

MOBILE DEVELOPER



Cenni a CSS3

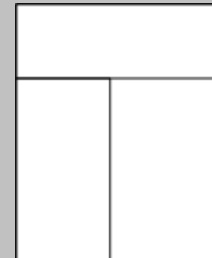
Sommario

- Introduzioni al CSS3.
- I selettori.

CSS3 - introduzione

CSS acronimo di **Cascading Style Sheets** (Fogli di stile a cascata)

HTML **parte strutturale
del documento**



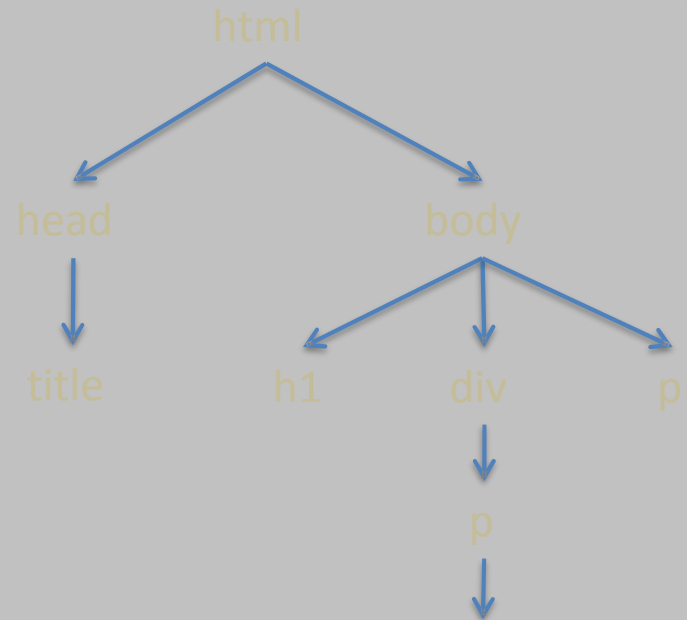
CSS **presentazione
del documento**



Ereditarietà del CSS

Caratteristiche di un elemento sono di default **ereditate** dai suoi discendenti.

```
<html>
  <head>
    <title>Struttura del documento</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Titolo</h1>
    <div>
      <p>Primo<a href="pagina.htm">
        paragrafo</a>
      </p>
    </div>
    <p>Secondo<b>paragrafo</b></p>
  </body>
</html>
```



Riferimento al file CSS

Il foglio di stile è interno o esterno

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title>Titolo</title>
```

```
    <link rel="stylesheet" href="css/style.css" type="text/css" media="screen"
```

