

# Introduzione a HTML

Stefano Guerrini

Corso di Fondamenti di Informatica  
Comunicazione nella  
Società della Globalizzazione

## Web

- ❖ Molti computer collegati tra di loro per mezzo di una collezione di reti
- ❖ HyperText Markup Language (HTML) è il più diffuso linguaggio di formattazione per il web
  - ❑ Un ipertesto è un testo con collegamenti (link) o *referimenti*
  - ❑ I tag sono dei marcatori *non-stampabili* per la formattazione
    - Identificati da parentesi angolari (i.e. <TAG> )
    - Esempio: <TITLE>Home page</TITLE>
    - Occorrono in coppie delimitate
- ❖ **Obiettivo Generale**
  - ❑ Linguaggio di specifica del testo indipendente dalla piattaforma (anche chiamato Markup Language)
  - ❑ Collegamenti ad altre risorse della rete

## Tag

- ❖ Il primo tag, "modo Begin"
- ❖ Secondo tag (contenente "/" ) dice, "modo End"
- ❖ Quindi <TITLE>Home page</TITLE> vuol dire
  1. Modo begin titolo
  2. Il testo "Home page" è in modo titolo
  3. End titolo
- ❖ Utilizzando questo costrutto, possiamo *annidare* numerosi differenti modi e interessanti comportamenti
- ❖ Buoni tutorials su HTML  
<http://www.w3.org/MarkUp/Guide/>  
<http://archive.ncsa.uiuc.edu/General/Internet/WWW/HTMLPrimer.html>

## HTML

- ❖ **Alcune Regole Generali di HTML**
  - ❑ Per i tag, maiuscole e minuscole non contano  
e.g., <html> = <HTML>
  - ❑ Nel testo gli spazi non contano: il sistema decide!  
(chiamiamo questo "formattazione libera")
  - ❑ <br> comincia una nuova linea
- ❖ **Headings**
  - ❑ Utilizzando <h*n*> si specificano degli heading dove valori minori di *n* designano heading più importanti
  - ❑ Per esempio <h1> --- </h1> è l'heading più largo e più in grassetto
  - ❑ <h4> --- </h4> designa un heading di importanza molto minore

## HTML

### ❖ Struttura Base di una Pagina Web

```
<html>
<head>
<title> Guerrini's Home Page </title>
</head>
<body bgcolor="White">
<center> <h1> S. Guerrini </h1> </center>
<h2>Dipartimento di Informatica </h2>
<i> Fondamenti di Informatica </i><br>
Anno Accademico 2005-06
<p>un paragrafo di testo</p>
</body>
</html>
```

## HTML

### ❖ Obiettivo: collegare risorse insieme

### ❖ Hypertext (from the Webopedia)

- ❑ A special type of database system, invented by Ted Nelson in the 1960s, in which objects (text, pictures, music, programs, and so on) can be creatively linked to each other.

### ❖ Un link ancorato:

- <a href="http://www.duke.edu">The Duke Web Page</a>
- ❑ Produce un link alla URL specificata in HREF and mostra le informazione comprese tra i tag <a>: The Duke Web Page

## HTML

### ❖ Altre informazioni utili

- ❑ Per il corsivo e l'enfasi si usa  
`<i>` o `<em>`
- ❑ Per il testo più scuro e in grassetto si usa  
`<strong>` o `<b>`
- ❑ Per il testo con spaziatura esatta come scritta (*non* formato libero) si usa  
`<pre>`

## HTML

### ❖ Specificare Colori

- ❑ Possono essere specificati in modi differenti
- ❑ e.g., i colori specificati possono essere specificati direttamente "white" or "red"
- ❑ Si possono specificare colori arbitrari specificando la quantità di rosso, blu e verde. (RGB)
- ❑ Si utilizza l'aritmetica in base 16: 0, 1, ..., 9, a, b, c, d, e, f  
Red: "ff0000" Green: "00ff00" Blue: "0000ff"  
Black: "000000" Gray: "7f7f7f" White: "ffffff"  
Yellow: "ffff00" Orange: "ff7f00" Purple: "c000e0"

## HTML

### ❖ Altri tag utili

- ❑ *Liste con punti* <ul> ... </ul> utilizzando <li> per gli item
  - ---
  - ---
  - ---
- ❑ *Ordered list* <ol> ... </ol> utilizzando <li> per gli item
  1. ---
  2. ---
  3. ---
- ❑ Si possono *annidare* a profondità arbitraria -- liste all'interno di liste

## HTML

### ❖ Tavole

```
<table border=1>
<tr> <td> Cell 1 </td> <td> Cell 2 </td> </tr>
<tr> <td> Cell 3 </td> <td> Cell 4 </td> </tr>
</table>
```

produce una semplice tavola

### ❖ Immagini

```

```

mostra una immagine

## HTML/Web/UNIX practice

- ❖ Molti non scrivono direttamente in HTML
  - ❑ Salvare come Web Page in Microsoft Word
  - ❑ Netscape Composer, Macromedia Dreamweaver, Bluefish
- ❖ Tutti questi programmi generano HTML
- ❖ Il testo sorgente (HTML) delle pagine web che si stanno vedendo può essere mostrato da molti browser. Provare!