritenerci soddisfatti della progettazione della rete. I pc della stessa VLAN riescono a comunicare tra di loro, mentre non riescono a comunicare due pc di VLAN differenti.