```
  />
```

```
</head>
```

```
....
```

Attributo	Descrizione
rel	descrive il tipo di relazione tra il documento e il file collegato. È obbligatorio. Per i CSS due sono i valori possibili: stylesheet e alternate stylesheet.
href	serve a definire l'URL assoluto o relativo del foglio di stile. È obbligatorio
type	identifica il tipo di dati da collegare. Per i CSS l'unico valore possibile è text/css. L'attributo è obbligatorio
media	con questo attributo si identifica il supporto (schermo, stampa, etc) cui applicare un particolare foglio di stile. Attributo opzionale.

L'Attributo media

L'attributo **media** può essere dichiarato sia nell'elemento **<LINK>** che nell'elemento **<STYLE>**, i più usati sono:

all. Il CSS si applica a tutti i dispositivi di visualizzazione.

screen. Valore usato per la resa sui normali browser web.

print. Il CSS viene applicato in fase di stampa del documento.

Regola CSS inline

<h1 style="color: red; background: black;">...</h1>

Come valore di style=".." è ammesso dichiarare più regole di stile:

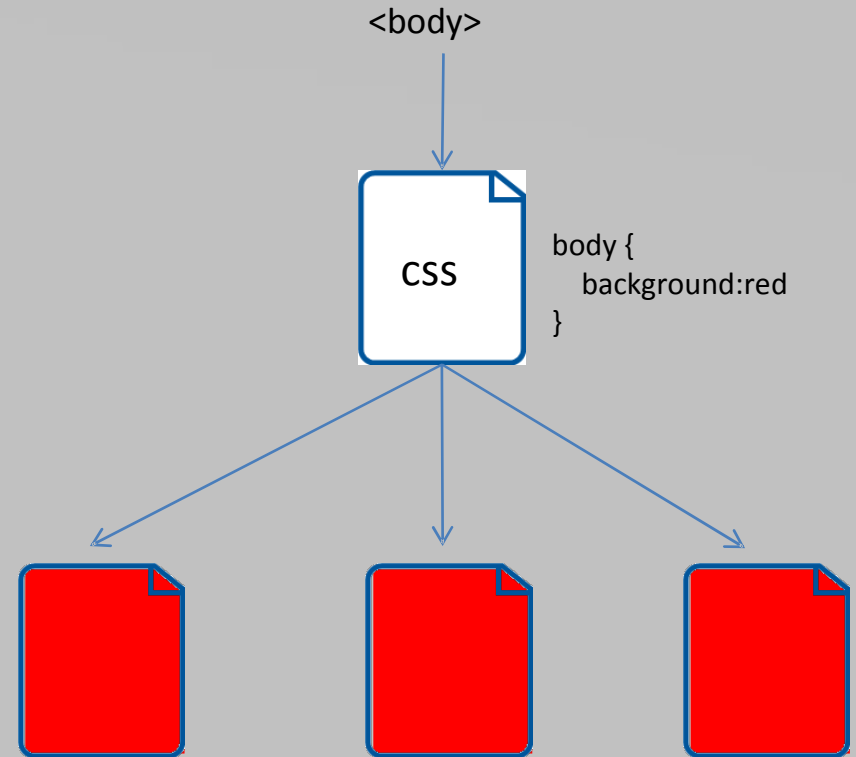
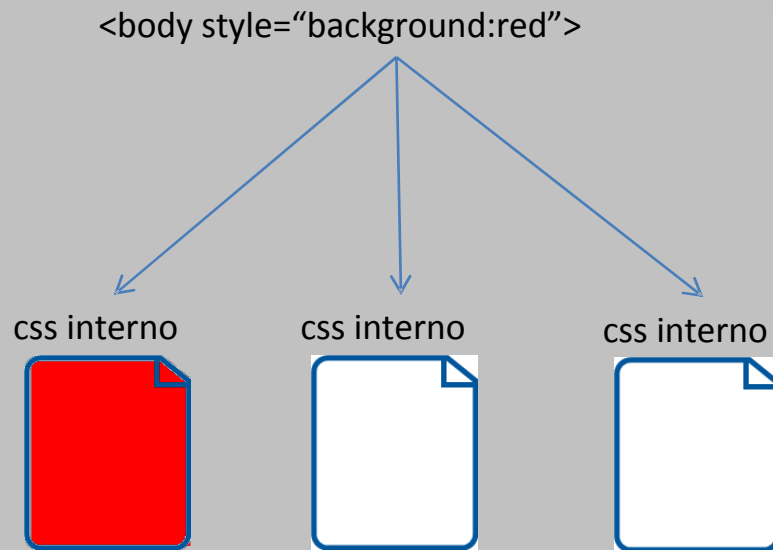
- chiave: valore;
- chiave: valore;
-

Dichiarazione inline o esterna ?

La dichiarazione inline è immediata, efficace, semplice e veloce. Tuttavia, se si suppone di avere un gran numero di pagine tutte con le stesse dichiarazioni inline. Si comprende facilmente che modificarle significherebbe modificare tutti i file!

Invece l'impiego di un file di regole css esterno è il miglior modo per gestire progetti di grosse dimensioni e favorire la manutenzione.

Dichiarazione inline o esterna ?



La sintassi delle regole CSS



I commenti in CSS

Un commento in CSS su più linee adopera i seguenti delimitatori:

- `*/` per l'apertura
- `/*` per la chiusura

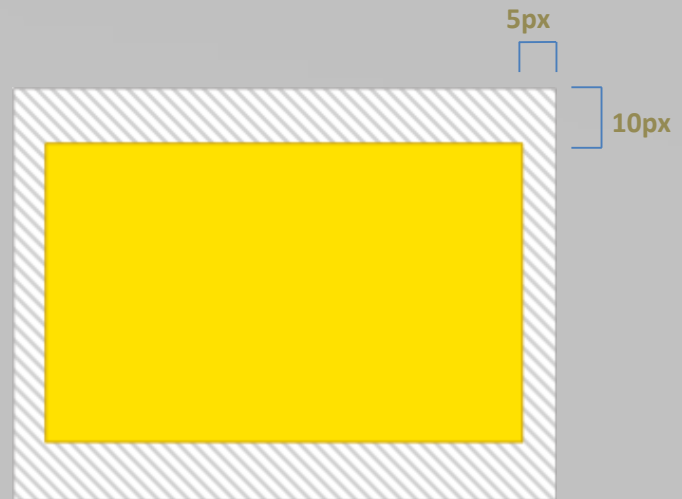
Su singola linea invece:

- `//` commento singola linea

Regole singole e abbreviate

Per impostare il margine di un elemento <div> top, right, bottom, left

