

# CSS

## Introduzione CSS - I fogli di stile

<style>

Proprietà modificabili

Selettori CSS

Classi di stili

Fogli di stile esterni

<link>

Precedenza degli stili

Caratteri Speciali

<div>

Visualizzazione dei documenti

Posizionamento di elementi

Floating

Proprietà degli elementi

Layout di pagina

## Introduzione CSS - I fogli di stile

Il linguaggio HTML nasce per definire le caratteristiche strutturali di un elemento, e non le modalità con cui i contenuti devono essere visualizzati dal browser.

Esiste un linguaggio che può essere utilizzato all'interno di documenti HTML che è stato introdotto per aggiungere delle informazioni relative alle modalità di visualizzazione che il browser dovrà utilizzare per le componenti della pagina (es: lo sfondo di una tabella deve essere di colore giallo, il secondo item di una lista deve essere visualizzato con un colore rosso, ...).

La modalità di visualizzazione di un documento HTML è definita tramite i **fogli di stile a cascata** (*Cascading Style Sheets*).

Un foglio di stile (style sheet) è un insieme di regole di formattazione espresse con un linguaggio formale (CSS). Queste regole possono essere definite:

- per una singola componente del documento (tabella, paragrafo, ....), attraverso l'attributo html `style` (stili inline)
- per un'unica sezione all'interno del documento

- per un file esterno al documento (inserendo all'interno del documento HTML un riferimento a questo file esterno)

Queste 3 modalità definiscono le regole di stile secondo un meccanismo di genericità crescente.

Un'applicazione web presenta un unico documento che raccoglie tutte le regole di stile che vengono applicate a tutti gli elementi contenuti nelle pagine del mio intero sito web; un documento che è l'unico da editare quando voglio cambiare delle regole di stile della mia applicazione. In questo modo non vado a lavorare sui documenti HTML, ma lavoro soltanto sui fogli di stile, e posso cambiare le regole di stile senza bisogno di intervenire sulla struttura dei documenti che costituiscono il mio sito.

Quando un browser carica una pagina e riceve da parte di un server un documento (che identifica come statico), memorizza all'interno di un suo spazio di memorizzazione permanente (noto come *cache*) questo file, in modo tale che se in un tempo ragionevolmente successivo al processo di memorizzazione l'utente richiede il caricamento della stessa risorsa, questa risorsa non viene richiesta al server che l'ha fornita la prima volta, ma viene recuperata dalla cache.

Questo rende più veloce il meccanismo di caricamento di una pagina, perché una parte dei contenuti che servono per la visualizzazione della pagina (es: foglio di stile) viene caricato per la prima pagina del sito e poi per tutte le ulteriori pagine del sito che andremo ad utilizzare, verrà ricaricato dalla cache del browser, non dal server che lo contiene.

È preferibile concentrare la definizione delle regole di stile all'interno di un unico documento che le contenga tutte, salvo poi inserire dei meccanismi di selezione degli elementi delle diverse pagine a cui i vari stili vanno applicati.

## <style>

```
<style>Stili del documento</style>
```

**Descrizione** : definisce le regole di formattazione degli elementi del documento

**Tipo** : tag contenitore

**Attributi** : `type`, ...

- `type` : specifica il linguaggio utilizzato (default `text/css`)

**Nota** : va inserito, preferibilmente, nella sezione `<head>`

Le regole hanno il seguente formato (EBNF) :

```
<selettore> { <proprietà> : <valore> ; { <proprietà> : <valore> ; } }
```

```
<selettore> { <proprietà> : <valore> ; { <proprietà> : <valore> ; } }
```

selettore : elemento che ha la funzione di definire a quale componente HTML della pagina si applica la regola che stiamo definendo.

## Proprietà modificabili

CSS contiene centinaia di proprietà modificabili, permette di sviluppare qualsiasi idea, si può utilizzare anche per la creazione di video.

| Nome             | Valore   |
|------------------|--|
| text-align       | left, center, right, justify                                     |
| background-color | <numero esadecimale o nome che definisce il colore>, transparent |
| background-image | <URL del file che contiene l'immagine>                           |
| color            | <numero esadecimale o nome che definisce il colore>              |
| width            | <larghezza dell'elemento (in px, cm, %, ...)>                    |
| height           | <altezza dell'elemento (in px, cm, %, ...)>                      |

| Nome        | Valore  |
|-------------|---|
| border      | <le caratteristiche dei bordi degli oggetti HTML>                   |
| font-family | <font name>, cursive, fantasy, monospace, sans-serif, serif         |
| font-size   | xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, xx-large, <num>pt |
| font-style  | normal, italic  |
| font-weight | normal, bold, bolder 100-900  |

| Nome            | Valore  |
|-----------------|---|
| text-decoration | none, underline, overline, line-through, blink, ... |
| font-variant    | normal, small-caps                                  |
| font-stretch    | ultra-condensed, ..., ultra-expanded                |

Una regola di formattazione può essere applicata a diverse componenti della pagina che possono essere selezionate definendo pattern espressi in una sintassi specifica dei CSS (**selettori CSS**).

## Selettori CSS

| Selettore | Descrizione   |
|-----------|---|
| *         | Tutti gli elementi  |
| E         | Elementi con tag E  |
| E F       | Elementi con tag F discendenti di elemento con tag E                  |
| E>F       | Elementi con tag F figli diretti di elemento con tag E                |
| E.F       | Elementi con tag E e attributo <b>class</b> =F (E può essere omissso) |
| E#I       | Elementi con tag E e attributo <b>id</b> =I (E può essere omissso)    |
| E[A]      | Elementi con tag E e attributo A (senza condizioni sul valore)        |
| E[A=V]    | Elementi con tag E e attributo A di valore V                          |
| E:link    | Elementi con tag E=<a> relativi ad un link non ancora visitato        |
| E:visited | Elementi con tag E=<a> relativi ad un link già visitato               |

### ▼ Esempio HTML#21

Codice senza regole di stile:

```
https://codepen.io/Romandini/pen/XWpqNGJ?editors=1000
```

### ▼ Esempio HTML#22

Codice con regole di stile, `<body>` rimane inalterato, viene aggiunto un tag `<style>`

<https://codepen.io/Romandini/pen/XWpqNGJ?editors=1000>

## Classi di stili

Vediamo ora una modalità più flessibile rispetto al selettore CSS per associare uno stile ad un elemento della pagina. Tramite le *classi di stile* è possibile associare ad una regola di stile definita in `<style>` un nome, creando così una classe di stile che può essere utilizzata per formattare il contenuto gli elementi selezionati del documento, indipendentemente dalla tag. Nei tag, il riferimento alla classe di stile che ne determina il formato di visualizzazione viene definito tramite l'attributo HTML `class`. Il valore dell'attributo `class` può essere il nome che abbiamo assegnato ad una classe di stile, definendo così lo stile dell'elemento.

Il selettore `E.F` che abbiamo visto precedentemente si comporta analogamente.

- **Classi generiche:** possono essere applicate a tutti i tag (come selettore con la E omessa)

**Definizione:** `.miostile { font-style:italic ; font-size : 16pt ; }`

**Uso:** `<h1 class=" miostile ">Titolo</h1>`

- **Classi specifiche:** possono essere applicate solo a particolari tag (come selettore con la E)

**Definizione:** `p . miostile {font-style:italic; font-size:16pt;}`

**Uso:** `< p class=" miostile ">Titolo</ p >`

Le classi di stile permettono di definire delle regole di stile che possono essere applicate su base attributo-class, invece che su base tag. Quindi possono essere applicate a tag diverse (generiche) oppure soltanto ad alcuni elementi del mio documento per i quali l'attributo `class` assume il valore della classe di stile; infine posso restringere il campo di applicazione soltanto a istanze di singole tag alle quali vengono applicate le classi di stile soltanto nel momento in cui l'elemento ha un valore dell'attributo `class` pari a quello della classe di stile.

