

# Corso base di WebDesign

## Lezione 1:

- Internet: struttura del network e protocolli
- Linguaggi web

## Lezione 2:

- PHP
- HTML, XHTML, HTML5, CSS

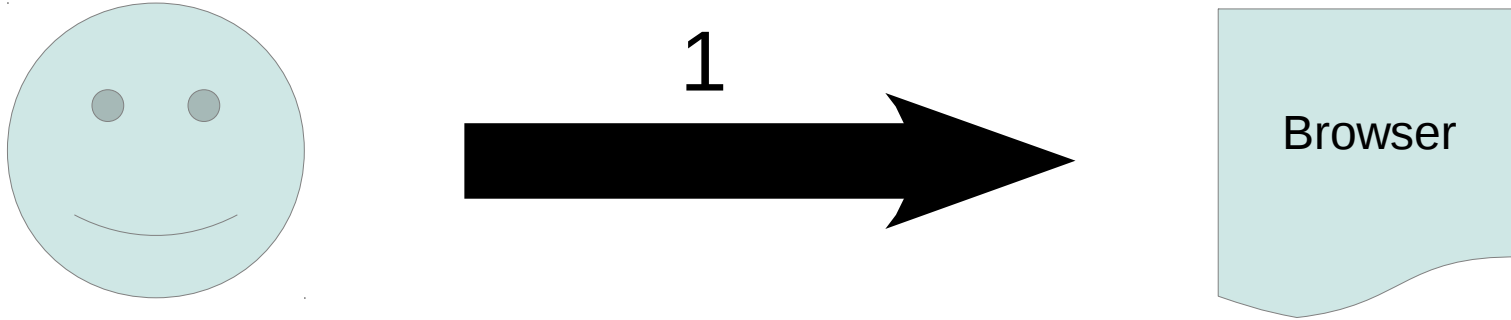
## Lezione 3:

- Database: relazionali, non relazionali
- MySQL

## Lezione 4:

- Progettino con PHP, MySQL, Javascript (AJAX)

# Richiesta di una URL al Browser



**`http://username:password@example.com:80/path/index.php?q=node/21#first-article`**

**Le componenti della richiesta:**

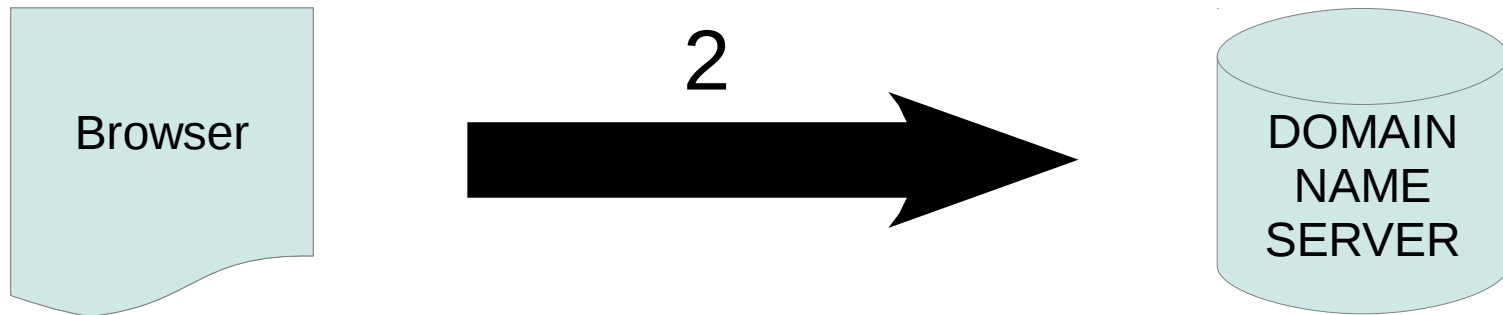
**Scheme:** http   **Host:** example.com   **Port:** :80

