

“Cap. 6 - CSS – Fogli di stile 1”

Cosa sono

Elementi e Regole

Proprietà e Valori

Lettura regole e teoria

Cosa sono

CSS che sta per **Cascading Style Sheets** ovvero *fogli di stile a cascata* è un potente linguaggio standard del Consorzio internazionale del web [W3C]. Questo linguaggio ha lo scopo di abbellire l'aspetto visuale ed estetico di una pagina web.

Soltanto questo linguaggio ci permette di separare il contenuto dalla presentazione visiva, cosa fondamentale per la gestione delle pagine web.

Noi finora ci siamo occupati esclusivamente del contenuto della pagina e ciò che abbiamo realizzato è ottimo soltanto per alcune categorie di utenti, ma per altre categorie manca tutto l'aspetto grafico, colori, sfondi, dimensioni eccetera.

Ebbene ora con i css impareremo le regole essenziali per esprimere la nostra fantasia e gusto estetico attraverso le pagine da noi realizzate.

Prenderemo spunto da questa guida ufficiale:

<http://css.html.it/guide/leggi/2/guida-css-di-base/>

Per una guida completa dei "layout" dei siti web romando a questa guida:

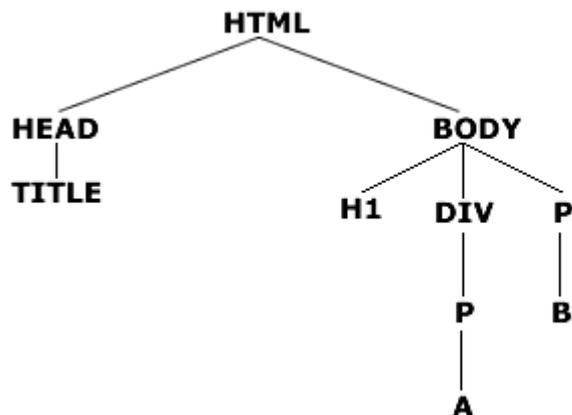
<http://css.html.it/guide/leggi/3/guida-layout-dei-siti-con-i-css/>

tuttavia ritengo non molto produttivo a questo livello scendere molto nei dettagli dei layout.

Elementi e Regole

Prima di iniziare fissiamo alcuni concetti teorici.
Rivisitiamo una figura relativa ai CSS

Questa è la sua rappresentazione strutturale secondo il modello ad albero:



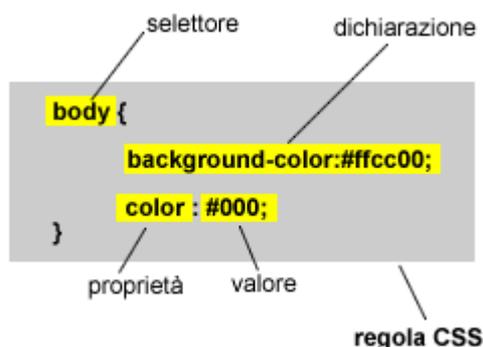
Vedendo questa figura accenniamo alle parentele tra elementi, si avete capito bene **parentele** tra i vari elementi: html è il padre di tutti gli elementi; head e body sono figli di html; body è anche fratello di head e viceversa; h1, div, p sono figli di body e fratelli tra loro; div è anche adiacente ad h1. Ma non diventiamo matti, sappiamo che ci sono e se serviranno ne parleremo più in dettaglio, per ora ci siamo soffermati anche troppo.

Introduciamo i tre tipi di **elementi**:

1. **Elementi a livello di blocco** (block level elements): ci bastano quelli che già conosciamo <div>, <p>, <h1>, <h2>, <h3>, <h4>, <h5> <h6>;
2. **elementi in linea** (inline level elements): conosciamo solo , gli altri li vedremo strada facendo;
3. **elementi rimpiazzati** (replaced level elements), li vedremo più avanti.

Un CSS è costituito da una serie di **regole** con le quali si indica come deve essere rappresentato il contenuto della pagina web.

Questa immagine esplicativa ci mostra il formato di una regola.