### ▼ Esempio HTML#23

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Fogli di stile a livello documento</title>
  >
    <style type="text/css">
      <!--.miostile introduce le caratteri
stiche della formatazione -->
      .miostile {
        color: #009900; <!-- verde -->
        font-style: italic;
        font-family: "Chicago";
        text-align: center;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1 class="miostile">Settimana 1</h1>
    <h2 class="miostile">Temi da trattare</h2>
    <ol>
      <li>Formattazione dei testi</li>
      <li>Procedure di collegamento a internet</li>
    >
      <li>Discussione sul browser</li>
    </ol>

    <h2>Compiti a casa (per la prossima settimana)</
h2>
    <h3>Leggere</h3>
    <p>Capitolo 1</p>
    <h3>Esercitazioni</h3>
    <ol>
      <li>Individuare un URL per il sito web prefe
rito e descrivere perché è interessante questo sito</li>
      <li>Individuare un URL per un sito web proge
ttato male e descrivere gli aspetti negativi di questo s
ito</li>

```

```

</ol>

<h3>Termini chiave</h3>
<ul>
  <li>ASCII editor</li>
  <li>Uniform Resource Locator (URL)</li>
</ul>
<hr>
<footer>Corso di Tecnologie WEB</footer>
</body>
</html>

```

C'è una formattazione diversa per il titolo e il primo sottotitolo.

## Settimana 1

### Temî da trattare

1. Formattazione dei testi
2. Procedure di collegamento a internet
3. Discussione sul browser

### Compiti a casa (per la prossima settimana)

#### Leggere

Capitolo 1

#### Esercitazioni

1. Individuare un URL per il sito web preferito e descrivere perché è interessante questo sito
2. Individuare un URL per un sito web progettato male e descrivere gli aspetti negativi di questo sito

#### Termini chiave

- ASCII editor
- Uniform Resource Locator (URL)

---

Corso di Tecnologie WEB

## Fogli di stile esterni

I fogli di stile esterni sono dei file contenenti le regole di formattazione. Vengono legati ai documenti attraverso il tag `<link>`. È equivalente a ciò che si inserisce nella tag `style` del documento. L'estensione dei file è `.css`.

### <link>

```
<link>
```

**Descrizione:** identifica i file esterni collegati al documento

**Tipo:** tag vuoto

**Attributi:** `rel`, `href`, `type`, ...

- `href`: utilizzo come per le ancore, definisce l'URL.
- `rel`: utilizzo come per le ancore, definisce la relazione tra il documento esterno e quello della pagina
- `type`: utilizzo già visto, definisce il mimetype. Di default è `text/css` quindi non serve specificarlo.

**Nota:** l'attributo `rel` va necessariamente specificato

## ▼ Esempio HTML#24

### Codice HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Fogli di stile a livello documento</title>
  >
    <!-- link al file esterno, caratteristica
del documento-->
    <link rel="stylesheet" href="HTML24.css" type="t
ext/css">
    <!-- link al file esterno, caratteristica de
l documento-->
    <!-- stylesheet indica legame tra il doc
umento e il suo foglio di stile-->
  </head>
  <body>
    <h1 class="miostile">Settimana 1</h1>
    <h2 class="miostile">Temi da trattare</h2>
    <ol>
      <li>Formattazione dei testi</li>
      <li>Procedure di collegamento a internet</li>
```



```

>
    <li>Discussione sul browser</li>
  </ol>

  <h2>Compiti a casa (per la prossima settimana)</
h2>
  <h3>Leggere</h3>
  <p>Capitolo 1</p>
  <h3>Esercitazioni</h3>
  <ol>
    <li>Individuare un URL per il sito web prefe
rito e descrivere perché è interessante questo sito</li>
    <li>Individuare un URL per un sito web proge
ttato male e descrivere gli aspetti negativi di questo s
ito</li>
  </ol>

  <h3>Termini chiave</h3>
  <ul>
    <li>ASCII editor</li>
    <li>Uniform Resource Locator (URL)</li>
  </ul>
  <hr>
  <footer>Corso di Tecnologie WEB</footer>
</body>

</html>

```

## Codice CSS

Sintassi in linguaggio CSS, definisce dieci regole di stile. Quando l'interprete arriva alla riga con il link va a caricare il file `.css`. Ottimizza il caricamento del sito, se inseriamo tutte le regole di stile del nostro sito in un unico (o un numero limitato di) file esterno, al caricamento della pagina viene caricata l'intera regola di stile che finiscono nella cache del browser potendo essere utilizzate senza bisogno di un nuovo caricamento in quanto statiche.

```

/* Foglio di stile esterno */

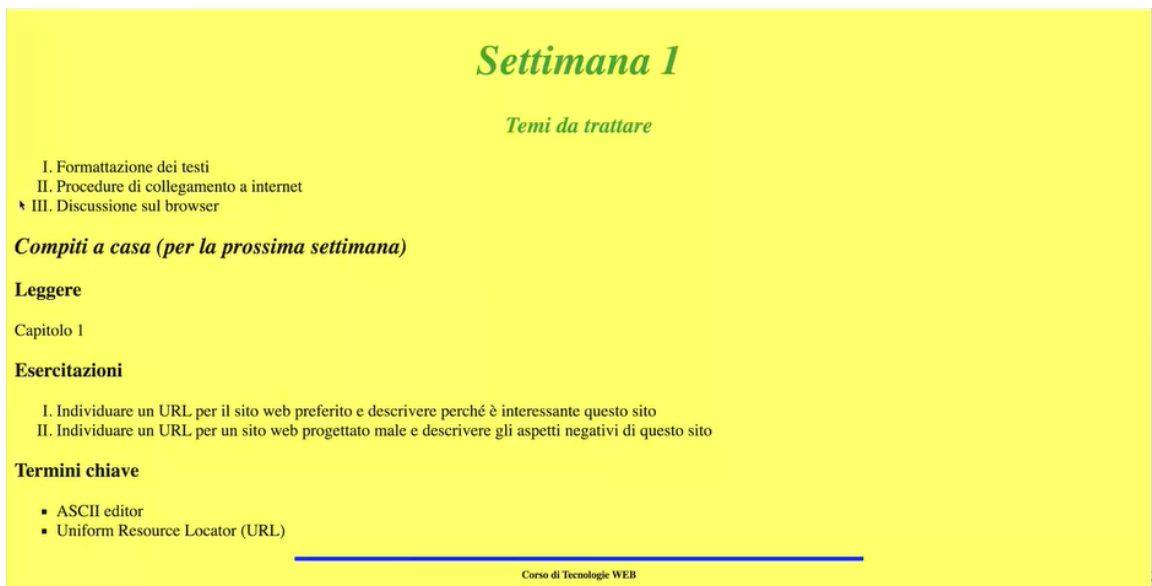
body {
    background-color: #FFFF33    /* sfondo giallo */
}

h1, h2, h3, h4, h5, h6, footer {
    font-weight: bold;
    font-family: "Chicago";
}
h1 {
    color: red;
    font-size: 30pt;
    text-align: center;
}
h2 {
    font-style: italic;
    font-size: 16pt;
}
h3 {
    font-size: 14pt;
}
footer {
    font-size: x-small;
    text-align: center;
}
ol {
    font-family: serif;
    font-size: 12pt;
    list-style-type: upper-roman;
}
ul {
    font-family: serif;
    font-size: 12pt;
    list-style-type: square;
}
hr {
    width: 50%;
}

```

```
} border: 2px solid blue
```

Nel momento del caricamento della pagina c'è stato un primo caricamento del file `HTML24.html` dopodiché interpretando il tag `<link>` parte la richiesta per il file `HTML24.css`.



## Precedenza degli stili

*Cascading Style Sheet*, se più stili sono associati ad uno stesso elemento, si applica il seguente ordine di precedenza a cascata:

- Stili *inline* (regola più particolare)
  - Stili *interni al documento*
    - Stili *esterni definiti nei file .css*
      - Stili *standard impostati dal browser* (regola più globale)

Esiste un aggiustamento puntuale, basato sulla nidificazione delle tag, che complica un po' la sequenzialità della cascata, ma permette modifiche più precise.

## Caratteri Speciali

Per inserire i caratteri speciali da visualizzare nel testo (<, >, &, @, ©, å, È, ...), l'HTML definisce la sintassi tramite la codifica UNICODE, associa ad ogni carattere un codice ed eventualmente un nome:

```
& <codice_carattere>|<nome_carattere> ;
```

con:

```
<codice_carattere>::= # <codice_unicode>  
<nome_carattere>::=   
amp | copy | lt | gt |...
```

Il carattere `|` indica una scelta tra gli elementi possibili

## <div>

```
<div>Porzione del documento</div>
```

**Descrizione:** raggruppa (come un contenitore) un insieme di elementi del documento

**Tipo:** tag contenitore

Nasce nelle prime versioni di HTML quando le tag di sezioni non erano ancora state definite, il body era stato strutturato solo tramite i tag.