**User:** username   **Pass:** password

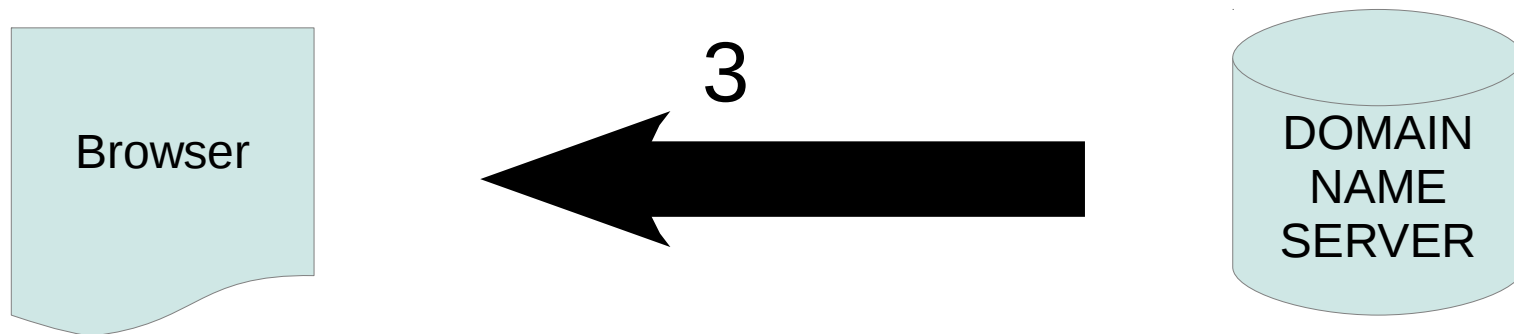
**Path:** path/index.php   **Query:** ?q=node/21

