

**Informatica per le Discipline Umanistiche e Linguistiche
(IDUL) 2009/2010
LEZIONE 2 –HTML**

Dr. Antonio Bucchiarone
20 Ottobre 2009

Mi Presento

- ▶ Esercitatore: Antonio Bucchiarone
- ▶ SOA Research Unit , FBK - Trento
- ▶ Email: bucchiarone@fbk.eu
- ▶ www.antonioBucchiarone.it



Lezione 2 - Agenda

- ▶ **Teoria – Tag HTML**
 - ▶ Formattazione del testo
 - ▶ Elenchi
 - ▶ Inserimento di un'immagine
 - ▶ I Link
 - ▶ Tabelle
 - ▶ Frames

- ▶ **Pratica**
 - ▶ Pagine HTML



HTML - Intro

- ▶ **HTML (HyperText Markup Language)** è il primo linguaggio ideato (e il più utilizzato) per realizzare pagine ipertestuali, più comunemente note come pagine internet.
- ▶ Una comune pagina HTML è un documento di testo contenente codice HTML ed avente le seguenti estensioni: **.htm** o **.html**
- ▶ La struttura di un documento HTML si basa su tre importanti concetti: il *tag*, l'*attributo*, e il *valore*.
- ▶ Il **tag** è l'unità fondamentale, potremmo definirla l'istruzione che fa capire al browser come interpretare il codice e visualizzarlo sul monitor



Inserimento di Commenti

- ▶ Nell' HTML inserire commenti è molto semplice infatti basta usare la seguente sintassi: `<!-- il mio commento -->`

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <!-- Qui ci va il titolo -->
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    <!-- qui ci va il contenuto della pagina -->
```

```
  </body>
```

```
</html>
```



Formattazione del Testo - I

- ▶ Il principale tag HTML per la formattazione del testo è il tag `` che permette di definire diversi aspetti della visualizzazione del testo, quali il carattere da utilizzare, la dimensione e il colore.
- ▶ È possibile scegliere l'aspetto che assumerà il testo (quale *font* utilizzerà) attraverso l'attributo *face* del tag ``, i cui valori sono tutti i nomi di font esistenti.
- ▶ Il colore si può impostare attraverso l'attributo **color** i cui valori possono essere tutti i colori disponibili sia in forma nominale che in forma esadecimale.

```
<body>
```

```
  <span style="color:red">Questo testo sarà di colore rosso </span>
```

```
  <span style="color:#FF0000">Questo testo sarà di colore rosso</span>
```

```
</body>
```



Formattazione del Testo - II

- ▶ Le **dimensioni** sono determinate, su una scala arbitraria, dal valore dell'attributo **size**, che può essere compreso tra *1* e *7*. Il valore predefinito è *3*.

```
<body>
```

```
  <font size="3">Questo testo sarà di dimensione 3</font>
```

```
</body>
```

- ▶ Lo **stile** è utilizzato per determinare il modo in cui sarà visualizzato il testo
 - ▶ **** rende il testo in grassetto
 - ▶ **<i>** (italic) Rende il testo in corsivo
 - ▶ **<u>** (underline) Rende il testo sottolineato



Organizzazione del Testo

- ▶ Vi sono essenzialmente tre tag che svolgono la funzione di suddivisione del testo: **<p>**, **<div>**, e ****.
 - ▶ **<p>** sta per *paragraph* ed è infatti l'elemento che rappresenta la nostra concezione di paragrafo con dei margini inferiori e superiori.
 - ▶ **<div>** sta per *division* e definisce un blocco di testo al suo interno.
 - ▶ **** fa da contenitore al testo presente al suo interno
- ▶ **<body>**
 - ▶ **<p>**Questo è un paragrafo**</p>**
 - ▶ **
**
 - ▶ **<div>**A cui seguono due blocchi di testo, questo è il primo.**</div>**
 - ▶ **
**
 - ▶ **<div>**Questo è il secondo**</div>****
**
 - ▶ ****Questo è un contenitore, niente di più****
- ▶ **</body>**



Linee Divisorie - I

- ▶ Per impaginare meglio un testo si potrebbe rendere necessaria una linea che divida ad esempio un articolo dall'altro.
- ▶ Il tag che svolge questa funzione è **<hr>**.
- ▶ I suoi principali attributi sono:
 - ▶ *width* che ne indica la larghezza, richiede un valore in pixel o in percentuale;
 - ▶ *size* che ne regola le dimensioni, il cui valore viene espresso in pixel di default 2; e infine
 - ▶ *align* permetterà di allineare la barra rispettivamente a destra, al centro o a sinistra.



Linee Divisorie - Esempio

```
<body>
```

```
  <h1>Wikibooks</h1>
```

```
  <hr width="100%" size="3">ciao</hr>
```

```
  <div>Questo è una guida a contenuto  
  aperto</div>
```

```
</body>
```



Andare a capo

- ▶ Il tag che svolge la funzione per andare a capo è **
**.