Corso HTML_base – cap 6

I **selettori** sono gli elementi (oggetti o blocchi) cui una certa regola css deve essere applicata, ovvero gli elementi che vediamo nella figura precedente, o meglio ancora i vari tag che usiamo nel codice HTML per inserire i nostri contenuti.

[Più difficile a dirsi che a farsi!]

Le **proprietà** dei selettori sono molteplici, più o meno intuitive.

- Gestione del testo come il colore, carattere, formattazione;
- colore, sfondo degli elementi;
- larghezza, margini, padding degli elementi
- posizionamento degli elementi nella pagina;
- stile e marcatori delle liste;
- eccetera ...

Le regole CSS vanno messe in questo punto del documento HTML:

```
<style>
```

```
... regole css qui...
```

```
</style>
```

Proprietà e Valori

Scrivo le regole CSS da applicare al [mio esempio](#) della lezione precedente.

Come prima regola ogni volta che facciamo una pagina web azzeriamo le proprietà dell'elemento html e body,

```
html { margin: 0; padding: 0; }  
body { margin: 0; padding: 0; }
```

Questo per evitare che ogni browser applichi i propri valori di default che sono diversi l'uno dall'altro.

Le linee orizzontali che erano funzionali nel caso senza CSS, ora non servono per cui diciamo al browser di non mostrarle:

```
hr { display: none; }
```

decido un colore di sfondo per la sezione della testata

```
div#testata { background: #3399ff; }
```

posiziono il blocco dei contenuti a sinistra

```
div#contenitore {  
float: left;  
width: 100%;  
}
```

Metto la sezione dei menù nella colonna di sinistra e gli do una larghezza del 23% rispetto alla larghezza totale della pagina

```
div#col_sx {  
float: left;  
width: 23%;  
padding: 0 2% 0 2%;  
background: #ff9933;  
}
```

La sezione dei contenuti principali la metto affiancata alla colonna dei menù con una larghezza del 69% rispetto al totale della pagina

```
div#col_cx {  
float: left;  
padding: 0 2% 0 2%;  
width: 69%;  
}
```

Impongo alla sezione piede di pagina di posizionarsi a sinistra della pagina ma decisamente sotto ai blocchi precedenti; assegno una posizione centrale al testo ed indico anche un colore di sfondo

```
div#piepagina {  
clear: left;  
width: 100%;  
text-align: center;  
background: #3399ff;  
}
```

Corso HTML_base – cap 6

Ora scrivo le regole per gli elementi che sono all'interno dei cinque blocchi principali.

```
div#testata h3 { margin: 0; background: #3399ff; text-align: center;}
div#testata h3 span { font-size: 75%; background: #3399ff;}
div#col_sx h5 {margin-top: 15%; }
div#col_cx h5 {margin-top: 5%; }
div#piepagina h4 { margin: 0; background: #3399ff; text-align: center;}
div#col_cx p { color: #0000ff; }
div#col_cx p + p { color: #ff00ff; }
div#col_cx p + p + p { color: #0000ff; }
span { background: #00ff00; }
```

Applicando queste regole ho ottenuto [questo risultato](#)

Bello eh! Tutta un'altra cosa! Si comincia a vedere la nostra creatività.

Copiate ed incollate queste regole nell'esempio da voi realizzato, cambiate tutte le proprietà o valori che volete e vediamo cosa succede.

Questa è una lezione tosta, abbiate pazienza, sarete ricompensati vedendo il lavoro ultimato.

Buon lavoro!

Sono sempre accette richieste di chiarimenti anche via email o su whatsapp!

Nella prossimo paragrafo vedremo un poco di teoria.

Corso HTML_base – cap 6

Letture regole e teoria

`html, body {margin: 0; padding: 0; }` Una stessa regola applicata sia al selettore `html` che a `body`;

`margin` e `padding` sono proprietà dei due selettori e in questo caso il loro rispettivo valore è zero. Queste due righe sono perfettamente identiche alla precedente:

```
html {margin: 0; padding: 0; }
```

```
body {margin: 0; padding: 0; }
```

`hr { display: none; }` Valore della proprietà `display` è uguale a `'none'`, significa che la riga di separazione `hr` non viene visualizzata (a meno che l'utente non disabiliti i CSS nel suo browser).

```
div#testata {  
background: #3399ff;  
}
```

