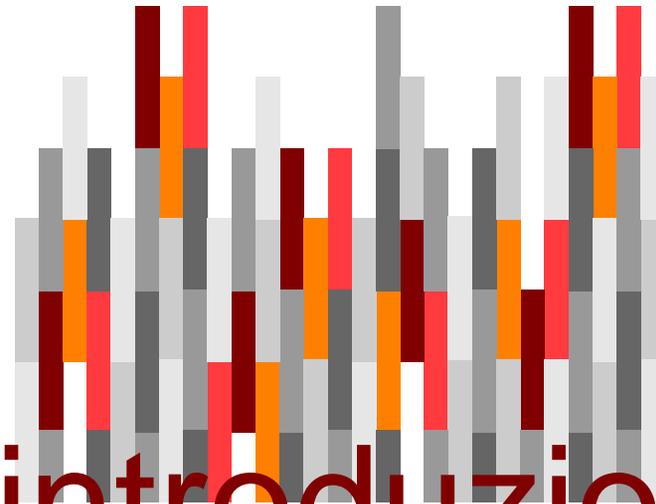


Fluency



Un' introduzione a HTML

Capitolo 3

HTML

- *HyperText Markup Language*
- **Tag**
 - descrivono il formato della pagina Web

Formattare con i tag

- Parole o sigle racchiuse tra parentesi angolari
 - `< >`
- Si usano a coppie (apertura e chiusura)
 - p.e.: `<title>` `</title>`
- Nessuna distinzione tra maiuscole e minuscole

Tag per **grassetto** e *corsivo*

- Grassetto (**bold**): `` ``

- `corpo grassetto`

- **corpo grassetto**

- Corsivo (*italic*): `<i>` `</i>`

- `<i>corpo italico</i>`

- *corpo italico*

Formattazioni multiple

- Si possono applicare più formattazioni contemporaneamente
- `<p><i>Veni, Vidi, Vici!</i></p>`
- | |
|--------------------------|
| <i>Veni, Vidi, Vici!</i> |
|--------------------------|

L'ordine dei tag

- I tag devono essere *nidificati correttamente*
 - p.e.: `<i>testo</i>`
- Ci sono *tag singoli* che non hanno chiusura
 - `<hr/>` riga orizzontale di separazione
 - `
` interruzione di riga

```
3.1.html (no symbol selected) #
<html>
<head> <title> Esempi di formattazione </title>
</head>

<body>
<p>
Questo testo viene mostrato <b>in grassetto</b> <br />
Questo testo viene mostrato <em>in enfaticizzato</em> <br />
Questo testo viene mostrato <i>in corsivo</i> <br />
Questo testo viene mostrato <small>rimpicciolito</small> <br />
Questo testo evidenziato<strong> si chiama strong</strong> <br />
Questo testo viene mostrato <sup>in apice</sup> <br />
Questo testo viene mostrato <sub>in pedice</sub> <br />
Questo testo mostra <q>una breve citazione</q> <br />
Questo testo <blockquote>
Si chiama <q>blockquote</q> e serve per
riportare citazioni lunghe, o per creare una
colonna stretta per porre in evidenza una
sezione di testo testo testo testo testo
testo testo testo testo testo testo testo
testo testo testo testo testo testo
testo testo testo
</blockquote>
</p>
</body>
</html>
```

```
Esempi di formattazione
Questo testo viene mostrato in grassetto
Questo testo viene mostrato in enfaticizzato
Questo testo viene mostrato in corsivo
Questo testo viene mostrato rimpicciolito
Questo testo evidenziato si chiama strong
Questo testo viene mostrato in apice
Questo testo viene mostrato in pedice
Questo testo mostra "una breve citazione"
Questo testo

Si chiama "blockquote" e serve per
riportare citazioni lunghe, o per
creare una colonna stretta per porre
in evidenza una sezione di testo
testo testo testo testo testo testo
testo testo testo testo testo testo
testo testo testo testo testo
testo testo testo
```

Struttura pagina HTML



Tag notevoli

- `<!DOCTYPE HTML>`
 - indica al browser la versione del linguaggio
- `<meta http-equiv="Content-type" content="text/html;charset=UTF-8" />`
 - specifica la codifica dei caratteri

Intestazioni

- HTML descrive la relazione tra le diverse parti di un documento
- Intestazioni
 - dal livello 1 fino al livello 8
 - grandezza decrescente

Esempio di intestazioni

- <h1>Presidente della Repubblica</h1> <h2>Presidente del Consiglio </h2> <h3> Ministro</h3>

- **Presidente della Repubblica**
Presidente del Consiglio
Ministro

Formattazione HTML

- Le righe del *codice sorgente* non corrispondono a quelle visualizzate
- Codice HTML
 - dice al browser come produrre la pagina formattata
 - in base al *significato dei tag*
 - *non all'aspetto* del codice sorgente

Forma ben strutturata

- Rende facile
 - la comprensione
 - la manutenzione
- Tag per un paragrafo di testo
 - `<p> </p>`

Spazi nel Codice Sorgente

- Per facilitare la leggibilità
 - spazi
 - tabulazioni
 - a capo

Il browser e gli spazi

- Trasforma sequenze di *più spazi* in *uno solo*
 - prima di elaborare il codice HTML
- Unica eccezione
 - il testo incluso nei tag `<pre>` e `</pre>` viene sempre visualizzato così come appare nel codice sorgente