```
<body>
```

```
  <h1>Wikibooks</h1>
```

```
  <br/>
```

```
  <br/>
```

```
  <br/>
```

```
  <div>Questo è una guida a contenuto aperto</div>
```

```
</body>
```



Elenchi - I

- ▶ Per definire un elenco o *lista* nell'HTML abbiamo a disposizione diversi tag che ci permettono di creare tre tipi di elenchi: *elenco ordinato*, *elenco non ordinato*.

- ▶ **Elenchi Ordinati**

```
<body>
```

```
<ol>
```

```
<li>primo Elemento in ordine numerico</li>
```

```
<li>primo Elemento in ordine numerico</li>
```

```
<li>primo Elemento in ordine numerico</li>
```

```
</ol>
```

```
</body>
```



Elenchi - II

- ▶ **Elenchi Non Ordinati:** vengono definiti attraverso il tag `` che sta per *Unordered List*.

```
<body>
```

```
  <ul>
```

```
    <li>Elemento uno</li>
```

```
    <li>Elemento due</li>
```

```
    <li>Elemento tre</li>
```

```
  </ul>
```

```
</body>
```



Elenchi - III

- ▶ È possibile anche cambiare l'immagine del pallino attraverso l'attributo **type** i cui possibili valori sono:
 - ▶ *circle*: visualizzerà un pallino vuoto dentro (bianco al suo interno).
 - ▶ *disc*: visualizzerà un pallino pieno (nero al suo interno) è il valore di default.
 - ▶ *square*: visualizzerà un quadratino pieno (nero al suo interno).

```
<body>
```

```
<ul type="disc">
```

```
<li>Elemento con pallino</li>
```

```
<li>Elemento con pallino 2</li>
```

```
</ul>
```

```
<ul type="circle">
```

```
<li>Elemento con pallino vuoto</li>
```

```
<li>Elemento con pallino vuoto due</li>
```

```
</ul>
```

```
</body>
```



Testo Dinamico - I

- ▶ **Testo lampeggiante:** Un modo molto semplice per far apparire e scomparire rapidamente il testo, ottenendo un lampeggiamento, è l'uso del tag **<blink>**.

`<blink>Testo lampeggiante</blink>`

- ▶ **Testo scorrevole:** Per inserire un testo scorrevole è necessario far uso del tag **<marquee>**

- ▶ **Attributi:**

- ▶ *direction*, i cui valori possono essere left e right;
- ▶ *height* e *width*, i cui valori possono essere espressi o in pixel o in percentuale e determinano l'area di sfondo su cui si muoverà il testo;
- ▶ *loop*, il cui valore può essere un numero e determina quante volte dovrà essere visualizzata la scritta (-1 o *infinite* per far sì che venga mostrata all'infinito).



Testo Dinamico - Esempio

```
<body>
```

```
  <marquee direction="left" width="100%" height="10%"  
  loop="-1">
```

```
    Testo scorrevole
```

```
  </marquee>
```

```
</body>
```



Links

- ▶ I link permettono di passare da un documento ad un altro in maniera molto semplice: cliccando su un **collegamento ipertestuale**.
- ▶ I link sono costituiti da due componenti:
 - ▶ Il **contenuto** può essere definito come la parola che risulta cliccabile o - come vedremo più avanti- un'immagine.
 - ▶ La **risorsa** è la pagina, il file, a cui punta l'url del contenuto.
- ▶ Il tag da usare per i link è `<a> ... ` ma da solo non serve a nulla
- ▶ è fondamentale l'attributo **HREF** (acronimo che sta per Hypertext REFerence)

``e qui la parola che risulterà cliccabile``



Links - Esempi

▶ Collegamenti Esterni

