**DNS**

**Queries**:

www.google.com: type A, class IN

Name: www.google.com

Type: A (Host address)

Class: IN (0x0001)

**Answers:**

www.google.com: type CNAME, class IN, cname www.l.google.com

Name: www.google.com

Type: CNAME (Canonical name for an alias)

Class: IN (0x0001)

Time to live: 3 days, 21 hours, 52 minutes, 57 seconds

Data length: 18

Primary name: www.l.google.com

www.l.google.com: type A, class IN, addr 66.249.89.99

Name: www.l.google.com

Type: A (Host address)

Class: IN (0x0001)

Time to live: 3 minutes, 47 seconds

Data length: 4

Addr: 66.249.89.99

www.l.google.com: type A, class IN, addr 66.249.89.104

Name: www.l.google.com

Type: A (Host address)

Class: IN (0x0001)

Time to live: 3 minutes, 47 seconds

Data length: 4

Addr: 66.249.89.104

**Versione lite**:

DNS Request www.google.com

DNS Reply www.google.com 66.249.89.104

**SMTP**

**Codici:**

220 Servizio pronto

250 Richiesta azione email completata

354 Inizia input mail, finisci con <CRLF>.<CRLF>

**Esempio:**

S:220 antoniomailserver.com

C:HELO matteomailserver.com

S:250 Hello matteomailserver.com, pleased to meet you

C:MAIL FROM: <matteo@matteomailserver.com>

S:250 matteo@matteomailserver.com ... Sender ok

C:RCPT TO: <antonio@antoniomailserver.com>

S:250 antonio@antoniomailserver.com ... Recipient ok

C:DATA

S:354 Enter mail, end with "." on a line by itself

C:Oggi corri al Giuriati?

C:.

S:250 Message accepted for delivery

C:QUIT

S:221 antoniomailserver.comclosing connection

**HTTP**

**Status:**

1xx Informazione

2xx Successo (la pagina è contenuta nel payload)

200 OK

3xx Redirezione

304 Not Modified

4xx Errore client (richiesta errata)

404 Non trovata, ma potrebbe essere disponibile in futuro

403 Proibita

5xx Errore server

502 Bad gateway, risposta non valida dal server superiore

**Metodi:**

GET: client richiede un documento. Il server include il documento nel corpo del messaggio di risposta.

HEAD: client vuole informazioni sul documento (ad esempio data di ultima modifica), il server include nella risposta solo gli header informativi.

POST: fornisce degli input al server da utilizzare per un particolare oggetto, di solito un applicativo identificato nell’URL.

PUT: usato per memorizzare un documento (che viene fornito nel corpo del messaggio) in una posizione del server (specificata nella URL).

DELETE: cancella il documento specificato nella URL.

**Esempio:**

GET /ntw/index.html HTTP/1.1

Connection: close

User-agent: Mozilla/4.0

Accept: text/html, image/gif, image/jpeg

Accept-language:it

HTTP/1.1 200 OK

Connection: close

Date: Thu, 06 Aug 1998 12:00:15 GMT

Server: Apache/1.3.0 (Unix)

Last-Modified: Mon, 22 Jun 1998 09:23:24 GMT

Content-Length: 6821

Content-Type: text/html

**POP3**

**Esempio fase di autorizzazione:**

S: +OK POP3 server ready

C: user \*\*\*\*\*

S: +OK

C: pass \*\*\*\*\*

S: +OK user successfully logged on (/-ERR ecc. ecc.)

**Esempio fase di transazione:**

C: LIST

S: +OK 2 messages

S: 1 498

S: 2 912

S: .

C: RETR 1

S: +OK 498

S: <message 1 contents>

S: .

C: DELE 1

S: +OK Marked to be deleted

C: RETR 2

S: +OK 912

S: <message 1 contents>

S: .

C: DELE 2

C: QUIT

S: +OK POP3 server signing off / Logging out, messages deleted

**Ulteriori comandi:**

CAPA: mostra la capabilità del server.

RSET: annulla cancellazioni.

STAT: mostra lo stato del mailbox.