



CoderDojo Firenze

BASI di HTML e CSS (primo incontro)

HTML

Concetto di tag

Il tag è una parola chiave che indica al browser come interpretare e rappresentare il testo a cui è riferito. È composto da una parola chiave racchiusa tra i simboli di minore e maggiore, quando il tag è di chiusura contiene anche la barra (/) prima della parola chiave.

Ad es., <html> </html> dove

< e >: caratteri che delimitano il tag

html, body, p etc: parola chiave

Tag con contenuto: tag di apertura e chiusura (con carattere /)

ad es.

<html>

Contiene tutta la pagina HTML anche i contenuti da non visualizzare nella pagina, prima e dopo non può esserci alcun altro tag né testo. Può essere inserito una sola volta.

</html>

<body>

Contiene i contenuti da visualizzare e sta dentro l'apertura e chiusura del tag HTML. Può essere inserito una sola volta.

</body>

<p>

Contiene un paragrafo di un testo e starà tra l'apertura e la chiusura del tag <body>. Può essere inserito quante volte si vuole

</p>

Una regola importante

- il tag HTML contiene sempre il tag BODY che a sua volta contiene tutti gli altri tag che servono per visualizzare il contenuto, in particolare il tag BODY deve essere aperto e chiuso tra l'apertura e chiusura del tag HTML

Tag senza contenuto

Non hanno tag di chiusura, ma hanno una barra in fondo al tag prima del maggiore.

Alcuni esempi di tag senza contenuto:

, , <hr/>

Primo esempio completo

Apertura file, scrittura codice html, salvataggio, visualizzazione nel browser

<html>

```
<body>
  Questa è la mia prima pagina web
</body>
</html>
```

ma, quando si visualizza la pagina web di questo esempio, ci si accorge che al posto della è vengono visualizzati dei caratteri strani (non accade in tutti i browser).

Come si scrive un carattere accentato

Un carattere in html è sempre delimitato da **&** e **;**

Ad esempio, per scrivere è si usa **è**; dove la parola *grave* dopo la *e* sta ad indicare il tipo di accento (grave o acuto).

Quindi l'esempio sopra diventa

```
<html>
  <body>
    Questa &egrave; la mia prima pagina web
  </body>
</html>
```

Tag per paragrafo

<p> è il tag che contiene un paragrafo di testo e quindi è un tag con contenuto (cioè ha un tag di apertura ed uno di chiusura). Un tag **<p>** inserisce **sempre** un accapo alla fine nel testo visualizzato. L'esempio di sopra diviene:

```
<html>
  <body>
    <p>Questa &egrave; la mia prima pagina web ed il mio primo
    paragrafo.</p><p>Questo &egrave; il mio secondo paragrafo.</p>
  </body>
</html>
```

Salvare e visualizzare la pagina html, evidenziando come il testo, pur venendo scritto nel codice sulla stessa riga, viene invece visualizzato con un accapo alla fine del primo paragrafo

Tag per accapo

**
** è un tag senza contenuto (quindi senza tag di chiusura) che forza l'accapo in una riga di testo, nel punto in cui viene inserito. Nell'esempio:

```
<html>
  <body>
    <p>Questa &egrave; la mia prima pagina web <br/>ed il mio primo
    paragrafo.</p><p>Questo &egrave; il mio secondo paragrafo.</p>
  </body>
</html>
```

Inserimento spazio nel testo

Per inserire uno spazio nel testo è sufficiente inserire uno spazio con il tasto *space* della tastiera, ma se si vuole inserire più di uno spazio la tastiera non basta più, perché il browser visualizza sempre un solo spazio anche se gli spazi successivi inseriti nel testo sono più di uno. Altrettanto vale per la tabulazione.

Per fare in modo che il browser visualizzi esattamente il numero di spazi che abbiamo inserito,

dobbiamo trattare lo spazio come un carattere e quindi scrivere il carattere html ** **; al posto dello spazio digitato da tastiera.

Nell'esempio completo:

```
<html>
  <body>
    <p>Questa &grave; la mia prima pagina web <br/>ed il mio primo
    paragrafo.</p><p>Questo &grave; il mio secondo paragrafo.</p>
    <p>Qui                verr&grave; visualizzato un solo spazio</p>
    <p>Qui&nbsp;&nbsp;&nbsp;verranno visualizzati 3 spazi</p>
  </body>
</html>
```

Inserimento immagine

Per inserire un'immagine in una pagina html serve il tag **img** che è un tag senza contenuto.

Posizionare un'immagine (ad es. *miaimmagine.png*) nello stesso posto (cartella, directory) in cui si trova il file html che stiamo scrivendo ed usare il tag **img** nel seguente modo:

```

```

notare che il nome del file viene scritto completo dell'estensione (.png)

Nell'esempio completo si ottiene:

```
<html>
  <body>
    <p>Questa &grave; la mia prima pagina web <br/>ed il mio primo
    paragrafo.</p><p>Questo &grave; il mio secondo paragrafo.</p>
    <p>Qui                verr&grave; visualizzato un solo spazio</p>
    <p>Qui&nbsp;&nbsp;&nbsp;verranno visualizzati 3 spazi</p>
    <p>Questa &grave; la mia immagine </p>
  </body>
</html>
```

Per gestire le dimensioni dell'immagine cioè per indicare al browser con quali dimensioni deve caricare la nostra immagine vanno usati i due attributi del tag img, *width* e *height*, che si usano nel seguente modo (il numero inserito nell'attributo indica il numero di pixel)

```

```

Nell'esempio completo:

```
<html>
  <body>
    <p>Questa &grave; la mia prima pagina web <br/>ed il mio primo
    paragrafo.</p><p>Questo &grave; il mio secondo paragrafo.</p>
    <p>Qui                verr&grave; visualizzato un solo spazio</p>
    <p>Qui&nbsp;&nbsp;&nbsp;verranno visualizzati 3 spazi</p>
    <p>Questa &grave; la mia immagine </p>
  </body>
</html>
```

Salvare l'esempio e visualizzare nel browser la pagina html.