Consente di associare caratteristiche di stile comuni

ad un insieme di elementi del documento. Simile a `<span>`, usato su porzioni di testo di dimensioni più piccole, inline. Nasce per creare una divisione che accorpa alcuni elementi all'interno del body e quindi posso definire le caratteristiche di stile alla divisione e non ai singoli elementi.

Le tag di sezioni che nascono successivamente hanno una loro semantica, mentre

`<div>` viene utilizzato tuttora perché non raggruppa in base alla semantica degli elementi.

### ▼ Esempio HTML#25

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <meta charset="UTF-8">  
    <title>Prima di uscire</title>  
    <style type="text/css">  
      .evidenzia {  
        width: 250px;  
        border: #FF0000 solid 2px; /* rosso */  
        color: red;  
      }  
    </style>  
  </head>  
</html>
```

```

        list-style-position: inside;
        margin-left: -25px;
        padding-left: 10px;
        font-style: italic;
    }
</style>
</head>
<body>
    <h1>Prima di uscire di casa, verificare che ...
</h1>
    <ul>
        <li>Le finestre siano chiuse e le luci spent
e</li>
        <li>Il gatto abbia da mangiare</li>
        <!-- con div identifico il blocc
o con regole di stile diverse-->
        <div class="evidenzia">
            <li>I fornelli siano spenti</li>
            <li>Le chiavi siano in tasca</li>
        </div>
        <li>Il videoregistratore sia programmato</li>
    >
    </ul>
</body>
</html>

```

## Prima di uscire di casa, verificare che ...

- Le finestre siano chiuse e le luci spente
- Il gatto abbia da mangiare
- *I fornelli siano spenti*
- *Le chiavi siano in tasca*
- Il videoregistratore sia programmato

## Visualizzazione dei documenti

Approfondiamo come un browser si comporta per la visualizzazione di un documento HTML strutturato. Quando il browser riceve il documento HTML

analizza riga per riga e produce l'immagine del documento che viene visualizzata nel browser.

La visualizzazione di un documento HTML da parte del browser avviene associando a ciascun elemento del documento un'area (box) e collocando le aree all'interno della finestra di visualizzazione (viewport).

Esistono due tipologie di box: **block-box** e **inline-box**, differiscono per le modalità con cui vengono posizionati all'interno della viewport. Ognuna delle tipologie è associata alle tag HTML, cioè ad ogni elemento (tag) HTML è associato per default un tipo di box che deve essere usato dal browser per renderizzare il documento. Una *lista*, un *paragrafo* e un'*immagine* sono del tipo **block-box**. Il tipo può essere cambiato usando la proprietà CSS `display` i cui valori più comuni sono: `block`, `inline`, `none`.

Settare

`display` a `none` significa che l'elemento è presente, ma non viene visualizzato, come vedremo con JavaScript le proprietà possono essere modificate dinamicamente in sede di visualizzazione della pagina, facendo così apparire o scomparire alcuni elementi della pagina stessa proprio grazie all'attributo `display`.

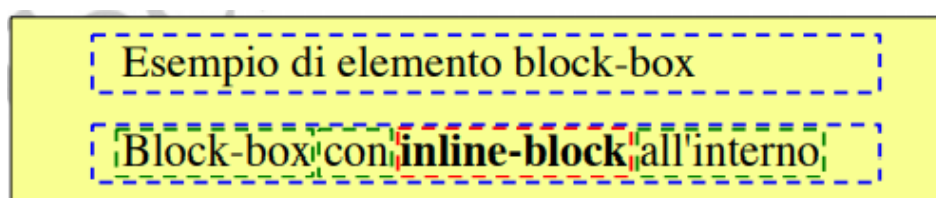
Modalità standard di visualizzazione:

- **block-box**: elementi successivi di questo tipo vengono visualizzati in sequenza verticalmente, dall'alto in basso. Due block-box contigue vengono visualizzate la prima sopra l'altra.
- **inline-box**: vengono visualizzati in sequenza orizzontalmente, per default da sinistra a destra. Due inline-box contigue vengono visualizzate la prima a sinistra dell'altra.

**Esempio:**

```
<p>Esempio di elemento block-box</p>
```

```
<p> Block-box con <b>inline-block</b> all'interno </p>
```



**block-box**  
**inline-box**  
**anonymous**  
**inline-box**

Si definiscono come **anonymous inline-box** quelle parti del codice che non sono espressamente **inline-box**, ma che devono essere visualizzate orizzontalmente. Così facendo l'**inline-box** dell'esempio segue orizzontalmente gli **anonymous inline-box** definiti ad hoc.

## Posizionamento di elementi

Possibilità di alterare il posizionamento standard degli elementi attraverso l'uso della proprietà `position`. Quattro possibili **valori**:

- `static`: la posizione dell'elemento è calcolata secondo la modalità di default. Non altera il posizionamento.
- `relative`: la posizione dell'elemento viene inizialmente calcolata come nel caso `static`. Poi l'elemento viene spostato relativamente alla sua posizione iniziale in accordo con i valori delle proprietà `top`, `right`, `bottom` e `left` (non sono possibili le coppie `top-bottom` e `left-right`).
  - Nel posizionamento degli altri elementi del documento il browser non tiene conto dello spostamento relativo. Ad esempio non si abbassano in automatico tutti i block-box sottostanti.
- `absolute`: la posizione dell'elemento è determinata, rispetto al box che lo contiene, dai valori delle proprietà `top`, `right`, `bottom` e `left` ad esso associate. Utile nelle tag nidificate, l'elemento all'interno si sposta rispetto al suo contenitore. La posizione dell'elemento non viene calcolata come nel caso `static`, ma sposta completamente la modalità di gestione della visualizzazione.
  - Nel posizionamento degli altri elementi del documento il browser non tiene conto della posizione dell'elemento, come nel caso precedente.
- `fixed`: la posizione dell'elemento è fissa rispetto alla finestra di visualizzazione del Browser, ed è definita dai valori delle proprietà `top`, `right`, `bottom` e `left`. Ad esempio nei siti di e-commerce l'icona del carrello mantiene sempre la medesima posizione.

## Floating

Esistono due proprietà CSS che permettono di agire sul posizionamento orizzontale relativo degli elementi di un documento:

- `float`: definisce come l'elemento si posiziona rispetto a quello che lo segue nel documento. Possibili valori: `left`, `right`.  
Se definisco `float: left` per un elemento, l'elemento successivo non si posiziona sotto, bensì a destra, cioè il primo elemento è a sinistra del successivo, e viceversa.
- `clear`: elimina le conseguenze sul posizionamento dell'elemento per cui è specificato dovute alla presenza di elementi `float` accanto ad esso (prima o dopo). Possibili valori: `left`, `right`, `both`.

`clear: left` ignora tutti i `float` dei blocchi a sinistra. `clear: right` ignora tutti i `float` dei blocchi a destra. `clear: both` ignora tutti i `float` dei blocchi a sinistra e destra.

## ▼ Esempio HTML#26

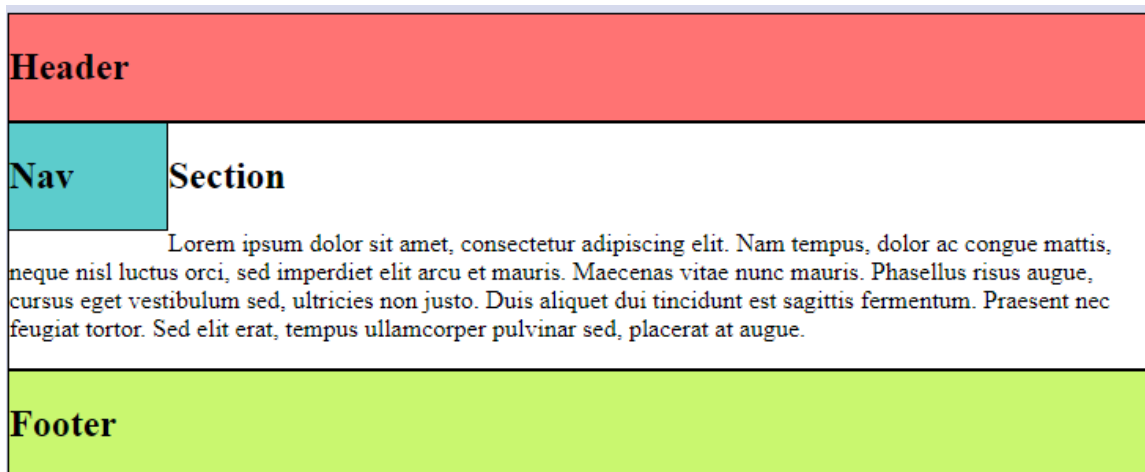
```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Uso DIV per layout di pagina</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="HTML26.css">
  </head>
  <body>
    <header id="block1">
      <h2>Header</h2>
    </header>
    <nav id="block2">
      <h2>Nav</h2>
    </nav>
    <section id="block3">
      <h2>Section</h2>
      <p>
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam tempus, dolor ac congue mattis, neque nisl luctus orci, sed imperdiet elit arcu et mauris. Maecenas vitae nunc mau
```



