Verifica di pratica Sistemi e reti

Si vuole gestire la rete di un istituto scolastico superiori dotato di vari laboratori. La rete della scuola ha indirizzo di classe **C**.

L'amministratore della rete decide di creare delle sottoreti, una per ciascun laboratorio:

- 1. Laboratorio di robotica
- 2. Laboratorio di informatica
- 3. Laboratorio di chimica e fisica
- 4. Laboratorio di meccanica

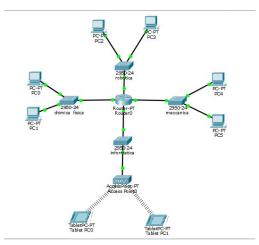
Il laboratorio di informatica utilizza dispositivi esclusivamente wireless.

In ogni laboratorio sono previsti al massimo 26 host tra computer, stampanti, ecc.

a. Definire le subnet mask, gli indirizzi IP e il gateway degli host inseriti; (se necessario aggiungi righe/colonne)

Device	IP Andress	Subnet Mask	Gateway
pc0	192.168.0.2	255.255.255.0	192.168.0.1
pc1	192.168.0.3	255.255.255.0	192.168.0.1
pc2	192.168.1.1	255.255.255.0	192.168.3.1
pc3	192.168.1.2	255.255.255.0	192.168.3.1
pc4	192.168.2.2	255.255.255.0	192.168.2.1
pc5	192.168.2.3	255.255.255.0	192.168.2.1
tablet1	192.168.3.1	255.255.255.0	192.168.1.1
tablet2	192.168.3.2	255.255.255.0	192.168.1.1

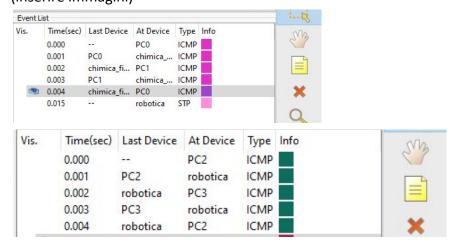
 b. Assegnare i nomi ad ogni Switch ed al Router; (inserire immagini)

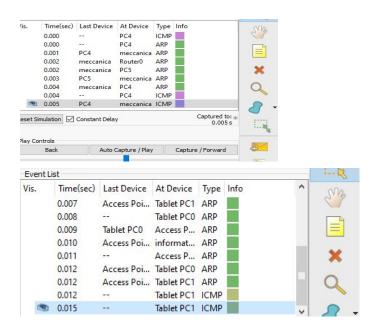


c. Assegnare alle porte del Router gli indirizzi IP e la Subnet Mask; (se necessario aggiungi righe/colonne)

Device	IP Andress	Subnet Mask	Gateway
Router	FastEthernet0/0:192.168.3.1 FastEthernet1/0:192.168.0.1 FastEthernet2/0: FastEthernet3/0: FastEthernet4/0:	255.255.255.0 255.255.255.0	
	FastEthernet5/0:		
	FastEthernet6/0:192.168.1.1	255.255.255.0	
	FastEthernet7/0:192.168.2.1	255.255.255.0	

d. Effettua un ping in ogni laboratorio e spiegarne i risultati; (inserire immagini)





e. Effettua un ping tra laboratorio di robotica e chimica e spiegarne i risultati; (inserire immagini)

f. Calcola quante sono le sottoreti ed host possibili con questa configurazione.				
le sottoreti presenti in questa rete sono 4 mentre il numero di host presenti è 8 con 6 PC e 2 tablet				