**Fragment:** #first-article

# Interrogazione del DNS

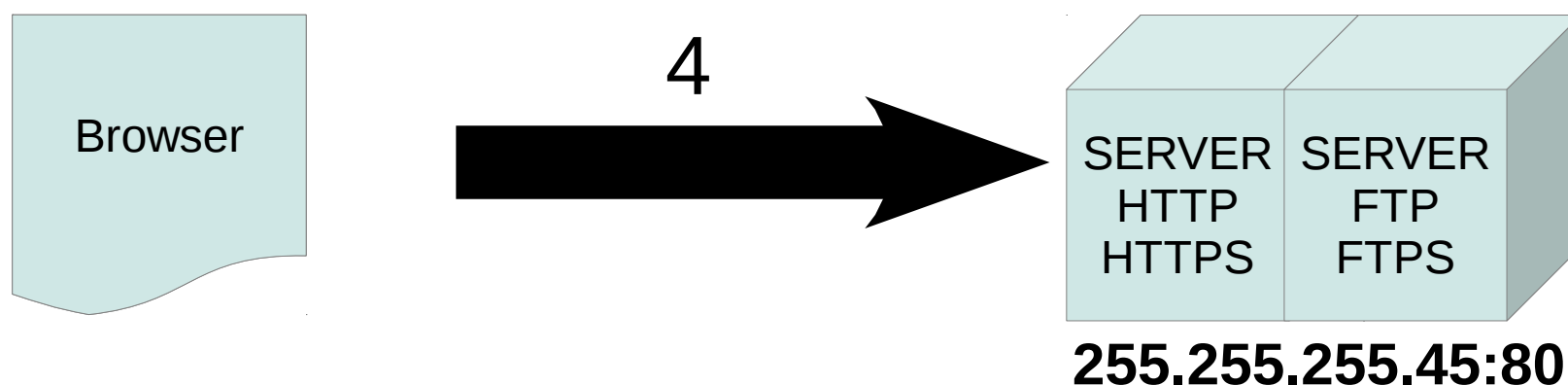


**Hostname: example.com**



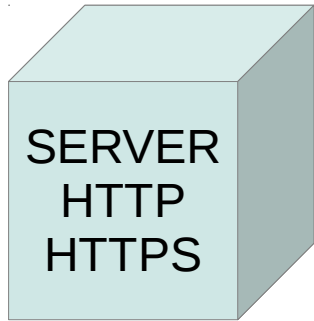
**Server IP: 255.255.255.45**

# Richiesta della pagina al WebServer



**`http://username:password@example.com:80/path/  
index.php?q=node/21`**

# Il WebServer analizza la richiesta



255.255.255.45:80

**La porta è corretta? :80**

**L'hostname richiesto è sul server?**

**In quale directory locale si trovano i file di questo hostname? *example.com***

**Il protocollo richiesto è corretto? *http://***

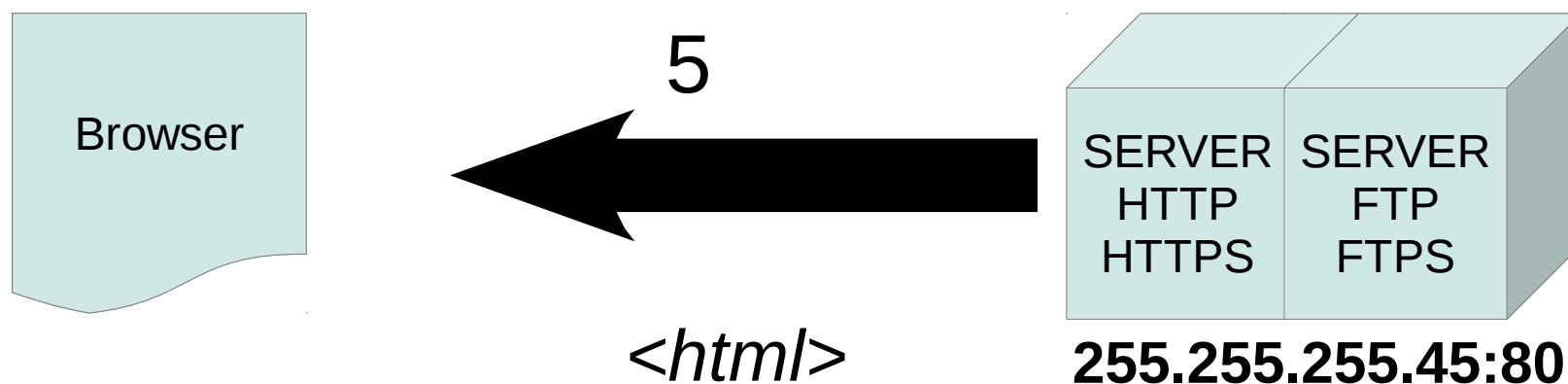
**Esiste la path richiesta? *path/index.php***

**È corretta l'autenticazione?**

*username:password*

**La pagina web viene eseguita, la query costituisce i suoi dati di INPUT *q=node/21***

# Risposta del WebServer al Browser



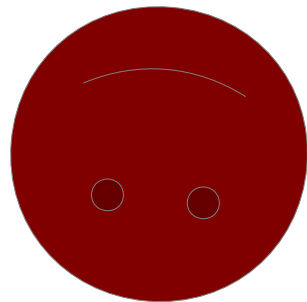
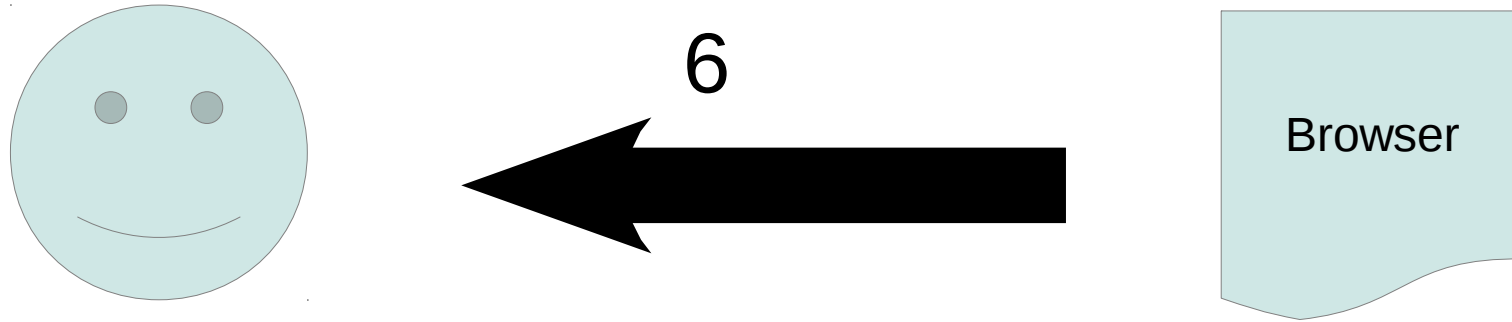
*<head><title>Hello World!</title></head>*

*<body> <p name="fisrt-article">Hi Mr. Browser!</p> </body>*

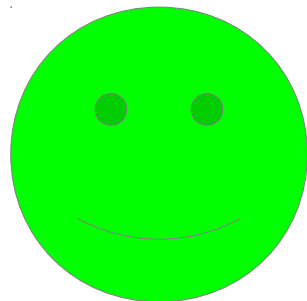
*</html>*

Il Browser esegue il rendering dell'HTML e i Javascript; centra la pagina sul tag che è indicato dal fragment **#first-article**; vengono inizializzati i moduli necessari per Java, Flash, Moonlight, Active-X.