```

ris. Phasellus risus augue, cursus eget vestibulum sed,
ultricies non justo. Duis aliquet
    dui tincidunt est sagittis fermentum. Praese
nt nec feugiat tortor. Sed elit erat, tempus ullamcorper
pulvinar sed, placerat at augue.
    </p>
</section>
<footer id="block4">
    <h2>Footer</h2>
</footer>
</body>
</html>

```



Anche se sono tutti block-box possiamo notare che il posizionamento non è quello di default. Attraverso gli id univoci possiamo definire diverse regole di stile per i diversi blocchi. Da notare l'utilizzo del selettore `E#I`, dove la E può essere omessa, nella dichiarazione dei blocchi.

```

body {
    background-color: #d6daed;
}

#block1 {
    background-color: #FF7373;
    border: 1px solid;
}

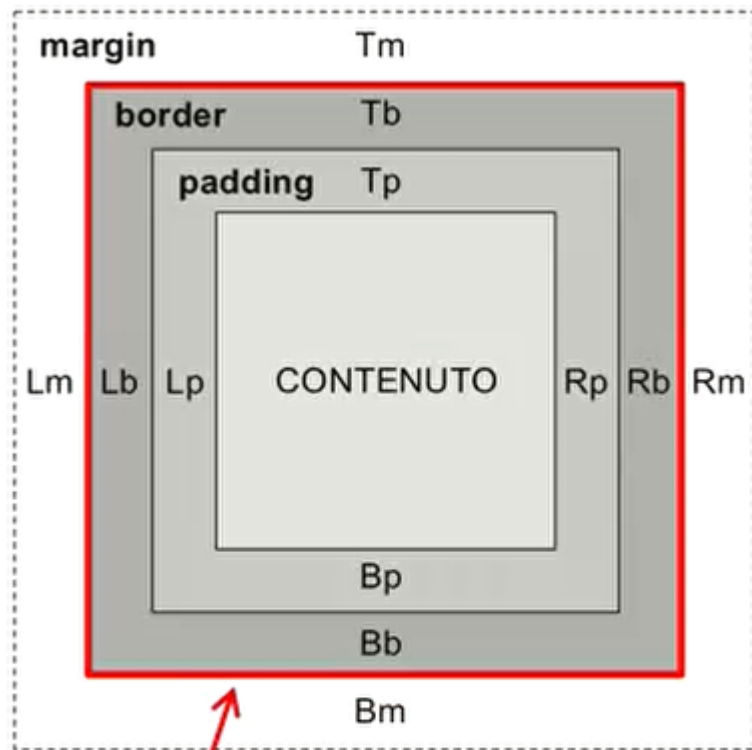
```

```
#block2 {  
    background-color: #5CCCCC;  
    border: 1px solid;  
    width: 100px;  
    float: left;  
}  
  
#block3 {  
    background-color: #ffffff;  
    border: 1px solid;  
}  
  
#block4 {  
    background-color: #C9F76F;  
    border: 1px solid;  
}
```

Negli strumenti possiamo vedere cosa accade senza il `float: left`.

## Proprietà degli elementi

Schema che ci fa capire quali sono le componenti che influenzano le modalità di visualizzazione di ogni singolo contenuto HTML della pagina. Ogni componente della pagina è posizionato in uno spazio, a cui si aggiungono il padding, il border e il margin.



## Elemento HTML

Lm = left margin, Rb = right border e così via

- `margin` [ `auto` , `%` , `px` , `pt` (punti tipografici, quella dei font), `cm` , `em` (larghezza del carattere 'M' del font del contenuto), ...]

Esempio: `margin: 25px 50px 75px 100px;`

Se definisco tre valori quello non definito sarà il `Rm`.

Se definisco due valori, il primo modificherà il `Tm` e il `Bm`, l'altro il `Lm` e il `Rm`.

Se definisco un valore sarà il valore di tutti e quattro i lati.

Per specificare i singoli lati utilizzo:

- `margin-top` , `margin-right` , `margin-bottom` , `margin-left`
- `border`  
Esempio: `border: 1px dotted blue;`
  - `border-width` , `border-style` , `border-color`

- `padding` [ `%` , `px` , `pt` , `cm` , `em` , ... ]

Esempio:

```
padding:25px 50px 75px 100px;
```

- `padding-top` , `padding-right` ,

```
padding-bottom , padding-left
```

- `width` [ `auto` , `%` , `px` , `pt` , `cm` , `em` , ... ]

Esempio:

```
width:250px;
```

- Definisce la larghezza del contenuto di un elemento, senza tenere conto cioè di margin, border e padding

- `height` [ `auto` , `%` , `px` , `pt` , `cm` , `em` , ... ]

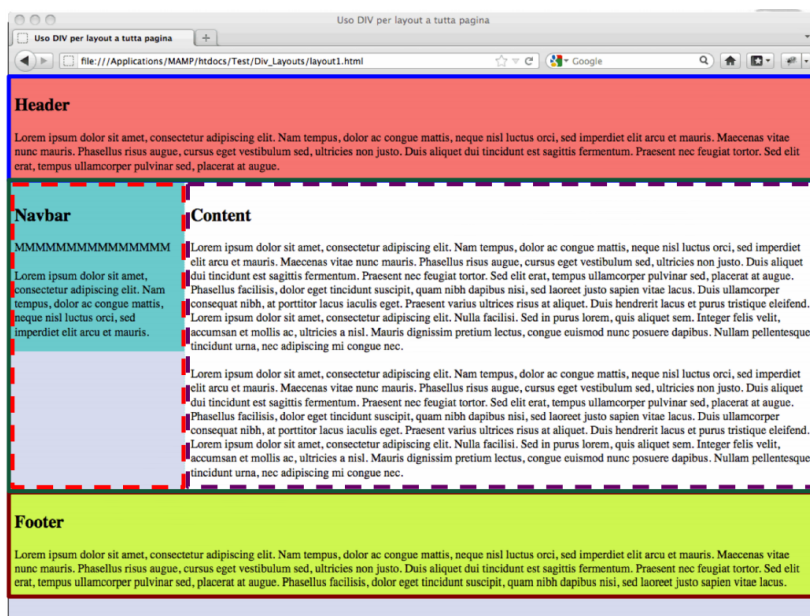
Esempio:

```
height:100px ;
```

- Definisce l'altezza del contenuto di un elemento, senza tenere conto cioè di margin, border e padding

Lo spazio occupato dall'elemento in verticale sarà data da: top-border + top-padding + altezza del contenuto + bottom-padding + bottom-border, stesso discorso per lo spazio orizzontale.

## Layout di pagina