```
div {  
  margin-top: 10px;  
  margin-right: 5px;  
  margin-bottom: 10px;  
  margin-left: 5px;  
}
```



```
div {  
  margin: 10px 5px 10px 5px;  
}
```

```
div {  
  margin: 10px 5px;  
}
```

I selettori di elemento di CSS3

CSS3 mette a disposizione le seguenti tipologie di selettori di elemento:

selettore di elemento;

selettore universale;

selettore del discendente;

selettore del figlio;

selettore dell'attributo;

selettore di CLASSE;

selettore di ID;

Selettore di elementi

Selettori di elementi (type selector), costituiti direttamente dagli elementi (X)HTML

```
h1{ color: #000000;}  
p{  
    background: white;  
    font: 12px Verdana, arial, sans-serif;  
}  
table{ width: 200px;}
```

Selettore di elementi

E' ammesso raggruppare i selettori di elementi

```
h1 {background: white;}  
h2 {background: white;}  
h3 {background: white;}
```



abbreviato

```
h1, h2, h3 {background: white;}
```


Selettore Universale

Il selettore Universale(universal selector), seleziona tutti gli elementi di un documento.

Si usa il carattere * (asterisco)

```
* { color: black;}
```

Tutti gli elementi che accettano “color” saranno di colore nero

Selettore del discendente

Il descendant selector, seleziona tutti gli elementi che nella struttura ad albero sono discendenti di un altro elemento

```
div p {color: red;}  
p strong {color: green;}
```

Nel primo caso tutti i `<p>` contenuti in un `<div>` fanno neri.

Nel secondo caso tutti gli elementi `` contenuti in un `<p>` sono verdi.

Selettore del figlio

Selettore > seleziona i figli diretti e di primo livello di un elemento.

Il child-selector differisce dal descendant selector, anche se apparentemente simili.

Selettore dell'attributo

Seleziona gli elementi in base ai loro attributi e/o al valore di tali attributi. Il supporto di questo selettore non è molto diffuso.

Attributo semplice

```
input[id] {background: red;}
```

Attributo con valore

```
input[id="text"] { backgorund: red; }
```

Selettore di Classe

La sintassi del selettore di classe è `.nomeSelettore`

```
.testoblu{ color:blue}
```

Esso è **applicabile ad ogni elemento** e può a sua volta essere nidificato

```
p.testoblu{ color:blue}
```

Selettore di classe

Questa regola applica gli stili impostati a tutti gli elementi in cui siano presenti (in qualunque ordine) i nomi delle classi definiti nel selettore.

```
p.testoblu.grassetto {color:blue; font-weight:bold;}
```

```
<p class="grassetto testoblu maiuscolo">..</p>
```

Se si applica solo .testoblu non sarà associato a questa classe.

Selettore di ID

L'ID definisce l'IDentificativo **univoco** di un elemento nel documento.

Essendo univoco non è consentito associare a 2 elementi le stesse regole di stile.

```
#testoverde { color:green }
```

Così come il selettore di classe anche il selettore di ID può essere nidificato, con le medesime caratteristiche, ricordando però che è **applicabile per un solo elemento**.

Le Pseudo-classi

Le Pseudo-Classi non definiscono un elemento, ma un particolare stato di un elemento.

Infatti, la loro dichiarazione di avvale, per natura di un selettore.

