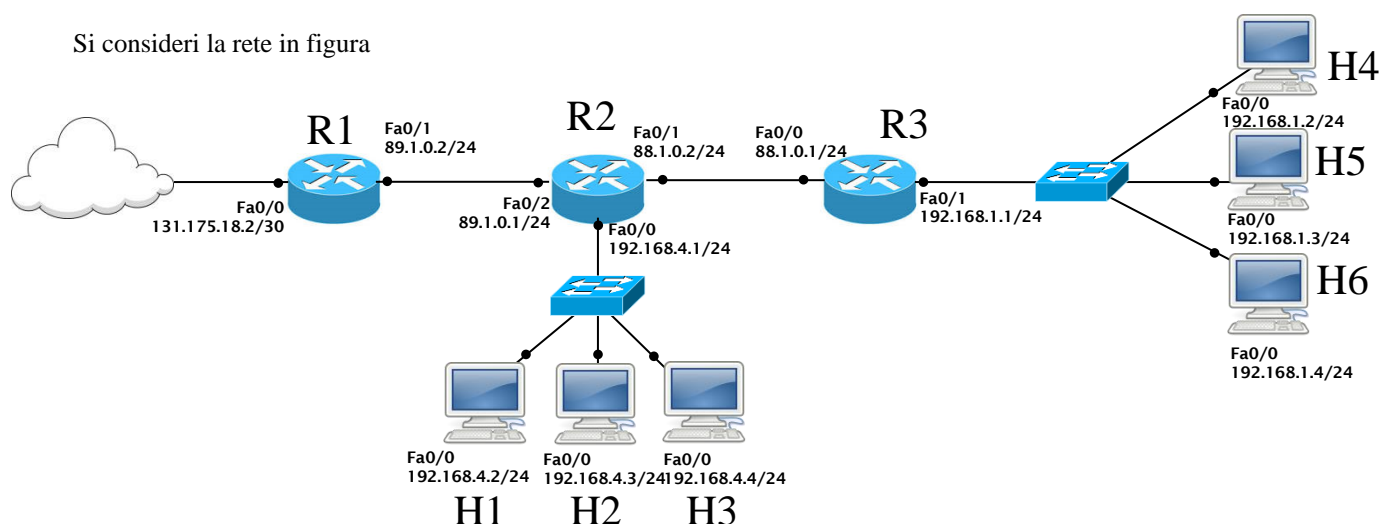


Laboratorio - - 10/02/2020

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 R2 non è stato ancora configurato mentre R1 e R3 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 tutte le interfacce del router R2. (2,5 punti)

```
R2> enable
R2# configure terminal
R2(config)# interface Fa0/0
R2(config-if)# ip address 192.168.4.1 255.255.255.0
R2(config-if)# no shutdown
R2(config-if)# exit
R2(config)# interface Fa0/1
R2(config-if)# ip address 88.1.0.2 255.255.255.0
R2(config-if)# no shutdown
R2(config-if)# exit
R2(config)# interface Fa0/2
R2(config-if)# ip address 89.1.0.1 255.255.255.0
R2(config-if)# no shutdown
R2(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 punto)

```
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). (2 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
```