```
<body>
  <header id="header">
    ...
  </header>
  <section id="main">
    <nav id="navbar">
      ...
    </nav>
    <section id="content">
      ...
    </section>
  </section>
  <footer id="footer">
    ...
  </footer>
</body>
```



HTML27

La parte della *Navbar* non si estende fino al *Footer*, bensì si ferma al termine del contenuto. Definiamo l'*Header* tramite il suo tag specifico e attribuendogli anche un id "header", seguito poi dalla nostra zona centrale che associeremo ad una `section`, al cui interno ci saranno una `nav` per la *Navbar* e un'ulteriore `section` per il *Content*, infine il *Footer* con il suo tag omonimo. A questo punto dobbiamo inserire le regole di stile tramite CSS, infatti se tutto venisse gestito dal solo HTML avremo una sequenzialità verticale dei block-box.

Il problema principale da risolvere è quello di modificare il posizionamento degli elementi nella `section` "main". Utilizzeremo la strategia di sfruttare il `margin` dell'elemento. Definiremo per la zona a sfondo bianco un margine alla sua sinistra che il contenuto non potrà occupare. Il margine dovrà avere una dimensione pari a quella della *Navbar* e allo stesso modo definiremo le dimensioni della *Navbar* pari a quelle del margine sinistro del *Content*. In questo modo sapremo che il contenuto di *Content* non potrà utilizzare lo spazio occupato dalla *Navbar*.

### ▼ Esempio HTML#27

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Uso DIV per layout a tutta pagina</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="HTML27.css">
  </head>
  <body>
    <header id="header">
      <h2>Header</h2>
      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam tempus, dolor ac congue mattis, neque nisl luctus orci, sed imperdiet elit arcu et mauris. Maecenas vitae nunc mauris. Phasellus risus augue, cursus eget vestibulum sed, ultricies non justo. Duis aliquet dui tincidunt est sagittis fermentum. Praesent nec feugiat tortor. Sed elit erat, tempus ullamcorper pulvinar sed, placerat at augue.
```

```

</header>
<section id="main">
  <nav id="navbar">
    <h2>Navbar</h2>
    MMMMMMMMMMMMMMMM
    <br>
    <br>
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit. Nam tempus, dolor ac congue mattis, neq
ue nisl luctus orci, sed
    imperdiet elit arcu et mauris.
  </nav>
  <section id="content">
    <h2>Content</h2>
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit. Nam tempus, dolor ac congue mattis, neq
ue nisl luctus orci, sed
    imperdiet elit arcu et mauris. Maecenas
vitae nunc mauris. Phasellus risus augue, cursus eget ve
stibulum sed, ultricies non
    justo. Duis aliquet dui tincidunt est sa
gittis fermentum. Praesent nec feugiat tortor. Sed elit
erat, tempus ullamcorper pulvinar
    sed, placerat at augue. Phasellus facili
sis, dolor eget tincidunt suscipit, quam nibh dapibus ni
si, sed laoreet justo sapien
    vitae lacus. Duis ullamcorper consequat
nibh, at porttitor lacus iaculis eget. Praesent varius u
ltrices risus at aliquet. Duis
    hendrerit lacus et purus tristique eleif
end. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
elit. Nulla facilisi. Sed in
    purus lorem, quis aliquet sem. Integer f
elis velit, accumsan et mollis ac, ultricies a nisl. Mau
ris dignissim pretium lectus,
    congue euismod nunc posuere dapibus. Nul
lam pellentesque tincidunt urna, nec adipiscing mi congu
e nec.

```

<br>

<br>

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam tempus, dolor ac congue mattis, neque nisl luctus orci, sed

imperdiet elit arcu et mauris. Maecenas vitae nunc mauris. Phasellus risus augue, cursus eget vestibulum sed, ultricies non

justo. Duis aliquet dui tincidunt est sagittis fermentum. Praesent nec feugiat tortor. Sed elit erat, tempus ullamcorper pulvinar

sed, placerat at augue. Phasellus facilisis, dolor eget tincidunt suscipit, quam nibh dapibus nissi, sed laoreet justo sapien

vitae lacus. Duis ullamcorper consequat nibh, at porttitor lacus iaculis eget. Praesent varius ultrices risus at aliquet. Duis

hendrerit lacus et purus tristique eleifend. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla facilisi. Sed in

purus lorem, quis aliquet sem. Integer felis velit, accumsan et mollis ac, ultricies a nisl. Mauris dignissim pretium lectus,

congue euismod nunc posuere dapibus. Nullam pellentesque tincidunt urna, nec adipiscing mi congue nec.

<br>

<br>

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam tempus, dolor ac congue mattis, neque nisl luctus orci, sed

imperdiet elit arcu et mauris. Maecenas vitae nunc mauris. Phasellus risus augue, cursus eget vestibulum sed, ultricies non

justo. Duis aliquet dui tincidunt est sagittis fermentum. Praesent nec feugiat tortor. Sed elit erat, tempus ullamcorper pulvinar

sed, placerat at augue. Phasellus facili

sis, dolor eget tincidunt suscipit, quam nibh dapibus nisi, sed laoreet justo sapien

vitae lacus. Duis ullamcorper consequat nibh, at porttitor lacus iaculis eget. Praesent varius ultrices risus at aliquet. Duis

hendrerit lacus et purus tristique eleifend. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla facilisi. Sed in

purus lorem, quis aliquet sem. Integer felis velit, accumsan et mollis ac, ultricies a nisl. Mauris dignissim pretium lectus,

congue euismod nunc posuere dapibus. Nullam pellentesque tincidunt urna, nec adipiscing mi congue nec.

<br>

<br>

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam tempus, dolor ac congue mattis, neque nisl luctus orci, sed

imperdiet elit arcu et mauris. Maecenas vitae nunc mauris. Phasellus risus augue, cursus eget vestibulum sed, ultricies non

justo. Duis aliquet dui tincidunt est sagittis fermentum. Praesent nec feugiat tortor. Sed elit erat, tempus ullamcorper pulvinar

sed, placerat at augue. Phasellus facilisis, dolor eget tincidunt suscipit, quam nibh dapibus nisi, sed laoreet justo sapien

vitae lacus. Duis ullamcorper consequat nibh, at porttitor lacus iaculis eget. Praesent varius ultrices risus at aliquet. Duis

hendrerit lacus et purus tristique eleifend. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla facilisi. Sed in

purus lorem, quis aliquet sem. Integer felis velit, accumsan et mollis ac, ultricies a nisl. Mauris dignissim pretium lectus,

congue euismod nunc posuere dapibus. Nul



lam pellentesque tincidunt urna, nec adipiscing mi congue  
e nec.

</section>

</section>

<footer id="footer">

<h2>Footer</h2>

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam tempus, dolor ac congue mattis, neque nisl luctus orci, sed

imperdiet elit arcu et mauris. Maecenas vitae nunc mauris. Phasellus risus augue, cursus eget vestibulum sed, ultricies non

justo. Duis aliquet dui tincidunt est sagittis fermentum. Praesent nec feugiat tortor. Sed elit erat, tempus ullamcorper

pulvinar sed, placerat at augue. Phasellus facilisis, dolor eget tincidunt suscipit, quam nibh dapibus nisi, sed laoreet

justo sapien vitae lacus.

</footer>

</body>

</html>

## Header

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam tempus, dolor ac congue mattis, neque nisl luctus orci, sed imperdiet elit arcu et mauris. Maecenas vitae nunc mauris. Phasellus risus augue, cursus eget vestibulum sed, ultricies non justo. Duis aliquet dui tincidunt est sagittis fermentum. Praesent nec feugiat tortor. Sed elit erat, tempus ullamcorper pulvinar sed, placerat at augue.

## Navbar

MMMMMMMMMMMMMM

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam tempus, dolor ac congue mattis, neque nisl luctus orci, sed imperdiet elit arcu et mauris.

