

STILE E CSS

Perchè occorre lo stile?

HTML con i suoi tag e relativi attributi possiede un suo stile standard che offre purtroppo poche personalizzazioni.

Un sito web deve avere uniformità di colori, di font e dimensioni dei caratteri e di struttura. A partire dalla fine degli anni '90 si è pensato di ridurre al minimo gli attributi e i tag HTML e di dare uniformità di stile a tutte le pagine di un sito.

Un problema enorme può essere rappresentato con il seguente esempio:

*Immaginiamo di aver dato a tutte le tabelle delle 100 pagine del nostro sito il colore di sfondo giallo utilizzando per tutte le tabelle di tutte le pagine del sito l'attributo **bgcolor="yellow"** nel tag **table**.*

Un "brutto" giorno ci viene richiesto di dare a tutte le tabelle il colore di sfondo verde!

*Il paziente programmatore dovrebbe, a questo punto, modificare tutti gli attributi **bgcolor** di tutte le tabelle delle 100 pagine del sito. Un lavoro incredibilmente faticoso!*

Gli elementi e la sintassi dello stile

Gli elementi sono gli oggetti di un documento a cui si vuole assegnare uno stile. Sono di tre tipi:

- tag
- classi
- sezioni

tag

Per descrivere il tag si procede indicando il nome del tag (senza parentesi angolari) e, tra parentesi graffe, si assegnano i valori alle proprietà che vogliamo modificare.

ESEMPIO:

Se voglio dare a tutte le colonne di intestazione delle tabelle il colore bianco su sfondo nero e voglio il testo allineato a sinistra devo scrivere:

```
th
{
    color: white;
    background-color: black;
    text-align: left;
}
```

Classi

Le classi sono dei tipi di elementi inventati da noi; questi tipi personalizzati possono essere applicati a tutti i tag oppure si può limitare il loro uso solo a tag specifici. Per descriverne una si scrive un nome a piacere preceduto dal puntino e, tra parentesi graffe, si assegnano i valori alle proprietà che vogliamo modificare.

I tag che vorranno utilizzare la classe da noi definita dovranno indicare il nome tramite l'attributo **class**.

STILE E CSS

ESEMPIO:

Se voglio creare una classe a cui dare il nome **evidenza** con il colore rosso su sfondo giallo e una dimensione notevole del carattere (es. 20 punti) devo scrivere:

```
.evidenza
{
    color: red;
    background-color: yellow;
    font-size: 20pt;
}
```

Nelle pagine html potremmo utilizzare la classe **.evidenza** in questo modo:

```
...
<p class="evidenza">paragrafo con caratteri molto evidenziati</p>
...
...
<td class="evidenza">colonna di tabella con caratteri molto evidenziati</td>
...
```

Sezioni

Mentre le classi si possono utilizzare più volte nella stessa pagina e anche per più di un tag, le sezioni definiscono univocamente delle “zone” del documento e aiutano il progettista nella costruzione del box-model e nella relativa manutenzione.

Si descrivono con un nome a piacere preceduto dal simbolo # e, tra parentesi graffe, si assegnano i valori alle proprietà che vogliamo modificare.

Tra le proprietà più importanti troviamo: position, top, left, width, height. Queste infatti servono per il posizionamento della singola sezione nell'ambito del modello grafico.

Per utilizzare la sezione nelle pagine HTML si usa il tag **div** e si indica il nome della pseudo-classe tramite l'attributo **id** (**identifier** = **identificatore**)

ESEMPIO:

Se si vuole definire una sezione di nome **piede** che si vuole collocata in fondo alla pagina potremmo scrivere:

```
#piede
{
    position: absolute;
    top: 85%;
    left: 5%;
    width: 90%;
    height: 10%;
    background-color: gray;
}
```

Nella pagina HTML la sezione sarà utilizzata nel seguente modo:

```
...
<div id="piede">
...
</div>
```

STILE E CSS

Il box-model

Il modello a scatole è oggi molto più facile da realizzare e da gestire con i fogli di stile a cascata (.css = cascade style sheet) e l'utilizzo del tag **div** con attributo **id**.

Negli anni '90 si rimediava con le tabelle ma il lavoro risultava molto lungo e dispendioso.



Costruire un box-model e una pagina modello

Nello schema del paragrafo precedente il box principale lo abbiamo chiamato **cornice** (1 livello).
Esso raggruppa i box **alto** e **basso** (2 livello).

Il box **alto** contiene i box **titolo** e **logo** (3 livello).

Il box **basso** contiene i box **menu1**, **menu2**, e **contenuto** (3 livello)

Per realizzare concretamente lo schema si procede così:

- si crea un foglio di stile salvandolo con un nome qualsiasi e con l'estensione **.css** (ad esempio **stile.css**)
- si inseriscono nel foglio di stile le seguenti istruzioni e si salva il file:

```
#cornice
{
    position:absolute;
    top:5%;
    left:5%;
    width:90%;
    height:90%;
    background-color:pink;
    border-style:solid;
    border-width:1px;
}

#alto
{
    position: absolute;
    top:1%;
    left:5%;
```

STILE E CSS

```
        width:90%;
        height:20%;
        background-color:yellow;
    }

    #logo
    {
        position:absolute;
        top:5%;
        left:80%;
        width:15%;
        height:90%;
        text-align:center;
        font-size:20pt;
        border-style:dashed;
        border-width:2px;
        background-color:transparent;
    }

    #titolo
    {
        position: absolute;
        top:25%;
        left:25%;
        width:50%;
        height:50%;
        text-align:center;
        font-size:20pt;
        background-color:white;
    }

    #basso
    {
        position: absolute;
        top:22%;
        left:5%;
        width:90%;
        height:76%;
        background-color:white;
    }

    #menu1
    {
        position:absolute;
        top:5%;
        left:2%;
        width:25%;
        height:80%;
        background-color:#8A8AE7;
    }

    #menu2
    {
        position:absolute;
        top:5%;
        left:28%;
        width:60%;
        height:10%;
        background-color:#EEFF88;
```

STILE E CSS

```
}  
  
#contenuto  
{  
    position:absolute;  
    top:18%;  
    left:28%;  
    width:60%;  
    height:66%;  
    border-style:solid;  
    border-width:1pt;  
    background-color:#EEFFEE;  
    overflow:auto;  
}
```

- si crea la pagina **index.htm** con il seguente codice HTML e poi si salva:

```
<html>  
<head>  
<title></title>  
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="stile.css" />  
</head>  
<body>  
<div id="cornice">  
    <div id="alto">  
        <div id="logo">  
        </div>  
        <div id="titolo">  
        </div>  
    </div>  
  
    <div id="basso">  
        <div id="menu1">  
        </div>  
        <div id="menu2">  
        </div>  
        <div id="contenuto">  
        </div>  
    </div>  
</div>  
</body>  
</html>
```