

HTML

Manuale introduttivo al linguaggio HTML



Cimini – Simonelli - Testa

v.2 - 11/01/2008

Sommario

Introduzione	3
Formattazione della pagina	4
Inserire un colore di sfondo.....	4
Inserire un'immagine di sfondo.....	4
Modificare i margini della pagina	4
Titoli.....	5
Paragrafi	5
Elenchi puntati e numerati.....	6
Formattazione del testo	7
Collegamenti ipertestuali	7
Immagini.....	8
Tabelle	9
Form	11

Introduzione

Il linguaggio **HTML**, acronimo di **Hyper Text Markup Language**, è il principale linguaggio utilizzato per la creazione di pagine web.

Più che di un vero e proprio linguaggio di programmazione, si tratta di un insieme di marcatori che regolano la disposizione e la formattazione di vari oggetti quali: testi, immagini, tabelle, form, video, ecc...

Per creare un documento **HTML** è sufficiente utilizzare un editor di testo e salvare il file con estensione **.html** o **.htm**

Per aprire e visualizzare un file HTML è necessario utilizzare un browser, software che legge il linguaggio HTML e lo traduce in testo, immagini, suoni ecc...

Il browser più famoso ed utilizzato è MS Internet Explorer, ma ce ne sono altri con pari qualità come, Fire Fox e Mozilla.

Una pagina HTML viene aperta di default con il browser predefinito, se vogliamo modificare il contenuto dobbiamo aprirla con un editor di testo.

Come detto in precedenza, il linguaggio HTML è composto da marcatori (o tag). La maggior parte di tag ha un inizio (tag di apertura) ed una fine (tag di chiusura).

I tag di apertura sono racchiusi tra parentesi `<nome tag apertura>`, mentre quelli di chiusura hanno anche il simbolo `/`, `</nome tag di chiusura>`.

Quella che segue è la struttura principale di una pagina

```
<html>  
<head>  
<title>Titolo della pagina</title>  
</head>  
<body>  
Contenuto della pagina  
</body>  
</html>
```

Come si noterà facilmente tutto è racchiuso nei tag `<html> ... </html>`. In particolare questi tag ne contengono altri due, `<head> ... </head>` e `<body> ... </body>`.

I tag `<head> ... </head>` contengono al loro interno informazioni sul documento, come il titolo della pagina tra i tag `<title> ... </title>`. Il valore inserito tra i tag `<title> ... </title>` sarà visualizzato nella barra del titolo del browser.

I tag `<body> ... </body>` contengono, invece il contenuto vero e proprio della pagina, come testo, immagini, tabelle, form ecc...

Formattazione della pagina

Inserire un colore di sfondo

Per inserire un colore di sfondo alla pagina è necessario aggiungere l'attributo `bgcolor` al tag `body`. Ad esempio, per impostare uno sfondo blu alla pagina scriveremo:

```
<body bgcolor="blue"> ... </body>
```

Come valore dell'attributo `bgcolor` è possibile inserire valori esadecimali (es. per il colore blu `#0000FF`) oppure scrivere direttamente il nome del colore scegliendo tra i seguenti:

colore	parola chiave
arancione	orange
blu	blue
bianco	white
giallo	yellow
grigio	gray
marrone	brown
nero	black
rosso	red
verde	green
viola	violet

Inserire un'immagine di sfondo

Per inserire un colore di sfondo alla pagina è necessario aggiungere l'attributo `background` al tag `body`. Ad esempio, per impostare uno sfondo blu alla pagina scriveremo:

```
<body background ="sfondo.gif"> ... </body>
```

Modificare i margini della pagina

Per modificare i margini della pagina sono sufficienti due attributi del tag `body`:

leftmargin per impostare il margine sinistro,

topmargin per impostare il margine destro.

Vediamo un esempio che imposta i margini a zero:

```
<body leftmargin="0" topmargin="0"> ... </body>
```

Titoli

Per regolare la dimensione del testo possono essere utilizzati i titoli, sette tag che identificano altrettante dimensioni del testo. I sette tag sono <h1>, <h2>, <h3>, <h4>, <h5>, <h6>, <h7>. Il più grande è <h1>, mentre il più piccolo <h7>

Segue un esempio che utilizza i titoli 1 e 2:

```
<html>
<head>
<title>Titolo della pagina...</title>
</head>
<body>
<h1>Testo con formato titolo 1</h1>
<h2>Testo con formato titolo 2</h2>
</body>
</html>
```

Paragrafi

Per definire ed identificare un paragrafo possono essere utilizzati tre differenti tag:

<p> ... </p> identifica un paragrafo ed inserisce dopo di esso un ritorno a capo ed una riga vuota,

<div> ... </div> identifica un paragrafo ed inserisce dopo di esso un ritorno a capo,

 ... identifica un paragrafo senza inserire né ritorno a capo né righe vuote.

