

Disporre i contenuti sulla pagina: il box model

Maria Chiara Pivatolo

Università di Pisa

pievatolo@dsp.unipi.it

14 aprile 2014

Sommario

- 1 Elementi "block level" e "inline"
- 2 Box model: contenuti messi in scatola
 - Larghezza e altezza
 - Padding
 - Margine
 - Bordo
 - Sfondo

Elementi a blocco



Inseriti in una pagina, pongono un "a capo" all'inizio e uno alla loro fine, a formare una pila. Occupano tutto lo spazio orizzontale e si espandono in verticale per contenere i loro figli.

- elementi a blocco dell'HTML4:
<http://www.htmlhelp.com/reference/html40/block.html>
- elementi a blocco dell'HTML5: <http://www.tutorialchip.com/tutorials/html5-block-level-elements-complete-list/>

Elementi a blocco: un esempio

```
<body>
<header class="testata"><h1> Gli elementi semantici dell'HTML5</h1>
<h2> Mettiamoli alla prova</h2>
<nav class="testata"><a href="#" class="sinistra">Home</a>
<a href="due.html" class="centro">Due</a>
<a href="tre.html" class="destra">Tre</a> </nav>
<!-- Questa è l'Intestazione principale del mio documento. Corrisponde alla testata di un giornale. Questa li
del documento -->

</header>

<aside>
<nav>
<ul> <li><a href="#">Home</a></li>
<li><a href="quattro.html">Quattro</a> </li>
<li><a href="cinque.html">Cinque</a></li></ul>
</nav>
<!-- Questo è un contenuto collaterale. In questo caso, ospita un menu di navigazione secondario. -->
```

Elementi inline



Gli elementi inline non sono associati a nessun "a capo". Messi uno accanto all'altro formano una linea.

- elementi inline dell'HTML4:
<http://www.htmlhelp.com/reference/html40/inline.html>
- elementi inline dell'HTML5: <http://www.tutorialchip.com/tutorials/inline-elements-list-whats-new-in-html5/>

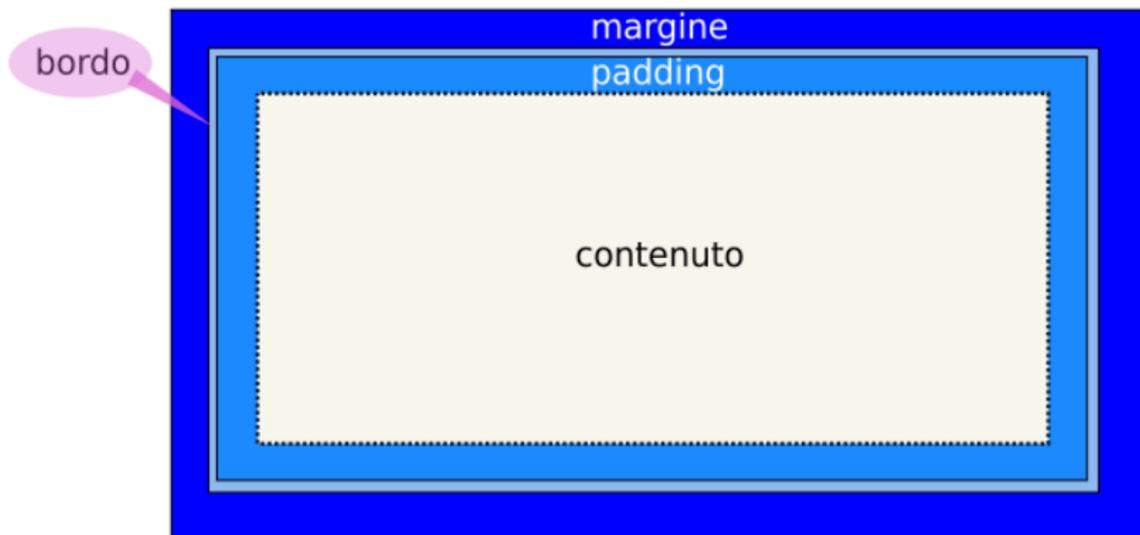
Elementi inline: un esempio

```
<body>  
<header class="testata"><h1> Gli elementi semantici dell'HTML5</h1>  
<h2> Mettiamoli alla prova</h2>  
<nav class="testata"><a href="#" class="sinistra"> Home</a>  
  <a href="due.html" class="centro"> Due</a>  
  <a href="tre.html" class="destra"> Tre</a> </nav>  
</header>
```

Manipolazioni retoriche

- 1 Gli elementi a blocco possono presentarsi come inline con la dichiarazione `{display:inline;}`
- 2 Gli elementi inline possono presentarsi come blocchi con la dichiarazione `{display:block;}`

Un blocco è fatto a scatola



Larghezza {width: misura, percentuale o auto }

Esempio: `p {width: 50%; }`

Possiamo fissare una misura in pixel o una percentuale, o lasciar decidere al browser (auto). Se non si adottano particolari accorgimenti, la larghezza si riferisce all'area del contenuto.

