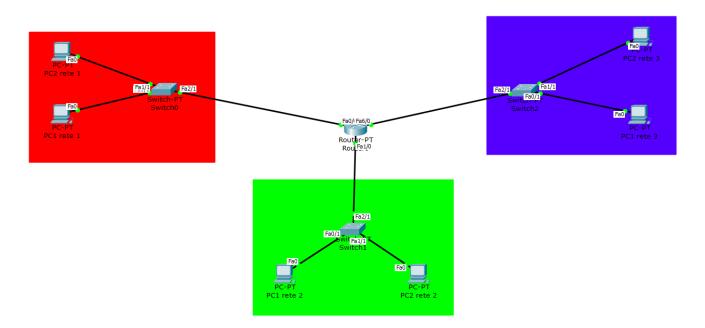
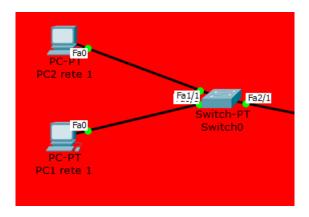
Galfrè Mattia 4^A rob

Gestione di rete tramite Router



• L'obiettivo di questa esercitazione è quello di riuscire a mettere in comunicazione 3 sottoreti tramite **router**

Per iniziare si costruisce ogni sotto-rete con i soliti dispositivi e le solite tecniche, in questo caso sono stati usati 2 PC e uno switch per ogni struttura, nel seguente modo:



Dopo aver assegnato ad ogni host il proprio indirizzo IP, diverso per ogni rete, posso procedere con il posizionamento del router:

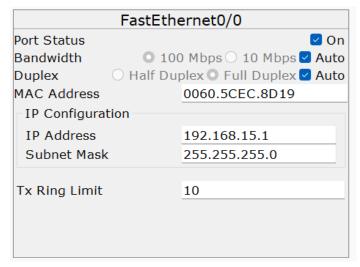




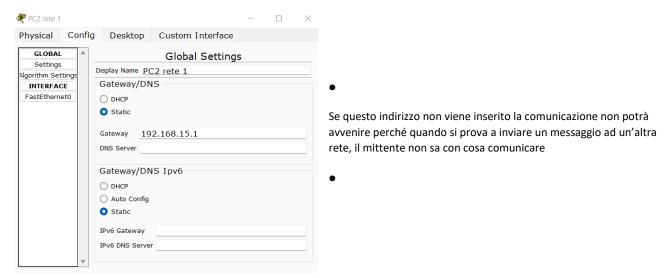
→aggiungo al router una porta FastEthernet poiché ne dispone solo due nella versione standard

Galfrè Mattia 4^A rob

Dopo averlo poi collegato alle 3 strutture, bisogna accendere e assegnare l'indirizzo IP corretto ad ogni porta FastEthernet per poterlo mettere realmente in comunicazione con lo switch della sotto-rete corrispondente:



Per connettere le varie reti tra di loro, è indispensabile inserire nella sezione Gateway di ogni PC l'indirizzo assegnato alla corrispondente porta del router, per poter connettere il computer alla rete esterna, rappresenta la via d'uscita per il dispositivo:



Una volta eseguiti tutti i passaggi correttamente si può testare la comunicazione:

Simulation Panel							×
Eve	nt L	ist					
Vis.		Time(sec)	Last Devi	At Devic	Туре	Info	
		0.002	Switch0	Router0	ICMP		
		0.003	Router0	Switch2	ICMP		П
		0.004	Switch2	PC1 re	ICMP		П
		0.005	PC1 ret	Switch2	ICMP		
		0.006	Switch2	Router0	ICMP		ı
		0.007	Router0	Switch0	ICMP		н
	9	0.008	Switch0	PC2 re	ICMP		

Galfrè Mattia 4^A rob

In conclusione di può dire che l'obiettivo è stato rispettato e l'esercitazione riuscita al meglio, poiché la comunicazione tra le diverse reti funziona senza problemi e quindi tramite il router centrale gli host di ogni singola rete sono in grado di inviare messaggi e dati alle altre due.