Spiegare nei paragrafi precedenti cosa sono gli attributi...

I tag <p>...</p> e <div>...</div> supportano l'attributo align che ammette tre valori:

left, impostato di default allinea il testo a sinistra,

center, allinea il testo al centro,

right, allinea il testo a destra.

Vediamo alcuni esempi:

```
<p align="center">Contenuto del paragrafo</p>
```

```
<p align="right">Contenuto del paragrafo</p>
```

Non è stato proposto l'esempio con l'attributo `left`, perchè non viene utilizzato. Dal momento che `left` è l'attributo utilizzato di default, sarà sufficiente inserire semplicemente il tag del paragrafo `<p> ... </p>` e il testo contenuto in esso sarà automaticamente allineato a sinistra.

Elenchi puntati e numerati

Per creare elenchi puntati e numerati vengono utilizzate due coppie di tag e alcuni attributi che specificano il tipo di punto elenco da utilizzare.

Per gli elenchi numerati vengono utilizzati i tag ` ... `.

Vediamo un esempio:

```
<ol type="1" start "2">
<li>Testo del punto 1</li>
<li>Testo del punto 2</li>
<li>Testo del punto 3</li>
<li>Testo del punto ...</li>
</ol>
```

Nell'esempio appena proposto oltre ai tag ` ... ` vengono utilizzati anche gli attributi `type` e `start`.

L'attributo `type` ammette 5 valori:

- A** per elenco alfabetico con lettere maiuscole
- a** per elenco alfabetico con lettere minuscole
- I** per numeri romani con lettere maiuscole
- i** per numeri romani con lettere minuscole
- 1** per numeri arabi

L'attributo `start` indica il numero di partenza dell'elenco, se ad esempio il suo valore è 3, l'elenco numerato partirà da 3.

Per gli elenchi puntati vengono utilizzati i tag `...`.

Vediamo un esempio:

```
<ul type="disc">
<li>Testo del primo punto</li>
<li>Testo del secondo punto</li>
<li>Testo del terzo punto</li>
<li>Testo del ... punto</li>
</ul>
```

Anche per gli elenchi puntati c'è l'attributo `type`, ma ammette valori differenti da quello degli elenchi numerati. Per gli elenchi puntati i valori dell'attributo `type` sono 3:

disc per visualizzare come punto elenco un disco pieno,

square per visualizzare un quadrato pieno,

circle per visualizzare un cerchio vuoto.

Formattazione del testo

Per formattare il testo viene utilizzato il tag `...` che supporta numerosi attributi:

color per il colore del testo

size per la dimensione del testo

face per il tipo di carattere

Vediamo un esempio:

```
<p>
<font color="#FF0000" size="4" face="verdana">
Contenuto del paragrafo
</font>
</p>
```

In questo capitolo è opportuno analizzare anche altri quattro tag:

` ... ` formatta il testo in grassetto,

`<i> ... </i>` formatta il testo in corsivo,

`<u> ... </u>` formatta il testo in sottolineato,

`
` questo tag non necessita di chiusura ed inserisce un ritorno a capo.

Collegamenti ipertestuali

Grazie ai collegamenti ipertestuali è possibile collegare testo o immagini ad un'altra pagina tramite un semplice clic del mouse.

Per creare i collegamenti ipertestuali vengono utilizzate le ancore.

Vediamo un esempio:

```
< a href="http://www.ictime.org" title="Risorse gratuite sul mondo ICT" target="_blank" >
ICTime.org</a>
```

Il tag principale è `` Nome visualizzato sulla pagina web ``, mentre gli attributi sono:

title per inserire un testo che sarà visualizzato posizionando il puntatore del mouse sul testo con il collegamento,

target per indicare se aprire la nuova pagina nella finestra aperta oppure in una nuova. Di default il collegamento viene aperto nella finestra già aperta, mentre per farlo aprire in una nuova finestra è necessario inserire il tag target con valore `_blank` (**target=" _blank"**)

Immagini

Per inserire un'immagine viene utilizzato il tag ``. Il tag `img` non ha bisogno di chiusura.

Vediamo un esempio:

```

```

Tra gli attributi più utilizzati del tag `img` troviamo:

alt per impostare un'etichetta all'immagine

border per inserire un bordo (es. `border="2"` inserisce un bordo con spessore 2),

width per impostare la larghezza dell'immagine,

height per impostare l'altezza dell'immagine,

hspace per impostare la distanza con gli altri elementi in orizzontale,

vspace per impostare la distanza con gli altri elementi in verticale.