Altezza { height: misura, percentuale o auto }

Esempio: `p { height: 50%; }`

Possiamo fissare una misura in pixel o una percentuale, o lasciar decidere al browser (auto).

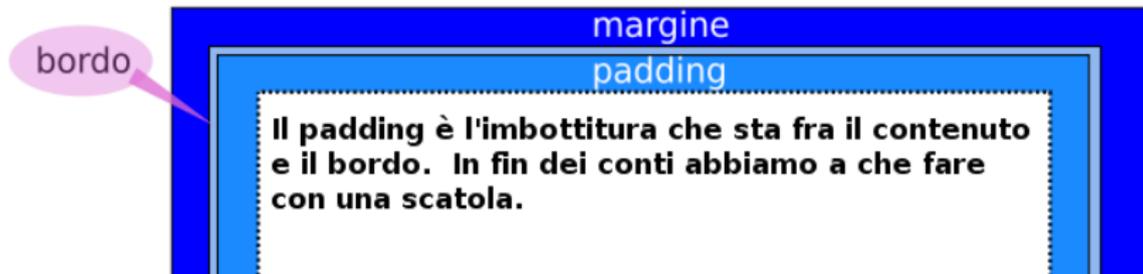
Esercizio

Voglio che il contenuto di un mio paragrafo stia in un rettangolo di colore #f8f8ff e si estenda in larghezza per circa 3/4 dello schermo. Uso la dichiarazione:

```
{background-color: #f8f8ff; }
```

Che altro devo aggiungere?

{padding: lunghezza o percentuale}



Per esempio: `p {padding: 2em; }`

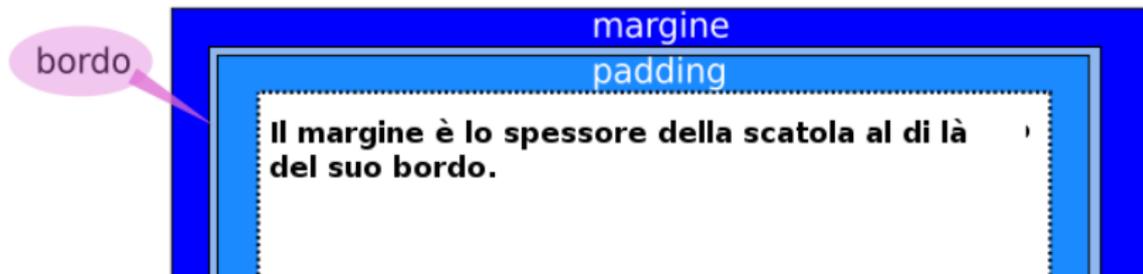
Imbottiture variabili

Posso determinare le dimensioni del padding lato per lato

Ecco alcuni esempi

- `{padding-top: 2em; }`
- `{padding-right: 1em; }`
- `{padding-bottom: 1.5em; }`
- `{padding-left: 1.7em; }`
- o più brevemente: `{padding: 2em 1em 1.5em 1.7em; }` con lo stesso ordine di cui sopra

{margin: lunghezza o percentuale}



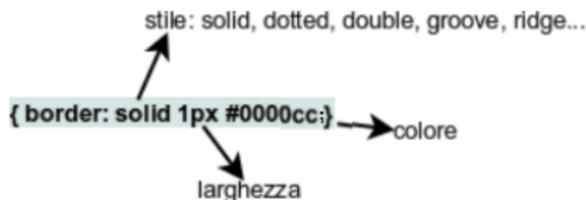
Per esempio: `p {margin: 2em; }`

Posso determinarlo anche lato per lato, con la stessa sintassi del padding.

Esercizi di imbottitura

- Aumento la larghezza del paragrafo dell'esercizio precedente fino al 100%
- Aggiungo un padding e un margine di dimensione non nulla.
- Guardo il risultato sul browser: è possibile evitare di costringere il lettore a spostarsi orizzontalmente col mouse per leggere la nostra pagina?

Bordo



Posso determinarlo anche lato per lato, con la stessa sintassi del padding. I bordi possono essere rappresentati con una linea continua (solid), o punteggiata (dotted), o in altri modi ancora.

Bordo con gli spigoli arrotondati



[Home](#)
[Quattro](#)
[Cinque](#)

CSS 3: border-radius

Per esempio:

```
aside { border: solid 1px; border-radius:20px; }
```

Dentro la scatola ci può essere uno sfondo



http:

[//www.w3schools.com/cssref/css3_pr_background.asp](http://www.w3schools.com/cssref/css3_pr_background.asp)

Sintassi

- `{background-color: #ffffff; }`
- `{background-image: url(img/img.png) }`
- `{background-repeat: repeat repeat-x repeat-y no-repeat}`
 - ❶ ripeti l'immagine orizzontalmente e verticalmente;
 - ❷ ripetila solo orizzontalmente;
 - ❸ ripetila solo verticalmente;
 - ❹ falla apparire una volta sola

Esercizio: giochi di sfondo

- Scarico
`http://lab.sp.unipi.it/~chiara/html5/lab.png`
- La metto come immagine di sfondo in un blocco a piacere, ripetendola solo orizzontalmente

Continua...