Apertura	Chiusura	Significato	Richiesto
<html>	</html>	documento HTML; il primo e l'ultimo tag in una pagina	si
<head>	</head>	informazioni introduttive (ad esempio il titolo); all'inizio della pagina	si
<body>	</body>	la parte principale della pagina	si
<p>	</p>	paragrafo	
<hr/>		riga orizzontale	
<h1>...<h8>	</h1>...</h8>	intestazioni: otto livelli, da usare in ordine decrescente	
		grassetto	
<i>	</i>	corsivo	
		àncora; <i>fn</i> dev'essere il percorso di un file HTML	
		immagine; <i>fn</i> dev'essere il percorso di un file <i>.jpg</i> o <i>.gif</i>	
 		break; forza un a capo	

Caratteri speciali

- Se la nostra pagina dovesse contenere una relazione matematica come
 - $0 < p > r$
- Il browser interpreterebbe $< p >$ come tag
 - visualizzando scorrettamente il testo

Codice di escape

- Indica i simboli speciali
 - & (e commerciale, o *ampersand*)
 - seguita da un codice specifico e
 - da un punto e virgola
- p.e.: <
-

Lettere accentate

- &
- lettera
- tipo di accento (grave, acute, tilde, ...)
- ;

Codice	produce
è	è
ñ	ñ
ü	ü

Collegamenti e àncore

- Collegamento *ipertestuale*
 - *àncora*: il testo da cui *parte il link* nel documento attuale
 - *riferimento ipertestuale*: l'indirizzo della pagina web arrivo del link
- ` testo `

Path assoluto

- Riferimento a pagine su altri siti Web
- È un URL

Path relativo

- Riferimento a pagine locali
 - se nella stessa directory: *il nome del file*
 - in un'altra directory: *il path* per trovarli
- Possono riferirsi a cartelle più in *basso* o in *alto* nella gerarchia delle directory

Immagini

- ``
 - usa gli stessi *path* dei link
- Formato immagini GIF e JPEG
 - *GIF*: Graphic Interchange Format
 - *JPEG*: Joint Photographic Experts Group

Dove vanno le immagini?

- Default
 - le immagini sono inserite nella pagina nel punto dove c'è il tag
 - il testo si allinea al margine inferiore

Attributi dei tag

- Aggiungono ulteriori indicazioni al tag
- Sono all'interno delle parentesi angolari
 - p.e.: per allineare un testo,
 - URL nei link,
 - nome immagini

Attributo style

- Molte proprietà

- colore

- dimensione

- posizione

- ...



attributo

proprietà

valore

- `style = "nome_proprietà : specifica"`

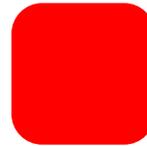
Esempi di style

- `<body style="background-color : black">`
- `<body style="background-color : black; color : green">`
- `<h1 style="text-align : center; color : yellow; font-family : arial">`

Nomi dei colori

- Un *numero esadecimale*

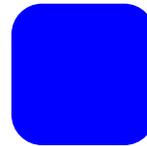
- p.e.: "#FF0000"



- "#00FF00" verde



- "#0000FF" blu



- Nomi *predefiniti*

Liste

- *Puntata* (non ordinata) `` ``
 - `` e `` per gli elementi della lista
- *Numerata* (ordinata) `` ``
 - utilizza lo stesso tag ``
- *Sottolista*: una lista dentro un' altra

Lista puntata

- pane
- acqua
- uova
- latte
- biscotti

```
<ul>  <li> pane</li>  
<li> acqua</li>  <li>  
uova</li>  <li> latte</li>  
<li> biscotti</li></ul>
```

Lista numerata

1. uscire di casa
2. prendere il treno
3. fare lezione
4. pranzare
5. fare lezione
6. prendere il treno
7. tornare a casa

```
<ol>  <li> uscire di casa</li>  <li>
prendere il treno</li>  <li> fare
lezione</li>  <li> pranzare</li>  <li>
fare lezione</li>  <li> prendere il
treno</li>  <li> tornare a
casa</li></ol>
```

Sottolista

- pane
- acqua
 - liscia
 - gasata
 - diuretica
- uova
- latte
- biscotti

```
<ul><li> pane</li><li> acqua <ul>  
  <li>liscia</li>  
  <li>gasata</li>  
  <li>diuretica</li>  
</ul></li><li> uova</li><li>  
latte</li><li> biscotti</li></ul>
```

Tabelle

- Il tag
 - `<table>` `</table>`
- Ogni riga è racchiusa dalla coppia
 - `<tr>` e `</tr>`
- Ogni cella è racchiusa dalla coppia
 - `<td>` e `</td>`

Tabella

X	X	O
O		X
X	O	O

```
<table> <tr> <td>X</td>
<td>X</td><td>O</td> </tr> <tr>
<td>O</td> <td> </td><td>X</td> </tr>
<tr> <td>X</td> <td>O</td><td>O</td>
</tr></table>
```

Ancora tabelle

- Si può creare un' intestazione centrata sopra la tabella
 - con i tag `<caption>` e `</caption>`
- Le intestazioni di colonna sono la prima riga della tabella
 - inserendo al posto dei tag delle celle i tag `<th>` e `</th>`

Cosa abbiamo visto

- Insieme di tag HTML
- Collegamenti ipertestuali sul Web
- Path relativi e assoluti
- Inclusione di immagini JPEG e GIF
- Colori
- Liste e Tabelle