## Content

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam tempus, dolor ac congue mattis, neque nisl luctus orci, sed imperdiet elit arcu et mauris. Maecenas vitae nunc mauris. Phasellus risus augue, cursus eget vestibulum sed, ultricies non justo. Duis aliquet dui tincidunt est sagittis fermentum. Praesent nec feugiat tortor. Sed elit erat, tempus ullamcorper pulvinar sed, placerat at augue. Phasellus facilisis, dolor eget tincidunt suscipit, quam nibh dapibus nisi, sed laoreet justo sapien vitae lacus. Duis ullamcorper consequat nibh, at porttitor lacus laculis eget. Praesent varius ultrices risus at aliquet. Duis hendrerit lacus et purus tristique eleifend. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla facilisi. Sed in purus lorem, quis aliquet sem. Integer felis velit, accumsan et mollis ac, ultricies a nisl. Mauris dignissim pretium lectus, congue euismod nunc posuere dapibus. Nullam pellentesque tincidunt urna, nec adipiscing mi congue nec.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam tempus, dolor ac congue mattis, neque nisl luctus orci, sed imperdiet elit arcu et mauris. Maecenas vitae nunc mauris. Phasellus risus augue, cursus eget vestibulum sed, ultricies non justo. Duis aliquet dui tincidunt est sagittis fermentum. Praesent nec feugiat tortor. Sed elit erat, tempus ullamcorper pulvinar sed, placerat at augue. Phasellus facilisis, dolor eget tincidunt suscipit, quam nibh dapibus nisi, sed laoreet justo sapien vitae lacus. Duis ullamcorper consequat nibh, at porttitor lacus laculis eget. Praesent varius ultrices risus at aliquet. Duis hendrerit lacus et purus tristique eleifend. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla facilisi. Sed in purus lorem, quis aliquet sem. Integer felis velit, accumsan et mollis ac, ultricies a nisl. Mauris dignissim pretium lectus, congue euismod nunc posuere dapibus. Nullam pellentesque tincidunt urna, nec adipiscing mi congue nec.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam tempus, dolor ac congue mattis, neque nisl luctus orci, sed imperdiet elit arcu et mauris. Maecenas vitae nunc mauris. Phasellus risus augue, cursus eget vestibulum sed, ultricies non justo. Duis aliquet dui tincidunt est sagittis fermentum. Praesent nec feugiat tortor. Sed elit erat, tempus ullamcorper pulvinar sed, placerat at augue. Phasellus facilisis, dolor eget tincidunt suscipit, quam nibh dapibus nisi, sed laoreet justo sapien vitae lacus. Duis ullamcorper consequat nibh, at porttitor lacus laculis eget. Praesent varius ultrices risus at aliquet. Duis hendrerit lacus et purus tristique eleifend. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla facilisi. Sed in purus lorem, quis aliquet sem. Integer felis velit, accumsan et mollis ac, ultricies a nisl. Mauris dignissim pretium lectus, congue euismod nunc posuere dapibus. Nullam pellentesque tincidunt urna, nec adipiscing mi congue nec.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam tempus, dolor ac congue mattis, neque nisl luctus orci, sed imperdiet elit arcu et mauris. Maecenas vitae nunc mauris. Phasellus risus augue, cursus eget vestibulum sed, ultricies non justo. Duis aliquet dui tincidunt est sagittis fermentum. Praesent nec feugiat tortor. Sed elit erat, tempus ullamcorper pulvinar sed, placerat at augue. Phasellus facilisis, dolor eget tincidunt suscipit, quam nibh dapibus nisi, sed laoreet justo sapien vitae lacus. Duis ullamcorper consequat nibh, at porttitor lacus laculis eget. Praesent varius ultrices risus at aliquet. Duis hendrerit lacus et purus tristique eleifend. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla facilisi. Sed in purus lorem, quis aliquet sem. Integer felis velit, accumsan et mollis ac, ultricies a nisl. Mauris dignissim pretium lectus, congue euismod nunc posuere dapibus. Nullam pellentesque tincidunt urna, nec adipiscing mi congue nec.

## Footer

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam tempus, dolor ac congue mattis, neque nisl luctus orci, sed imperdiet elit arcu et mauris. Maecenas vitae nunc mauris. Phasellus risus augue, cursus eget vestibulum sed, ultricies non justo. Duis aliquet dui tincidunt est sagittis fermentum. Praesent nec feugiat tortor. Sed elit erat, tempus ullamcorper pulvinar sed, placerat at augue. Phasellus facilisis, dolor eget tincidunt suscipit, quam nibh dapibus nisi, sed laoreet justo sapien vitae lacus.

Questo è il risultato senza regole di stile.

Queste sono le regole di stile CSS, le parti grigie sono definite nel `body`. Da notare le parti evidenziate.

```
body {
    margin: 0;
    background-color: #d6daed;
}

#header {
    background-color: #FF7373;
    padding: 0.5em;
    /*em è dipendente dalle dimensioni del font utilizzato n
    el contenuto
    la proporzione del layout rimane costante tra i diversi
    dispositivi e finestre
    viene definito layout scalabili*/
}

#main {
    margin-left: 15em;
    /* al fine di definire la zona per la navbar*/
}

#navbar {
    background-color: #5CCCCC;
    width: 14em; //larghezza del contenuto
    padding: 1em 0.5em; //larghezza del padding vertical
e e orizzontale
    //0.5em+14em+0.5em = 15em
    float: left; //specifichiamo il posizionamento rispe
tto all'elemento seguente
    margin-left: -15em; //trasla a sinistra la navbar ri
spetto alla sua posizione canonica
}

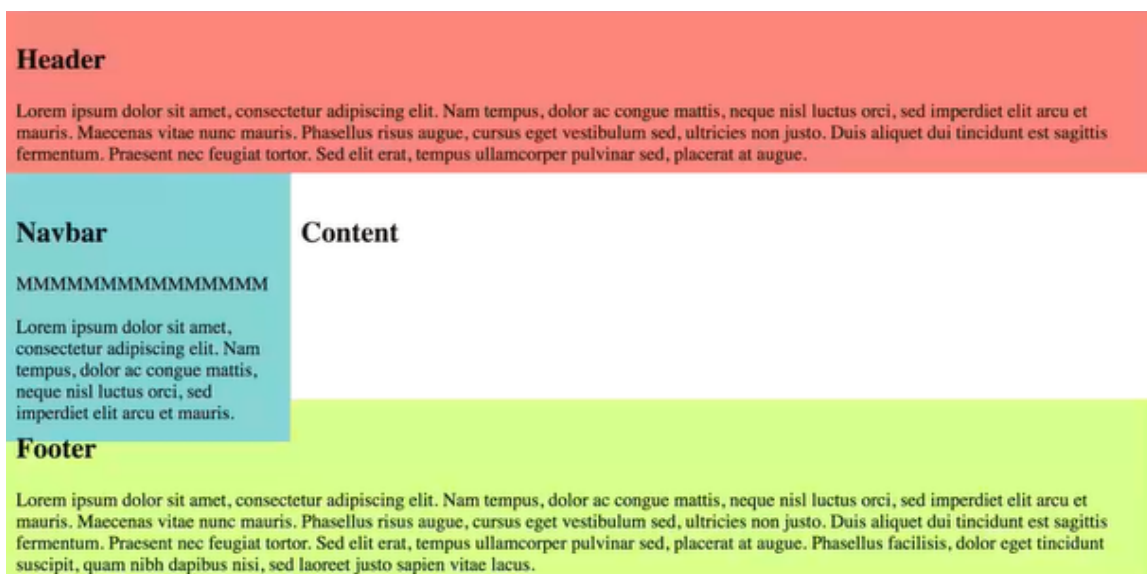
#content {
    background-color: #FFFFFF;
    border-left: 1px dotted #5CCCCC; //bordo sinistro ve
```

```

rdino a trattini
    padding: 1em 0.5em;
}

#footer {
    background-color: #C9F76F;
    padding: 0.5em;
    clear: left; //ritorna ad essere un normale block-
    box, non si preoccupa dei float
}

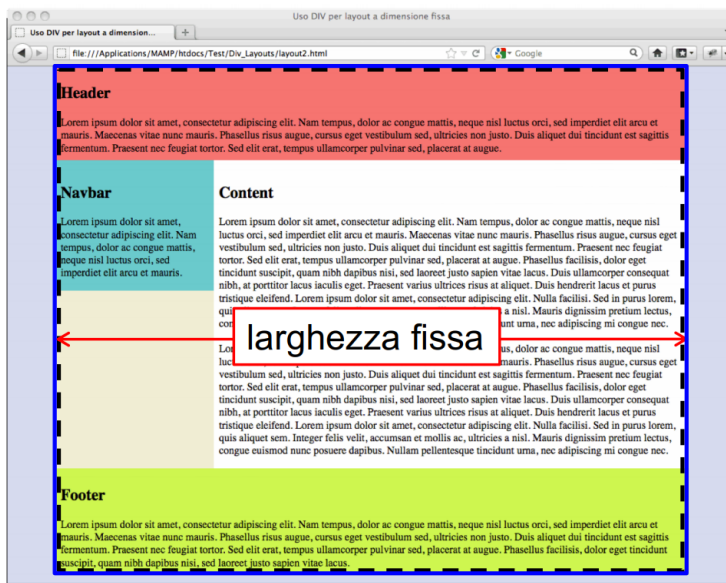
```



Anche se *Content* fosse più corto di *Navbar* non ci sarebbero sovrapposizioni tra i due elementi. Notiamo invece che se non ci fosse `clear: left` nel *Footer* avremmo una sovrapposizione degli elementi.

