

Laboratorio – Esame 25 Gennaio 2023

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

Cognome	BRAVO
Nome	STUDENTE
Matricola	00000000

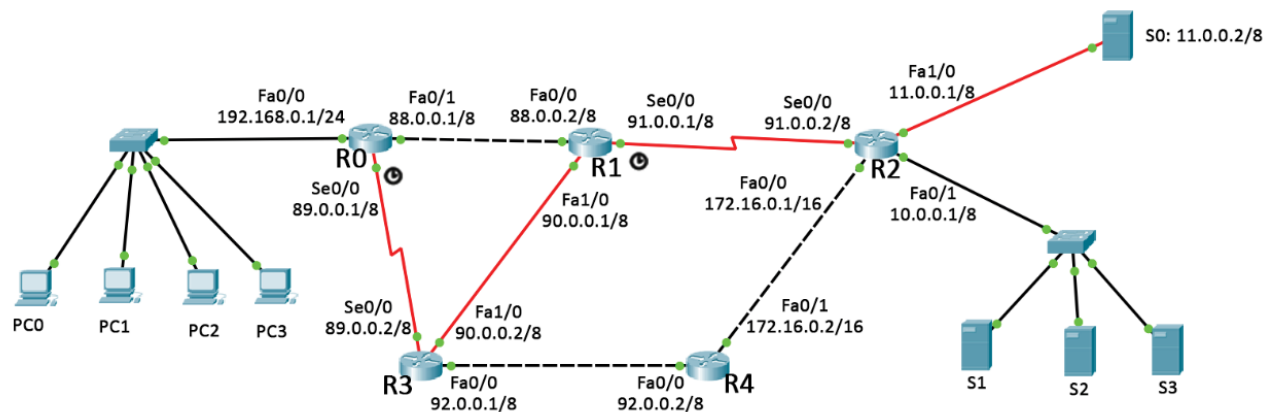
Packet Tracer (6 punti)

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

Si considerino pubbliche le reti: 88.0.0.0/8, 89.0.0.0/8, 90.0.0.0/8, 91.0.0.0/8, 92.0.0.0/8

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 l'interfaccia **Fa0/0** del router **R4** assegnandole il corretto indirizzo IP sulla base delle informazioni riportate in figura (*1 punto*)

```
R4> enable
R4# configure terminal
R4(config)# interface FastEthernet 0/0
R4(config-if)# ip address 92.0.0.2 255.0.0.0
R4(config-if)# no shutdown
```

Q2) Configurare su R0 una **rotta statica** per raggiungere l'interfaccia pubblica di R2 passando per R1. *(1 punto)*

```
R0 (config)# ip route 91.0.0.0 255.0.0.0 88.0.0.2
```

Q3) Abilitare RIPv1 nel router R4 per le sole reti pubbliche, assumendo che le interfacce del router siano già configurate ed attive. *(1 punto)*

```
R4> enable
R4# configure terminal
R4(config)# router rip
R4(config-router)# version 1
R4(config-router)# network 92.0.0.0
```

Q4) Configurare il **DHCP** in R0 in modo tale da assegnare ai 4 PC (PC0-PC3) un indirizzo appartenente alla rete 192.168.0.0/24. (1.5 punti)

```
R0> enable
R0# configure terminal
R0 (config)#ip dhcp pool 1
R0 (dhcp-config)# default-router 192.168.0.1
R0 (dhcp-config)# network 192.168.0.0 255.255.255.0
```

Q5) Configurare il Port Forwarding sulla porta 8080 del Router R2 per raggiungere il Server S0 alla porta 80 (TCP), assumendo che tutti gli indirizzi siano già configurati e le interfacce attive. (1.5 punti)

```
R2(config)# interface FastEthernet 0/0
R2(config-if)# ip nat inside
R2(config-if)# exit
R2(config)# interface FastEthernet 1/0
R2(config-if)# ip nat inside
R2(config-if)# exit
R2(config)# interface Serial 0/0
R2(config-if)# ip nat outside
R2(config-if)# exit
R2(config)# ip nat inside source static tcp 11.0.0.2 80 91.0.0.2 8080
```