

Prova in itinere – Laboratorio - 31 Gennaio 2013

SECONDO MODULO

<i>Cognome</i>	
<i>Nome</i>	
<i>Matricola</i>	

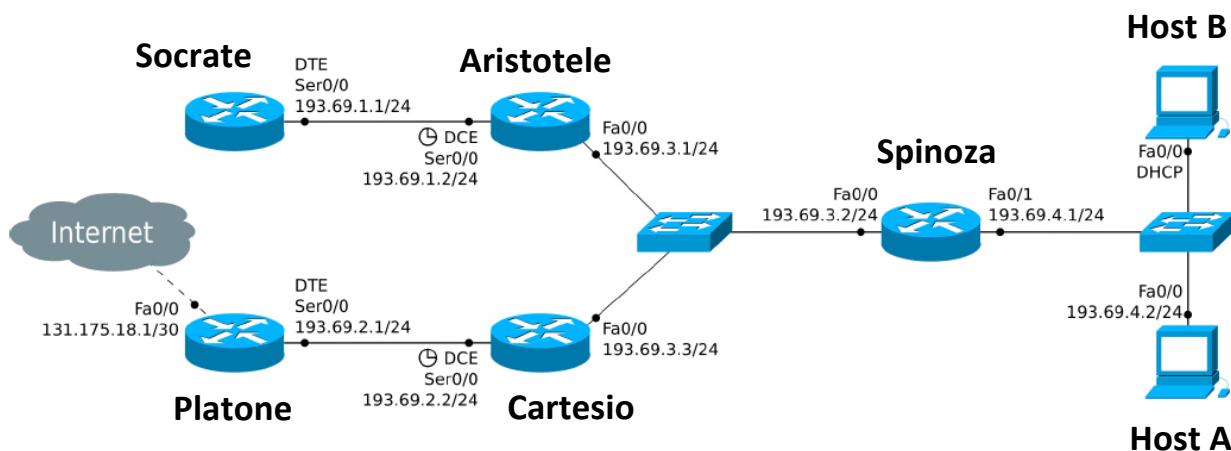
Tempo a disposizione per lo svolgimento: **30m**

Avvertenza: Si usi lo spazio dopo ogni quesito per lo svolgimento

RETI DI COMUNICAZIONE E INTERNET - LABORATORIO

Prof. Filippini

Si consideri la rete in figura. La rete è appena stata creata e nessuna configurazione è stata fatta.



Attenzione:

- Indicare sempre prima di ogni comando il prompt visualizzato dal sistema
- Indicare tutti i comandi impartiti, exit o CTRL-Z compresi
- Le interfacce seriali sono a 4Mb/s, quelle Ethernet a 100Mb/s
- Per indicare la corretta sequenza di comandi si faccia attenzione al prompt indicato nell'area di risposta ad ogni quesito

1) Sul router *Spinoza*, relativamente all'interfaccia verso gli Host A e B, si assegni il suo indirizzo IP (la netmask è 255.255.255.0) e si attivi l'interfaccia stessa.

```
Spinoza# configure terminal
Spinoza(config)# interface FastEthernet 0/1
Spinoza(config-if)# ip address 193.69.4.1 255.255.255.0
Spinoza(config-if)# no shutdown
```

RETI DI COMUNICAZIONE E INTERNET - LABORATORIO

Prof. Filippini

Si supponga ora che tutte le interfacce dei dispositivi della rete siano state configurate e attivate come da figura e che non ci siano password di enable impostate.

2) Sul router *Aristotele*, abilitare il protocollo RIP versione 2 su tutte le interfacce necessarie per ottenere un routing della rete.

```
Aristotele# configure terminal
Aristotele(config)# router rip
Aristotele(config-router)# version 2
Aristotele(config-router)# network 193.69.3.0
Aristotele(config-router)# network 193.69.1.0
```

3) Configurare il router *Spinoza* affinché faccia il NAT degli indirizzi della rete 193.69.4.0 (maschera di rete 255.255.255.0) per permettere ai client di raggiungere le altre reti (usare "1" come numero della access-list).

```
Spinoza(config)# interface FastEthernet 0/1
Spinoza(config-if)# ip nat inside
Spinoza(config-if)# exit
Spinoza(config)# interface FastEthernet 0/0
Spinoza(config-if)# ip nat outside
Spinoza(config-if)# exit
Spinoza(config)# access-list 1 permit 193.69.4.0 0.0.0.255
Spinoza(config)# ip nat inside source list 1 interface
FastEthernet 0/0 overload
```

RETI DI COMUNICAZIONE E INTERNET - LABORATORIO

Prof. Filippini

4) L'utente `user@studente.net` vuole mandare un messaggio di posta all'utente `user@posta.net` utilizzando il server SMTP `smtp.posta.net` avente indirizzo IP `131.175.18.54`. Parametri:

- Mittente: user@studente.net
- Destinatario: `user@posta.net`
- Oggetto: Test invio mail
- Testo: L'esame è difficile, ho bisogno d'aiuto.
Ciao.

Completare la sessione sottostante.

```
user@antlab101:~$ telnet 131.175.18.54 25

220 smtp.posta.net ESMTP Postfix (Debian/GNU)

HELO studente.net

250 smtp.common.net

MAIL FROM: user@studente.net

250 2.1.0 Ok

RCPT TO: user@posta.net

250 2.1.5 Ok

DATA

354 End data with <CR><LF>.<CR><LF>

Subject: Test invio mail

From: user@studente.net

To: user@posta.net

L'esame è difficile, ho bisogno d'aiuto.

Ciao

.

.

250 2.0.0 Ok: queued as F41CC9F6EE
```