Proseguiamo con una variante del nostro layout, questa variante crea un layout caratterizzato dal fatto che il contenuto della pagina sia confinato in una zona a grandezza fissa, indipendente dalla finestra, con dei margini che occupano lo spazio a destra e sinistra della larghezza fissa. Questa tipologia permetteva di poter visualizzare correttamente la pagina anche negli schermi più piccoli, fissando la larghezza fissa pari ad uno schermo di 12". Questo risultato si ottiene facilmente tramite le opportune regole di CSS.

Nota: nei margini laterali possono essere inseriti dei messaggi pubblicitari.



```
<body>
  <div id="container">
    <header id="header">
      ...
    </header>
    <section id="main">
      <nav id="navbar">
        ...
      </nav>
      <section id="content">
        ...
      </section>
    </section>
    <footer id="footer">
      ...
    </footer>
  </div>
</body>
```



HTML28/29

Partiamo dal fissare le dimensioni della larghezza fissa, definiamo quindi una sovrastuttura `div` che conterrà la struttura vista precedentemente. Il codice HTML è analogo al precedente fatta eccezione per la struttura `div` che contiene le altre.

### ▼ Esempio HTML#28

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Uso DIV per layout a dimensione fissa</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="HTML28.css">
  </head>
  <body>
    <div id="container">
      <header id="header">
        <h2>Header</h2>
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam tempus, dolor ac congue mattis, neque nisl luctus orci, sed imperdiet elit arcu et mauris. Maecenas vitae nunc mauris. Phasellus risus augue, cursus eget vestibulum sed, ultricies non justo. Duis aliquet dui tincidunt est sagittis fermentum. Praesent nec feugiat tortor. Sed elit erat, tempus ullamcorper pulvinar sed, placerat at augue. Phasellus facilisis, dolor eget tincidunt suscipit, quam nibh dapibus nisi, sed laoreet justo sapien vitae lacus. Duis ullamcorper conseqat nibh, at porttitor lacus iaculis eget. Praesent varius ultrices risus at aliquet. Duis hendrerit lacus et purus tristique eleifend. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla facilisi. Sed in purus lorem, quis aliquet sem. Integer felis velit, accumsan et mollis ac, ultricies a nisl. Mauris dignissim pretium lectus, congue euismod nunc posuere dapibus. Nullam pellentesque tincidunt urna, nec adipiscing mi congue nec.
      </header>
    </div>
  </body>
```

dui tincidunt est sagittis fermentum. Praesent nec feugiat tortor. Sed elit erat, tempus ullamcorper pulvinar sed, placerat at augue.

```
</header>
<section id="main">
  <nav id="navbar">
    <h2>Navbar</h2>
    MMMMMMMMMMMMMMMM
    <br>
    <br>
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam tempus, dolor ac congue mattis, neque nisl luctus orci, sed

imperdiet elit arcu et mauris.

```
</nav>
<section id="content">
  <h2>Content</h2>
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam tempus, dolor ac congue mattis, neque nisl luctus orci, sed

imperdiet elit arcu et mauris. Maecenas vitae nunc mauris. Phasellus risus augue, cursus eget vestibulum sed, ultricies non

justo. Duis aliquet dui tincidunt est sagittis fermentum. Praesent nec feugiat tortor. Sed elit erat, tempus ullamcorper pulvinar

sed, placerat at augue. Phasellus facilisis, dolor eget tincidunt suscipit, quam nibh dapibus nisi, sed laoreet justo sapien

vitae lacus. Duis ullamcorper consequat nibh, at porttitor lacus iaculis eget. Praesent varius ultrices risus at aliquet. Duis

hendrerit lacus et purus tristique eleifend. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla facilisi. Sed in

purus lorem, quis aliquet sem. Integer felis velit, accumsan et mollis ac, ultricies a nisl. Mauris dignissim pretium lectus,

congue euismod nunc posuere dapibus.  
Nullam pellentesque tincidunt urna, nec adipiscing mi congue nec.

<br>

<br>

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam tempus, dolor ac congue mattis, neque nisl luctus orci, sed

imperdiet elit arcu et mauris. Maecenas vitae nunc mauris. Phasellus risus augue, cursus eget vestibulum sed, ultricies non

justo. Duis aliquet dui tincidunt est sagittis fermentum. Praesent nec feugiat tortor. Sed elit erat, tempus ullamcorper pulvinar

sed, placerat at augue. Phasellus facilisis, dolor eget tincidunt suscipit, quam nibh dapibus nisi, sed laoreet justo sapien

vitae lacus. Duis ullamcorper consequat nibh, at porttitor lacus iaculis eget. Praesent varius ultrices risus at aliquet. Duis

hendrerit lacus et purus tristique eleifend. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla facilisi. Sed in

purus lorem, quis aliquet sem. Integer felis velit, accumsan et mollis ac, ultricies a nisl. Mauris dignissim pretium lectus,

congue euismod nunc posuere dapibus.  
Nullam pellentesque tincidunt urna, nec adipiscing mi congue nec.

<br>

<br>

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam tempus, dolor ac congue mattis, neque nisl luctus orci, sed

imperdiet elit arcu et mauris. Maecenas vitae nunc mauris. Phasellus risus augue, cursus eget vestibulum sed, ultricies non

justo. Duis aliquet dui tincidunt es

t sagittis fermentum. Praesent nec feugiat tortor. Sed elit erat, tempus ullamcorper pulvinar

sed, placerat at augue. Phasellus facilisis, dolor eget tincidunt suscipit, quam nibh dapibus nisi, sed laoreet justo sapien

vitae lacus. Duis ullamcorper consequat nibh, at porttitor lacus iaculis eget. Praesent varius ultrices risus at aliquet. Duis

hendrerit lacus et purus tristique eleifend. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla facilisi. Sed in

purus lorem, quis aliquet sem. Integer felis velit, accumsan et mollis ac, ultricies a nisl. Mauris dignissim pretium lectus,

congue euismod nunc posuere dapibus. Nullam pellentesque tincidunt urna, nec adipiscing mi congue nec.

<br>

<br>

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam tempus, dolor ac congue mattis, neque nisl luctus orci, sed

imperdiet elit arcu et mauris. Maece nas vitae nunc mauris. Phasellus risus augue, cursus eget vestibulum sed, ultricies non

justo. Duis aliquet dui tincidunt est sagittis fermentum. Praesent nec feugiat tortor. Sed elit erat, tempus ullamcorper pulvinar

sed, placerat at augue. Phasellus facilisis, dolor eget tincidunt suscipit, quam nibh dapibus nisi, sed laoreet justo sapien

vitae lacus. Duis ullamcorper consequat nibh, at porttitor lacus iaculis eget. Praesent varius ultrices risus at aliquet. Duis

hendrerit lacus et purus tristique eleifend. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla facilisi. Sed in

purus lorem, quis aliquet sem. Integer

er felis velit, accumsan et mollis ac, ultricies a nisl.  
Mauris dignissim pretium lectus,  
congue euismod nunc posuere dapibus.  
Nullam pellentesque tincidunt urna, nec adipiscing mi co  
ngue nec.

