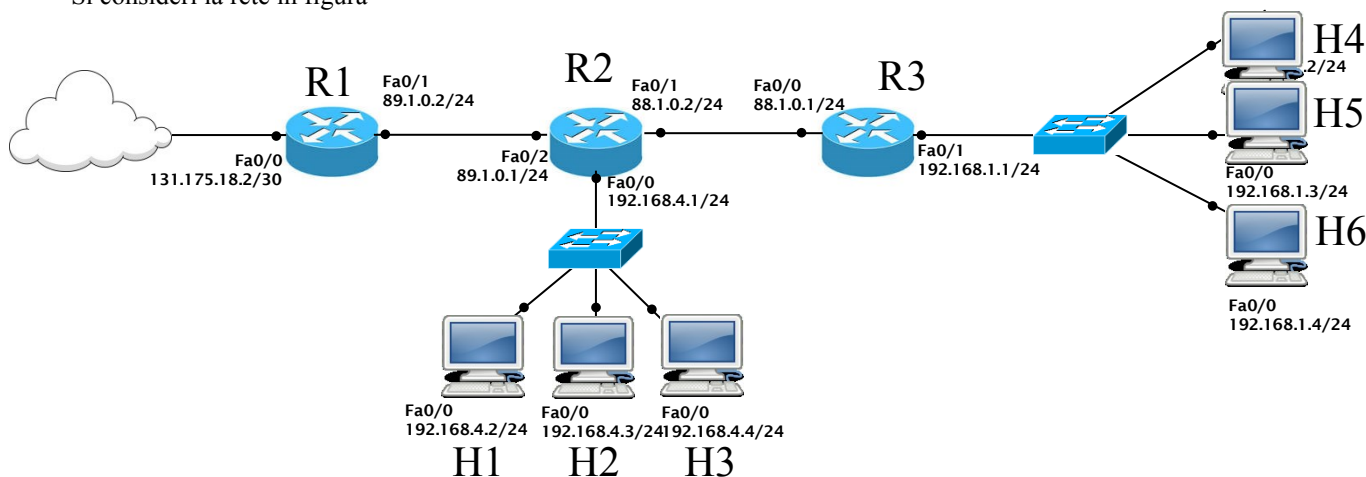


Laboratorio - 2° prova in itinere – 2/7/2019

Cognome	BRAVO
Nome	STUDENTE
Matricola	SOLUZIONE

Packet Tracer:

Si consideri la rete in figura



Attenzione:

- Indirizzi IP e gateway sono già stati configurati per gli host H1, H2, H3, H4, H5 e H6
- I router R3 non è stato ancora configurato mentre R1 e R2 sono stati configurati
- Indicare sempre prima del comando il prompt visualizzato dal sistema, prestando attenzione alla modalità di partenza in ciascuna richiesta

1) Configurare gli indirizzi e attivare entrambe le interfacce del router R3. (1 punto)

```
R3> enable
R3# configure terminal
R3(config)# interface Fa0/1
R3(config-if)# ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
R3(config-if)# no shutdown
R3(config-if)# exit
R3(config)# interface Fa0/0
R3(config-if)# ip address 88.1.0.1 255.255.255.0
R3(config-if)# no shutdown
R3(config-if)# exit
```

2) Configurare il routing statico sul router R2 in modo che gli host H1, H2 e H3 possano raggiungere la rete privata 192.168.1.0 e la rete Internet. (1,5 punti)

```
R2> enable
R2# configure terminal
R2(config)# ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 88.1.0.1
R2(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 89.1.0.2
```

Si supponga ora che il routing sia già stato configurato sui rimanenti dispositivi

- 3) Abilitare il NAT sul router R3 per i pacchetti provenienti dalla rete degli host H4, H5, H6 (utilizzare 1 come ID della lista d'accesso). (1,5 punti)

```
R3(config)# interface Fa0/1
R3(config-if)# ip nat inside
R3(config-if)# exit
R3(config)# interface Fa0/0
R3(config-if)# ip nat outside
R3(config-if)# exit
R3(config)# access-list 1 permit 192.168.1.0 0.0.0.255
R3(config)# ip nat inside source list 1 interface Fa0/0 overload
```

- 4) Che indirizzi di livello 3 hanno i pacchetti IP destinati al Internet che vengono inviati sulla rete tra R3 e R2? (1 punto)

L'indirizzo IP di R3: 88.1.0.1

- 5) Scelta multipla. Si supponga che routing statico sia già stato configurato su tutti i router. Dall'host H5 si vuole effettuare un ping verso H1. Dove è necessario configurare NAT per effettuare con successo questa operazione? (1 punto)

☐ Su nessun router

☐ Su R2

☐ Su R3

☐ Su R3 e R2