I formati più utilizzati nel web per le immagini sono:

gif bassa qualità, ammette trasparenze,

jpg medio alta qualità, non ammette trasparenze,

png ottima qualità, ammette trasparenze.

Tabelle

Per creare tabelle vengono utilizzati tre tag, uno crea la tabella (`<table>...</table>`), uno le righe (`<tr>...</tr>`) e uno per creare celle nelle righe (`<td>...</td>`).

Vediamo come creare una tabella di due righe e due colonne:

```
<table>
<tr>
<td>1</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>4</td>
</tr>
</table>
```

Il risultato sarà il seguente:

1	2
3	4

Il tag `<table>` ammette i seguenti attributi:

width per definire la larghezza della tabella (può essere impostata in pixel o percentuale. se impostiamo 100% la tabella sarà larga come la pagina occupando tutto lo spazio a disposizione),

border per definire il bordo della tabella (di default è zero),

cellpadding per definire la spaziatura tra il contenuto e il margine delle celle,

cellspacing per definire la distanza tra le celle della tabella.

bgcolor per impostare il colore di sfondo della tabella

E' anche possibile unire celle sia in verticale che in orizzontale. Per fare questo vengono utilizzati due differenti tag:

colspan per unire celle in orizzontale,

rowspan per unire celle in verticale.

Vediamo due esempi:

Codice esempio 1

```
<table>
<tr>
<td colspan="2">1</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>3</td>
</tr>
</table>
```

Risultato esempio 1

1	
2	3

Codice esempio 2

```
<table>
<tr>
<td rowspan="2">1</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
</tr>
</table>
```

Risultato esempio 2

1	2
	3

Il tag `<td>...</td>` ammette i seguenti attributi:

align per allineare in testo a sinistra, al centro o a destra (valori left, center e right),

width per specificare la larghezza della cella in pixel o percentuale,

valign per allineare il testo in verticale all'interno della cella, in alto, al centro e in basso (valori top, middle e bottom)

bgcolor per impostare il colore di sfondo delle celle.

Quest'ultimo attributo (bgcolor) può essere utilizzato anche con il tag <tr> per impostare un colore di sfondo della riga.

Form

I form vengono utilizzati per raccogliere informazioni da utilizzare per vari scopi, ad esempio per inviare una richiesta di assistenza via e-mail, per effettuare l'iscrizione ad un sito, per inviare dati ad un database, ecc...

Per raccogliere dati i form utilizzano contenitori specifici che analizzeremo in dettaglio, mentre per elaborare i dati raccolti vengono utilizzati script in linguaggi diversi dall'HTML, come ad esempio il PHP e l'ASP.

Il tag principale è <form>...</form>, tag crea crea il form. Questo tag ha due attributi:

metod per definire la modalità di invio dei dati (può assumere due valori, **get** o **post**)

action per indicare il file a cui inviare i dati. Il file in questione contiene lo script che utilizza i dati del form per scopi specifici.

Dopo aver inserito i tag che creano il form ed i relativi attributi, dobbiamo inserire i tag che contengono i contenitori per i dati. Vediamo quali sono:

input type="text" per inserire una casella di testo,

Esempio:

```
<input type="text" name="nome">
```

input type="radio" per inserire un elenco di opzioni che consente la selezione di un singolo valore,

Esempio:

```
<input type="radio" name="sesso" value="M"> M<br>
```

```
<input type="radio" name="sesso" value="F"> F<br>
```

input type="checkbox" per inserire un elenco di opzioni che consente la selezione di più valori,

Esempio:

```
<input type="checkbox" name="Sport" value="C"> Calcio<br>
```

```
<input type="checkbox" name="Sport" value="T"> Tennis<br>
```

```
<input type="checkbox" name="Sport" value="G"> Golf<br>
```

```
<input type="checkbox" name="Sport" value="P"> Pallavolo<br>
```

select per creare una casella di riepilogo che consente la selezione di un solo valore,

Esempio:

```
<select name="sesso">
```

```
<option value="sesso">Uomo</option>
```

```
<option value="sesso">Donna </option>
```

```
</select>
```

textarea per inserire una casella di testo che consente l'inserimento del testo su più righe. Si differenzia dalla semplice casella di testo per la sua maggiore capienza

Esempio:

```
<textarea name="messaggio" rows="4" cols="15"></textarea>
```

Dopo aver inserito tutti i valori nei campi del form sarà necessario premere un pulsante che invierà tutti i dati al file indicato nell'action.

```
<input type="submit" name="Invia" value="Invia il contenuto del form">
```