La regola si può scrivere anche su una unica riga,
`div#testata { background: #3399ff; }`
il selettore si può scrivere sia `div#testata` sia `#testata`,
il nome "testata" è esattamente quello
indicato nella sezione contenuto con `div id="testata"` viene assegnato
alla proprietà `background` il colore in codice rgb `#3399ff`.

```
div#testata h3 { margin: 0; background: #3399ff; text-align: center;}
```

Imposto le proprietà del tag `h3` nella `testata`, assegnando `margin 0`;
`background` colore `#3399ff`; allineamento centrale del testo `text-align center`.

```
div#testata h3 span { font-size: 75%; background: #3399ff;}
```

Il testo racchiuso dal tag `span` all'interno di del tag `h3` dentro il blocco `testata` lo visualizzo con una dimensione `font-size` del 75% rispetto al testo precedente.

```
div#col_sx h5 {margin-top: 15%; }
```

Il titolo `h5` della colonna dei menù `col_sx` assume un margine dal bordo superiore della colonna `margin-top` del 15%.

```
div#col_cx h5 {margin-top: 5%; }
```

Il titolo `h5` della colonna dei contenuti `col_cx` assume un margine dal bordo superiore della colonna `margin-top` del 5%.

```
div#piepagina h4 { margin: 0; background: #3399ff; text-align: center;}
```

Voglio per il titolo `h4` del fondo pagina assuma un `margin 0` ed per il testo, `text-align`, un allineamento centrale `center`.

```
div#col_cx p { color: #0000ff; }
```

Il color dei vari paragrafi `p` della sezione `col_cx` contenuti principali lo voglio blu `#0000ff`.

```
span { background: #00ff00; }
```

Corso HTML_base – cap 6

```
div#col_sx {  
float: left;  
width: 23%;  
padding: 0 2% 0 2%;  
background: #ff9933;  
}
```

La colonna dei menù si posiziona a sinistra per la proprietà **float** che ha valore *left*; larghezza colonna **width** è il 23% della larghezza totale della pagina; il testo dentro a questo blocco rientra del 2% a sinistra e del 2% a destra rispetto ai bordi della colonna; colore di sfondo **background** codice rgb #ff9933.

```
div#col_cx {  
float: left;  
padding: 0 2%;  
width: 69%;  
background: transparent;  
}
```

Il blocco dei contenuti principali si accosta a sinistra del blocco che lo precede **float: left**, quindi si pone affiancata alla colonna dei menù ed occupa il 69% della pagina cioè quello che gli lascia libero la colonna dei menù.

```
div#piepagina {  
clear: left;  
width: 100%;  
text-align: center;  
background: #3399ff;  
}
```

La sezione pie' pagina è forzata a posizionarsi a sinistra **clear: left**; larga tutta la pagina 100%; il testo in essa contenuto si allinea al centro, proprietà **text-align** valore *center*; sfondo #3399ff come la testata.

```
div#testata h3 { margin: 0; background: #3399ff; text-align: center;}
```

Imposto le proprietà del tag h3 nella testata, assegnando margin 0; background colore #3399ff; allineamento centrale del testo text-align center.

```
div#testata h3 span { font-size: 75%; background: #3399ff;}
```

Corso HTML_base – cap 6

Il testo racchiuso dal tag span all'interno di del tag h3 dentro il blocco testata lo visualizzo con una dimensione font-size del 75% rispetto al testo precedente.

```
div#col_sx h5 {margin-top: 15%; }
```

Il titolo h5 della colonna dei menù col_sx assume un margine dal bordo superiore della colonna margin-top del 15%.

```
div#col_cx h5 {margin-top: 5%; }
```

Il titolo h5 della colonna dei contenuti col_cx assume un margine dal bordo superiore

della colonna margin-top del 5%.

```
div#piepagina h4 { margin: 0; background: #3399ff; text-align: center;}
```

Voglio per il titolo h4 del fondo pagina piepagina un margin 0 ed per il testo text-align un allineamento centrale center.

```
div#col_cx p { color: #0000ff; }
```

Il color dei vari paragrafi p della sezione col_cx contenuti principali lo voglio blu #0000ff.

```
span { background: #00ff00; }
```