```
</section>
</section>
<footer id="footer">
  <h2>Footer</h2>
  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
  adipiscing elit. Nam tempus, dolor ac congue mattis, neq
  ue nisl luctus orci, sed
  imperdiet elit arcu et mauris. Maecenas
  vitae nunc mauris. Phasellus risus augue, cursus eget ve
  stibulum sed, ultricies non
  justo. Duis aliquet dui tincidunt est sa
  gittis fermentum. Praesent nec feugiat tortor. Sed elit
  erat, tempus ullamcorper
  pulvinar sed, placerat at augue. Phasell
  us facilisis, dolor eget tincidunt suscipit, quam nibh d
  apibus nisi, sed laoreet
  justo sapien vitae lacus.
</footer>
</div>
</body>
</html>
```

Anche il codice CSS è analogo al precedente, con l'aggiunta delle regole per il  
*Container*

```
body {
  margin: 0;
  background-color: #d6daed;
}

#container {
```



```

    width: 960px; //definiamo la larghezza fissa
    margin: 0 auto;
/*definiamo il margine come 0 per top e bottom, mentre a
uto per left e right
    il valore auto lascia al browser l'onere di scegliere
il margine
    la parte centrale non varia, ma cambieranno i margini
destro e sinistro*/
    background-color: #f1eed7;
}

#header {
    background-color: #FF7373;
    padding: 0.5em;
}

#main {
    margin-left: 15em;
}

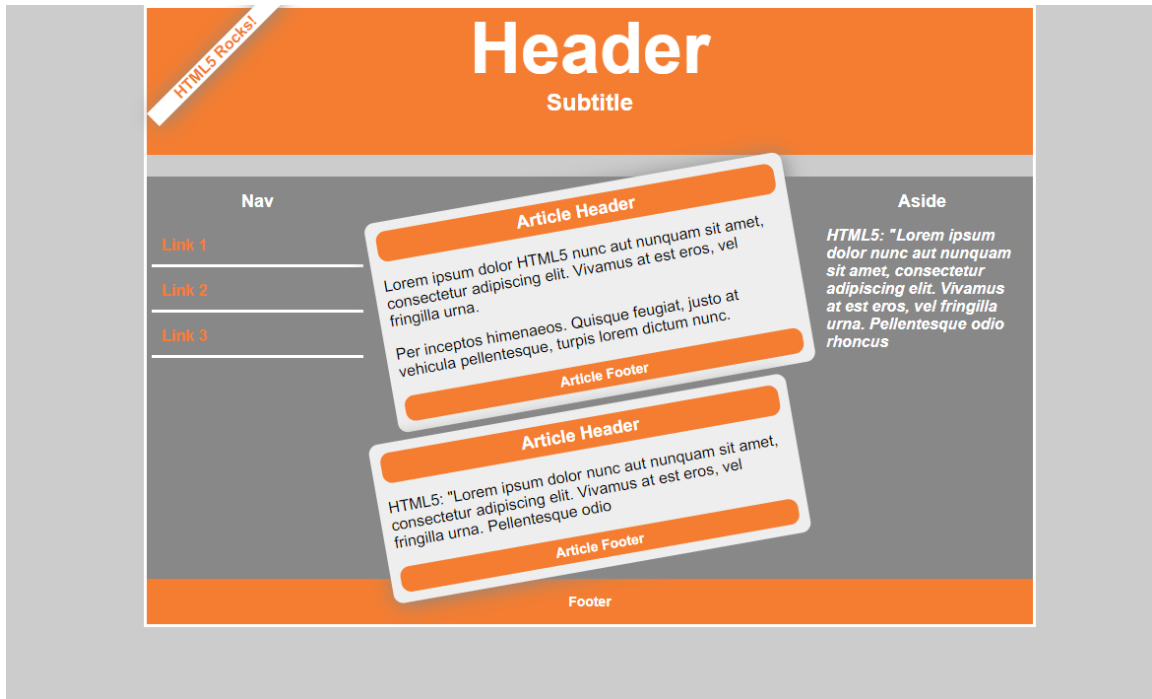
#navbar {
    background-color: #5CCCCC;
    width: 14em;
    float: left;
    padding: 1em 0.5em;
    margin-left: -15em;
}

#content {
    background-color: #FFFFFF;
    padding: 1em 0.5em;
}

#footer {
    background-color: #C9F76F;
    padding: 0.5em;
    clear: left;
}

```

## ▼ Esempio HTML#29



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" >
    <title>HTML5</title>
    <link rel="stylesheet" href="HTML29.css">
  </head>
  <body>
    <header>
      <h1>Header</h1>
      <h2>Subtitle</h2>
      <h4>HTML5 Rocks!</h4>
    </header>
    <div id="container">
      <nav>
        <h3>Nav</h3>
        <a href="">Link 1</a>
        <a href="">Link 2</a>
        <a href="">Link 3</a>
      </nav>
```

```

<section>
  <article>
    <header>
      <h1>Article Header</h1>
    </header>
    <p>
      Lorem ipsum dolor HTML5 nunc aut
      nunquam sit amet, consectetur adipiscing
      elit. Vivamus at
      est eros, vel fringilla urna.
    </p>
    <p>
      Per inceptos himenaeos. Quisque
      feugiat, justo at vehicula pellentesque,
      turpis
      lorem dictum nunc.
    </p>
    <footer>
      <h2>Article Footer</h2>
    </footer>
  </article>
  <article>
    <header>
      <h1>Article Header</h1>
    </header>
    <p>
      HTML5: "Lorem ipsum dolor nunc a
      ut nunquam sit amet, consectetur
      adipiscing elit. Vivamus at est
      eros, vel fringilla urna. Pellentesque
      odio
    </p>
    <footer>
      <h2>Article Footer</h2>
    </footer>
  </article>
</section>
<aside>

```

```

        <h3>Aside</h3>
        <p>
            HTML5: "Lorem ipsum dolor nunc aut n
            unquam sit amet, consectetur adipiscing
            elit. Vivamus at est eros, vel fring
            illa urna. Pellentesque odio
            rhoncus
        </p>
    </aside>
    <footer>
        <h2>Footer</h2>
    </footer>
</div>
</body>
</html>

```

Notiamo i testi inclinati definiti all'interno delle regole CSS e la specificazione di alcune regole particolari per i vari browser. Il core `webkit` è quello utilizzato dal browser di Apple (Safari), `moz` identifica il browser Mozilla

```

body {
    background-color: #CCCCCC;
    font-family: Geneva, Arial, Helvetica, sans-serif;
    margin: 0px auto;
    max-width: 900px;
    border: solid;
    border-color: #FFFFFF;
}
header {
    background-color: #F47D31;
    display: block;
    color: #FFFFFF;
    text-align: center;
}
header h2 {
    margin: 0px;
    color: inherit;
}

```

```

}
h1 {
    font-size: 72px;
    margin: 0px;
}
h2 {
    font-size: 24px;
    margin: 0px;
    text-align: center;
    color: #F47D31;
}
h3 {
    font-size: 18px;
    margin: 0px;
    text-align: center;
    color: #F47D31;
}
h4 {
    color: #F47D31;
    background-color: #FFFFFF;
    -webkit-box-shadow: 2px 2px 20px #888888;
/*webkit indica proprietà css riferite a specifici brows
er*/
    -webkit-transform: rotate(-45deg);
    -moz-box-shadow: 2px 2px 20px #888888;
/*moz indica proprietà css riferite a specifici browser
*/
    -moz-transform: rotate(-45deg);
    position: relative;
    width: 180px;
    left: -20px;
    top: -90px;
    text-align: center;
}
nav {
    display: block;
    width: 25%;
    float: left;

```

```

}
nav a:link, nav a:visited {
    display: block;
    border-bottom: 3px solid #fff;
    padding: 10px;
    text-decoration: none;
    font-weight: bold;
    margin: 5px;
}
nav a:hover { //se il mouse passa sopra all'ancora cambi
a colore
    color: white;
    background-color: #F47D31;
}
nav h3 {
    margin: 15px;
    color: white;
}
#container {
    background-color: #888;
}
section {
    display: block;
    width: 50%;
    float: left;
}
article {
    background-color: #eee;
    display: block;
    margin: 10px;
    padding: 10px;
    -webkit-border-radius: 10px;
    -moz-border-radius: 10px;
    border-radius: 10px;
    -webkit-box-shadow: 2px 2px 20px #888;
    -webkit-transform: rotate(-10deg);
    -moz-box-shadow: 2px 2px 20px #888;
    -moz-transform: rotate(-10deg);
}

```

```
}  
article header {  
    -webkit-border-radius: 10px;  
    -moz-border-radius: 10px;  
    border-radius: 10px;  
    padding: 5px;  
}  
article footer {  
    -webkit-border-radius: 10px;  
    -moz-border-radius: 10px;  
    border-radius: 10px;  
    padding: 5px;  
}  
article h1 {  
    font-size: 18px;  
}  
aside {  
    display: block;  
    width: 25%;  
    float: left;  
}  
aside h3 {  
    margin: 15px;  
    color: white;  
}  
aside p {  
    margin: 15px;  
    color: white;  
    font-weight: bold;  
    font-style: italic;  
}  
footer {  
    clear: both;  
    display: block;  
    background-color: #F47D31;  
    color: #FFFFFF;  
    text-align: center;  
    padding: 15px;
```

```
}  
footer h2 {  
    font-size: 14px;  
    color: white;  
}  
/* links */  
a {  
    color: #F47D31;  
}
```