# L'utente riceve la pagina

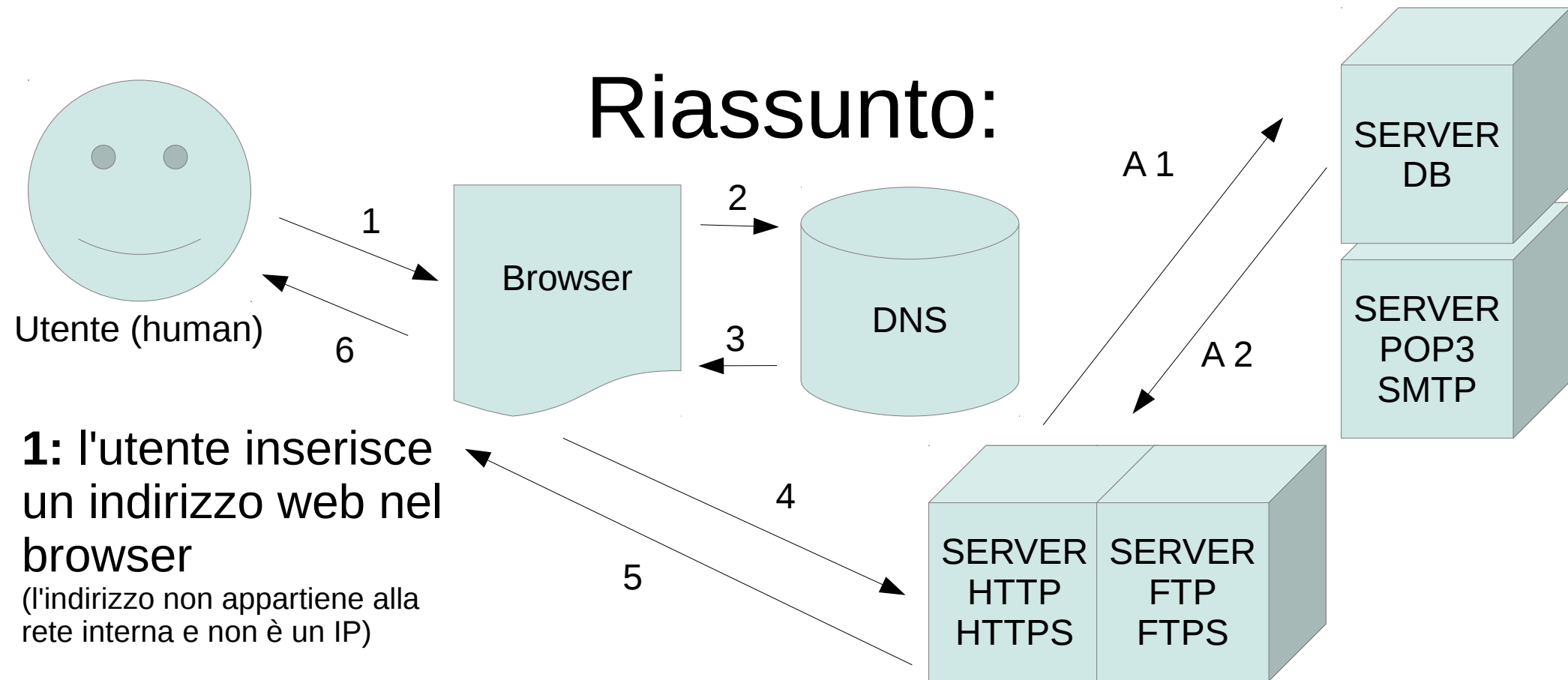


**Nessuno lo ha cercato su  
Facebook**



**È uscita la nuova versione  
di Ubuntu!**

# Riassunto:



**1:** l'utente inserisce un indirizzo web nel browser

(l'indirizzo non appartiene alla rete interna e non è un IP)