```
<body>
```

```
  <a href="http://www.google.it">Google</a>
```

```
</body>
```

▶ Posta Elettronica

```
<body>
```

```
  <a href="mailto:prova@prova.it">Inviami una e-mail!</a>
```

```
</body>
```



Immagini

- ▶ La sintassi di base per inserire un'immagine all'interno di una pagina web è la seguente

```

```

- ▶ Esempio

```
<body>
```

```

```

```
</body>
```



Allineamento delle Immagini - I

- ▶ L'HTML permette di definire l'allineamento delle immagini rispetto al testo tramite l'attributo **align** che può assumere i seguenti valori:
 - ▶ **bottom** (default): il bordo inferiore dell'immagine risulta allineato verticalmente con la prima linea del testo.
 - ▶ **middle**: la prima riga del testo è allineato con il centro dell'immagine. Dopo la prima riga, il testo scorre sotto l'immagine.
 - ▶ **top**: la prima riga del testo è allineata con il bordo superiore dell'immagine.
 - ▶ **left**: l'immagine risulta allineata a sinistra del testo
 - ▶ **right**: l'immagine risulta allineata a destra del testo



Tabelle

- ▶ Il tag usato per la creazione delle tabelle è **<table>** in coppia con il suo tag di chiusura **</table>**
- ▶ tra questi due tag che si devono inserire colonne e righe, le prime si creano attraverso il tag **<tr>** (*Table Row*); le seconde, attraverso il tag **<td>** (*Table Data*).
- ▶ è possibile aggiungere a colonne e righe attributi quali **align** (*alignment*) e **valign** (*Vertical alignment*);
 - ▶ **align**: allinea il testo della cella a destra (*right*), sinistra (*left*) e centrato (*center*).
 - ▶ **valign**: allinea il testo della cella sul margine superiore (*top*), sul margine inferiore (*bottom*), e in mezzo (*middle*)
 - ▶ **colspan**: quante colonne *pesa* una singola **<td>**
 - ▶ **rowspan**: quante righe *pesa* una singola **<td>**



Tabelle - Esempio

```
<table width="100%" height="30%" cellspacing="4" cellpadding="2" border="1">
  <caption align="bottom">Questa è una tabella di esempio</caption>
  <tr>
    <th>Intestazione 1</th>
    <th>Intestazione 2</th>
  </tr>
  <tr>
    <td align="center">Cella 1 colonna 1 testo centrato</td>
    <td valign="top">Cella 1 colonna 2 allineata sopra</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Cella 2 colonna 1</td>
    <td width="70%">Cella 2 colonna 2</td>
  </tr>
</table>
```



Frames - I

- ▶ I frames che si possono rendere in italiano con il termine *riquadri* sono dei porzioni di pagina indipendenti l'una dell'altra
- ▶ Ad esempio si può dividere la pagina in 3 frame: uno a sinistra, per il menù; una a destra, per i links; e infine la parte centrale per il contenuto della pagina.
- ▶ Per poter creare una pagina con i frame utilizzeremo il tag **<frameset>** che inizializza la struttura di una pagina con i frame.
- ▶ All'interno del tag **<frameset>** useremo il tag **<frame>** i cui attributi principali sono
 - ▶ **id**, per dare un nome al frame
 - ▶ **src**, per indicare la pagina che verrà caricata all'interno del frame stesso



Frames - II

- ▶ Gli attributi del tag **<frameset>** ci permettono invece di dare delle dimensioni ai frame essi sono due:
- ▶ **cols**: specifica la dimensione delle colonne di ogni frame. Se viene omesso la struttura della pagina sarà a righe.
- ▶ **rows**: specifica la dimensione delle righe di ogni frame. Se viene omesso la struttura della pagina sarà a colonne.
- ▶ Il codice della struttura dei frame non necessita di trovarsi all'interno del tag **<body>**. Lo si deve inserire dopo il tag di chiusura **</head>**



Frames - Esempi

▶ **Struttura a colonne**

```
<frameset cols="20%,60%,20%">
```

```
<frame src="pagina.htm">
```

```
<frame src="pagina2.htm">
```

```
<frame src="pagina3.htm">
```

```
</frameset>
```

▶ **Struttura a righe**

```
<frameset rows="20%,60%,20%">
```

```
<frame src="pagina.htm">
```

```
<frame src="pagina2.htm">
```

```
<frame src="pagina3.htm">
```

```
</frameset>
```



Esercizi per Casa

- ▶ www.antoniobucchiarone.it/Teaching.html



Prossima Lezione

- ▶ XML

