

Laboratorio – Prova in Itinere 06 Giugno 2022

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

Cognome	BRAVO
Nome	STUDENTE
Matricola	00000000

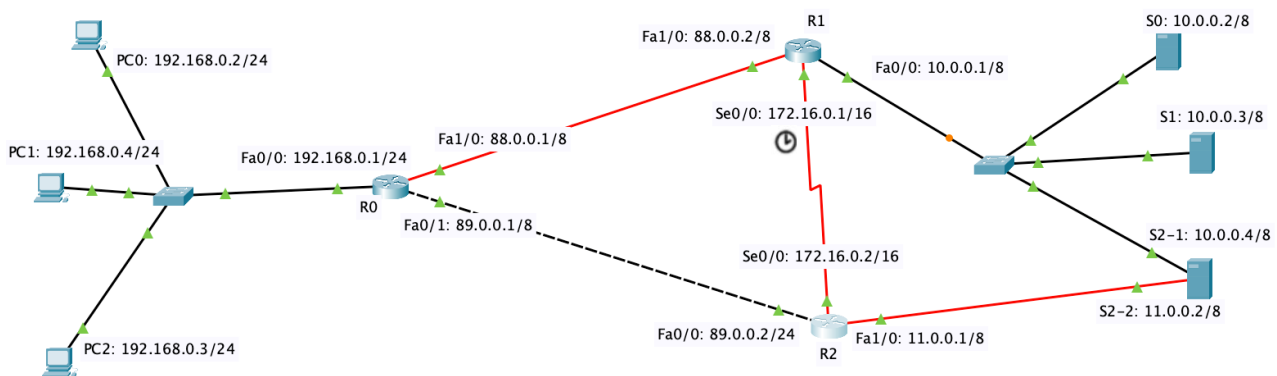
Packet Tracer (3 punti)

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

Si considerino pubbliche le reti 88.0.0.0/8 e 89.0.0.0/8.

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 Se0/0 del router R1 assegnandole il corretto indirizzo IP sulla base delle informazioni riportate in figura, assumendo un collegamento a 2 Mb/s. (1 punto)

```
R1> enable
R1# configure terminal
R1(config)# interface Serial 0/0
R1(config-if)# ip address 172.16.0.1 255.255.0.0
R1(config-if)# clock rate 2000000
R1(config-if)# no shutdown
```

Q2) Abilitare RIPv1 nel router R0 per le sole reti pubbliche, assumendo che le interfacce del router siano già configurate ed attive. *(1 punto)*

```
R0> enable
R0# configure terminal
R0(config)# router rip
R0(config-router)# version 1
R0(config-router)# network 88.0.0.0
R0(config-router)# network 89.0.0.0
```

Q3) Configurare il Port Forwarding sulla porta 8080 del Router R1 per raggiungere il Server S2 alla porta 80, assumendo che tutti gli indirizzi siano già configurati e le interfacce attive. *(1 punto)*

```
R1(config)# interface FastEthernet 0/0
R1(config-if)# ip nat inside
R1(config-if)# exit
R1(config)# interface Serial 0/0
R1(config-if)# ip nat inside
R1(config-if)# exit
R1(config)# interface FastEthernet 1/0
R1(config-if)# ip nat outside
R1(config-if)# exit
R1(config)# ip nat inside source static tcp 10.0.0.4 80 88.0.0.2 8080
```