**2, 3:** il browser ricava l'hostname (example.com) dalla richiesta e chiede al DNS l'IP del server web

**4:** il browser si connette all'IP con il protocollo indicato dalla richiesta

**5:** il server elabora la richiesta, se necessario interroga il database (A1, A2)

**6:** il browser carica la risposta ed esegue eventuali script contenuti in essa, poi elabora il contenuto per l'utente



# Le componenti di una pagina web

Eseguiti dal server:

- PHP, Mysql (*aperti*)
- CGI: Perl, Python, C, C++ (*aperti*), ecc...
- ASP (*proprietary*)

Eseguiti dal Browser

- Javascript (*aperti*)
- CSS, HTML (*aperti*)

Eseguiti da virtual machine di vario genere:

- Applet Java (*aperti*)
- OpenFlash ? (*aperti*)
- Flash, Moonlight, Active-X (*proprietary*)

# PHP (*aperto*)

<http://www.php.net>

```
1  <?php
2  // $Id: index.php,v 1.94 2007/12/26 08:46:48 dries Exp $
3
4  /**
5   * @file
6   * The PHP page that serves all page requests on a Drupal installation.
7   *
8   * The routines here dispatch control to the appropriate handler, which then
9   * prints the appropriate page.
10  *
11  * All Drupal code is released under the GNU General Public License.
12  * See COPYRIGHT.txt and LICENSE.txt.
13  */
14
15  require_once './includes/bootstrap.inc';
16  drupal_bootstrap(DRUPAL_BOOTSTRAP_FULL);
17
18  $return = menu_execute_active_handler();
19
20  // Menu status constants are integers; page content is a string.
21  if (is_int($return)) {
22    switch ($return) {
23      case MENU_NOT_FOUND:
24        drupal_not_found();
25        break;
26      case MENU_ACCESS_DENIED:
27        drupal_access_denied();
```

# MySQL (*aperto*)

<http://www.mysql.it>

```
linuxlover@192:~$ mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 1042
Server version: 5.0.51a-24+lenny5 (Debian)

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.
```

```
mysql> use wordpress;
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A
```

Database changed

```
mysql> show tables;
```

```
+-----+
| Tables_in_wordpress |
+-----+
| wp32_commentmeta    |
| wp32_comments       |
| wp32_links          |
+-----+
```

```
mysql> SELECT link_id, link_url, link_name FROM wp32_links WHERE link_id = 1;
```

```
+-----+-----+-----+
| link_id | link_url                | link_name    |
+-----+-----+-----+
|      1 | http://codex.wordpress.org/ | Documentation |
+-----+-----+-----+
```

1 row in set (0.00 sec)

```
mysql> █
```

# Software utili

## WebServer (LAMP):

- Linux
- Apache+mysql+php
- Mysql
- php

## Browser:

- Firefox + Web Developer
- Google Chrome
- IE4Linux

## Editor:

- Geany
- Gedit

## Grafica:

- The Gimp
- Inkscape

# Link utili

## Internet, Dynamic Name Server, HTML: *(Sergio Steffé )*

- [http://www.dm.unipi.it/pages/steffe/public\\_html/DIDA/cmc-2011-12/internet/first.html](http://www.dm.unipi.it/pages/steffe/public_html/DIDA/cmc-2011-12/internet/first.html)
- [http://www.dm.unipi.it/pages/steffe/public\\_html/DIDA/cmc-2011-12/WWW/first.html](http://www.dm.unipi.it/pages/steffe/public_html/DIDA/cmc-2011-12/WWW/first.html)
- [http://www.dm.unipi.it/pages/steffe/public\\_html/DIDA/cmc-2011-12/nameserver/first.html](http://www.dm.unipi.it/pages/steffe/public_html/DIDA/cmc-2011-12/nameserver/first.html)
- [http://www.dm.unipi.it/pages/steffe/public\\_html/DIDA/cmc-2011-12/web/first.html](http://www.dm.unipi.it/pages/steffe/public_html/DIDA/cmc-2011-12/web/first.html)