

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, <u>prima e</u> <u>dopo non può esserci alcun altro tag né testo</u>. <u>Può essere inserito una sola volta</u>. </html>

<body>

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

</body>

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

Una regola importante

- <u>il tag HTML contiene sempre il tag BODY</u> 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

Tag per paragrafo

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 inserisce **sempre** un accapo alla fine nel testo visualizzato. L'esempio di sopra diviene:

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:

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:

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>
	Questa è la mia prima pagina web <br/>d il mio primo
paragrafo.Questo è il mio secondo paragrafo.
	Qui verrà visualizzato un solo spazio
	Qui verrà visualizzato un solo spazio
	Qui   verranno visualizzati 3 spazi
	Questa è la mia immagine <img src="miaimmagine.png" />
	</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 <u>attributi</u> 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:

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

Inserimento collegamento ipertestuale

Per inserire un collegamento ipertestuale in una pagina html, è indispensabile il tag $\langle a \rangle$ che è un tag con contenuto, cioè ha un tag di apertura ed uno di chiusura. Il testo, o immagine, o altro, contenuto al suo interno, quando visualizzato nel browser, diventerà un 'oggetto' che collegherà la nostra pagina ad un'altra pagina web che avremo specificato all'interno del tag stesso.

Il tag si usa nel seguente modo: *****Testo su cui* vogliamo che appaia il link</**a>**

Ad esempio:

Salvare e visualizzare nel browser: la parola 'Questo' dell'ultimo paragrafo apparirà in evidenza ed il puntatore del mouse diventerà una manina passandoci sopra, cioè assumerà le caratteristiche grafiche che generalmente ha un link nel nostro browser.

La stessa cosa si può fare su un'immagine invece che su un testo. Ad esempio:

CSS o indicazioni di stile per il codice HTML

Per impostare le caratteristiche grafiche del testo contenuto e visualizzato in una pagina web, esistono a tal fine nell'HTML sia tag che attributi (specifiche all'interno dei tag stessi). Ad es. il tag tramite l'attributo color può colorare di rosso il testo contenuto, il tag rende il testo in grassetto

```
<font color="red">Questo testo &egrave; rosso</font>
<b> Questo testo &egrave; in grassetto</b>
```

Questi tag però non offrono molte possibilità di impostare stili grafici specifici e molti sono anche DEPRECATI (cioè ne è sconsigliato l'utilizzo); per questo motivo si ricorre all'utilizzo dell'attributo **style** che può essere inserito quasi in tutti i tag HTML.

```
L'attributo style si usa nel seguente modo: <TAG style="caratteristica grafica:valore;">
```

Utilizzo di style per colorare uno sfondo

Utilizzo di style per colorare il testo

```
<html>
    <body style="background-color:lightblue;">
         Questa è la mia prima pagina web <br/>br/>ed il mio primo
paragrafo.Questo è il mio secondo paragrafo.
                        verrà visualizzato un solo spazio
    Qui
        style="color:blue;">Qui   verranno visualizzati
                                                                  3
    <p
spazi
     Questa è la mia immagine <img src="miaimmagine.png" width="100"</p>
height="80"/>
           href="www.google.it">Questo</a> &egrave; un collegamento
    <a
                                                                  а
Google
    </body>
</html>
```

Utilizzo di style per dimensionare il testo

```
HTML-CSS-basi V1.0 - Margherita Di Vaia - CoderDojo Firenze - Licenza CC BY-NC-SA 3.0 - pag 5/6
```

Utilizzo di style per mettere un bordo e colorarlo

```
<html>
    <body style="background-color:lightblue;">
         Questa è la mia prima pagina web <br/>br/>ed il mio primo
paragrafo.Questo è il mio secondo paragrafo.
    Qui
                                            verrà visualizzato
un solo spazio
        style="color:blue;">Qui   verranno visualizzati
                                                                3
    <p
spazi
     Questa è la mia immagine <img src="miaimmagine.png" width="100"</p>
height="80" style="border:2px solid;border-color:red;"/>
    <a href="www.google.it">Questo</a> &egrave; un
                                                    collegamento
                                                                а
Google
     </body>
</html>
```

Le impostazioni di stile di possono combinare, se necessario, nel medesimo tag

```
<html>
     <body style="background-color:lightblue;">
          Questa è la mia prima pagina web <br/>br/>ed il mio primo
paragrafo.Questo & egrave; il mio secondo paragrafo.
     Qui
                                              verrà visualizzato
un solo spazio
         style="color:blue;
                            font-size:24px; background-color:lightgreen;
     <p
border:2px inset; border-color:blue;">Qui   verranno visualizzati
3 spazi
     Questa è la mia immagine <img src="miaimmagine.png" width="100"</p>
height="80" style="border:2px solid;border-color:red;"/>
     <a href="www.google.it">Questo</a> &egrave; un collegamento
                                                                   а
Google
     </body>
</html>
```