

## Applicazioni di Rete – 18 settembre 2003

Cognome e Nome \_\_\_\_\_

1. Descrivete brevemente l'oggetto Window di JavaScript introducendo i suoi metodi principali.
2. Descrivete il protocollo usato dal DNS per la risoluzione dei nomi nella rete Internet.
3. Spiegate il significato dei campi seguenti dell'header HTTP che permettono di realizzare il Conditional GET

```
If-modified-since: <data>
Last-Modified: <data>
HTTP/1.1 304 Not Modified
```

4. Spiegate perché è stata introdotta l'estensione MIME per l'invio dei messaggi di posta elettronica e commentata il seguente frammento di e-mail.

```
From: tizio@disi.unige.it
To: caio@educ.disi.unige.it
Subject: Festa di carnevale
MIME-Version: 1.0
Content-Transfer-Encoding: base64
Content-Type: image/jpeg
base64 encoded data .....
.....base64 encoded data
.....
```

5. Collocate il protocollo TCP nella pila di protocolli che regolano la rete Internet e spiegate a cosa servono in campi sequence number e acknowledgment number nell'header TCP.

<b>source port #</b>				<b>dest port #</b>				
<b>sequence number</b>								
<b>acknowledgement number</b>								
<b>head len</b>	<b>not used</b>	<b>U</b>	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>S</b>	<b>F</b>	<b>Receive window</b>
<b>checksum</b>				<b>Urg data pnter</b>				
<b>Options (variable length)</b>								