```
a:link {color: blue;}
```

Questa regola afferma che tutti i link (<a>) che sono stati già visitati (:link) devono essere blu.

Le Pseudo-classi

Questa regola mostra che all'evento OnMouseHover, in CSS hover, del mouse si attiva la regola CSS, che imposta il colore di background dell'elemento <a> a rosso.



Le Pseudo-classi

```
a:hover { background: #ff0000; color:#ffffff }
```

Mouse out

Home page



Mouse over

Home page



I Pseudo-elementi

Ci sono elementi in una pagina web che non sono raggiungibili con nessun tag. Tuttavia, sono modificabili attraverso regole css.

Questi selettori speciali non sono supportati da tutti i browser attualmente in circolazione!

I Pseudo-elementi: sintassi

Analogamente alle pseudo-Classi anche gli Pseudo-elementi si avvalgono della dichiarazione di un altro selettore. La loro sintassi è:

```
p:first-letter {color: red; font-weight: bold;}
```

```
p.nome_classe:first-letter {color: red; font-weight: bold;}
```

```
#nome_id:first-letter {color: red; font-weight: bold;}
```

I Pseudo-Elementi



Ereditarietà e conflitti tra stili

Come detto in precedenza, gli stili applicati ad un elemento a cascata si applicheranno anche agli elementi discendenti fino a che uno stile di pari peso non lo sovrascrive.

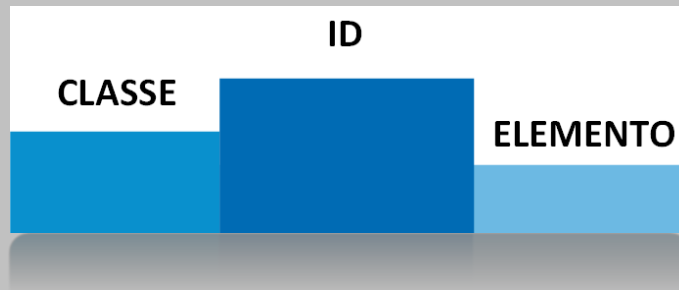
```
.red{ color:red}
```

```
.red{ color: blue}
```

In questo caso la seconda dichiarazione avendo lo stesso peso sostituisce la prima.

Il “peso” o la specificità

Il “peso” o “specificità” si riferisce alla maggiore o minore importanza da assegnare a ciascuna regola di stile.



L'ID pesa più della classe – 0x100

La classe e attributi pesano – 0x10

L'elemento o pseudo-elemento – 0x1

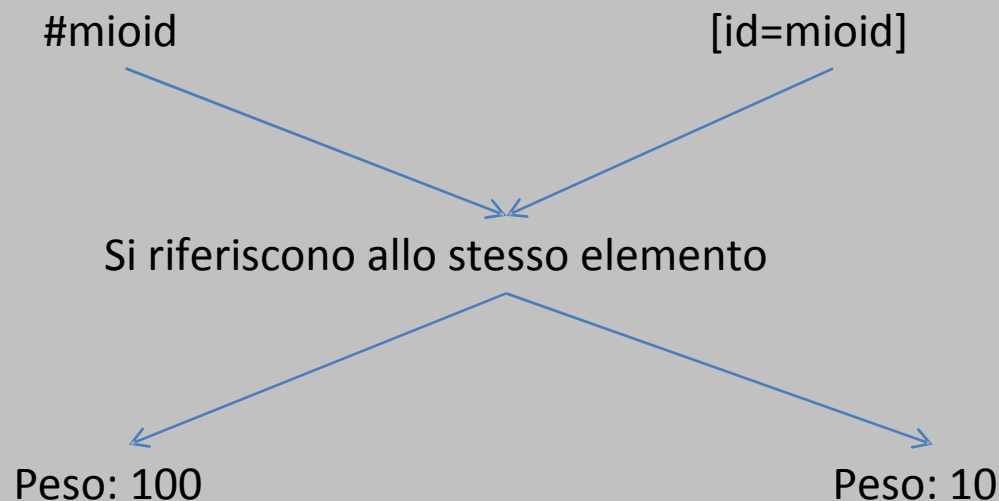
Il “peso” o la specificità

Esempio

SELETTORE	SPECIFICITA'	TOTALE
* (selettore universale)	$0x100 + 0x10 + 0x1$	0
p	$0x100 + 0x10 + 1x1$	1
div p	$0x100 + 0x10 + 2x1$	2
.miaclasse	$0x100 + 1x10 + 0x1$	10
p.miaclasse	$0x100 + 1x10 + 1x1$	11
#miod	$1x100 + 0x10 + 0x1$	100
#miod p	$1x100 + 0x10 + 1x1$	101
[id=miod]	$0x100 + 1x10 + 0x1$	10

Il “peso” o la specificità

Da notare che alcuni selettori se scritti in modo differente pur facendo riferimento allo stesso elemento hanno peso diverso.



Il “peso” o la specificità

In sintesi

- due selettori in conflitto: si applica la regola del peso o specificità.
- due selettori in conflitto a pari peso: viene applicata la dichiarazione scritta per ultimo.
- due selettori non in conflitto: uniscono le proprietà.

Elementi inline-block

Gli **elementi blocco** sono box che possono contenere altri elementi sia di tipo blocco che di tipo inline. Quando un elemento blocco è inserito nel documento viene automaticamente creata una nuova riga nel flusso del documento.

