

Modulo di Reti
Esame di Sistemi operativi e reti
09/06/2017

Esercizio 1. Considerate il seguente messaggio HTTP:

```
GET /info/index.html HTTP/1.1
Host: fad.unich.it
Connection: keep-alive
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,*/*;q=0.8
User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/31.0.1650.63 Safari/537.36
Accept-Encoding: gzip,deflate,sdch
Accept-Language: en-US,en;q=0.8,it;q=0.6
```

Rispondete alle seguenti domande, quando possibile:

1. qual è la URL (completa di protocollo) del documento richiesto dal browser?
2. qual è la versione di HTTP che sta usando il browser?
3. il browser richiede una connessione persistente o non persistente?
4. quali sono il nome e l'indirizzo IP dell'host sul quale è in esecuzione il browser?
5. da quale tipo di browser è stato inviato il messaggio?
6. che interesse può avere il server nel sapere il tipo di browser utilizzato dall'utente?

Esercizio 2. Progettate una rete IP composta da 3 sottoreti, inserendo 2 router e tutti gli switch necessari. Considerate un blocco di indirizzi IPv4 a vostra scelta ed assegnate gli indirizzi IP a tutte le interfacce della rete. Scrivete infine le tabelle di routing opportune per i due router tenendo conto della regola del prefisso più lungo.