

## Laboratorio – Esame 25 Luglio 2022

Docenti: Proff. A. Capone, M. Cesana, G. Maier, F. Musumeci

Cognome	<b>BRAVO</b>
Nome	<b>STUDENTE</b>
Matricola	

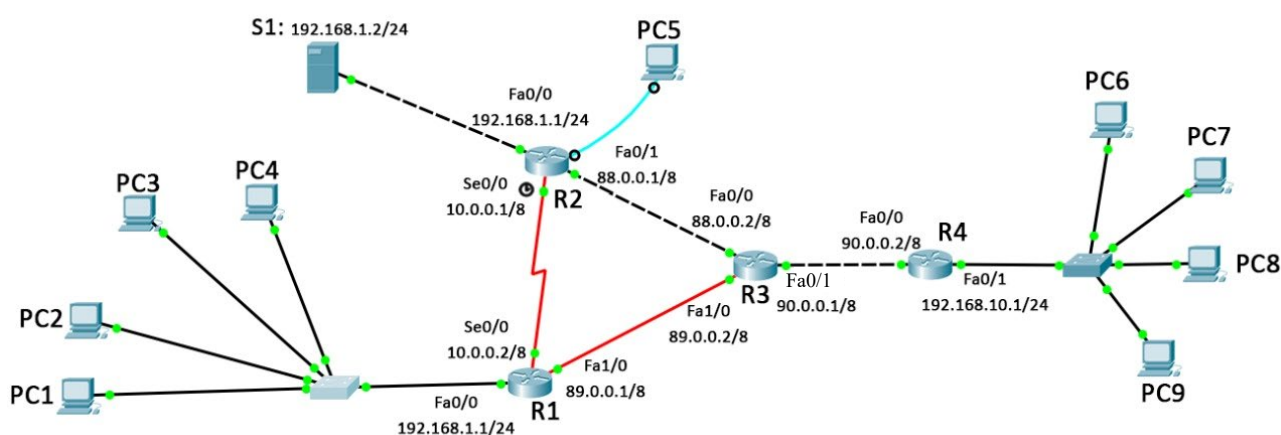
### Packet Tracer (6 punti)

Si consideri la rete in figura e il suo piano di indirizzamento.

Si considerino pubbliche le reti 10.0.0.0/8, 88.0.0.0/8, 89.0.0.0/8 e 90.0.0.0/8.

Si considerino private tutte le altre reti.

**NB: Indicare sempre prima del comando il prompt visualizzato dal sistema, prestando attenzione alla modalità di partenza in ciascun quesito.**



**Q1)** Configurare ed attivare le interfacce Fa0/0 e Fa0/1 del Router R3 come in figura. (1 punto)

```
R3> enable
R3# configure terminal
R3 (config)# interface Fa0/0
R3 (config-if)# ip address 88.0.0.2 255.0.0.0
R3 (config-if)# no shutdown
R3 (config-if)# exit
R3 (config)# interface Fa0/1
R3 (config-if)# ip address 90.0.0.1 255.0.0.0
R3 (config-if)# no shutdown
R3 (config-if)# exit
```

**Q2)** Abilitare il protocollo RIPv1 sul router R1, in modo tale che vengano dichiarate solo le reti pubbliche e che l'interfaccia Fa0/0 sia passiva. (1.5 punto)

```
R1> enable
R1# configure terminal
R1(config)# router rip
R1(config-router)# version 1
R1(config-router)# network 10.0.0.0
R1(config-router)# network 89.0.0.0
R1(config-router)# passive-interface FastEthernet 0/0
```

**Q3)** Configurare il NAT su R2 per permettere al Server S1 di comunicare con la rete pubblica. (1.5 punto)

```
R2(config)# interface Fa0/0
R2(config-if)# ip nat inside
R2(config-if)# exit
R2(config)# interface Fa0/1
R2(config-if)# ip nat outside
R2(config-if)# exit
R2(config)# interface Se0/0
R2(config-if)# ip nat outside
R2(config-if)# exit
R2(config)# access-list 1 permit 192.168.1.0 0 0.0.0.255
R2(config)# ip nat inside source list 1 interface Fa0/0 overload
```

**Q4)** Che indirizzi di livello 3 hanno i pacchetti che vengono inviati sulla rete tra Router R4 e Router R3, in questa direzione? (1 punto)

**90.0.0.2**

**Q5)** Configurare R4 come server DHCP in modo tale che agli host che si collegano alla sottorete (PC6, PC7, PC8 e PC9) venga assegnata automaticamente una configurazione IP (1 punto)

```
R4(config)# ip dhcp pool pool_name  
R4(dhcp-config)# default-router 192.168.10.1  
R4(dhcp-config)# network 192.168.10.0 255.255.255.0
```