```
<h1>Titolo</h1>  
<p>Lorem ipsum</p>
```

Titolo

Lorem ipsum

```
<p>  
<strong><u>Lorem</u></strong> ipsum  
</p>
```

Lorem ipsum

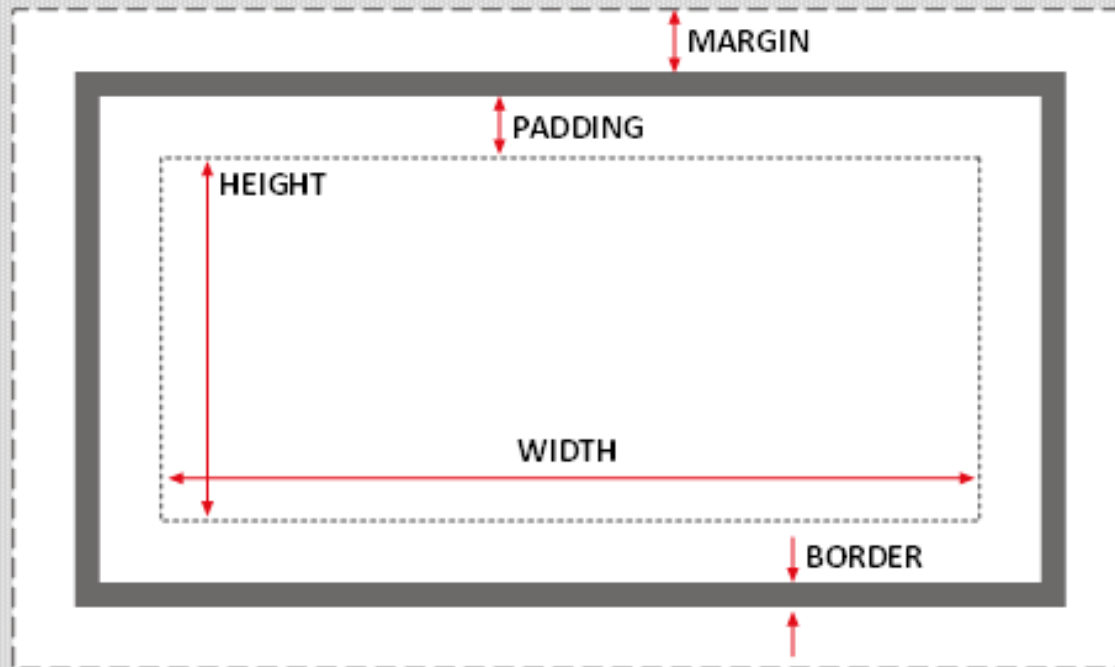
Il box model

Ogni elemento genera un riquadro, caratterizzato da dimensioni, margine, spazi vuoti, bordo. Il termine box model è riferito a quelle regole del CSS che regolano l'aspetto di questi riquadri.

La dimensione totale del box model è data dalla sommatoria di tutti i valori di margine, padding e bordo.

II box model

Pagina HTML



MOBILE DEVELOPER