CSS

I FOGLI DI STILE

- HTML serve informare il browser di quali sono le componenti necessarie a mostrare un documento e ad articolare il documento in blocchi semantici.
- I fogli di stile (Cascading Style Sheets) definiscono come i vari elementi che compongono un documento verranno resi su un media specifico (schermo, stampante, dispositivo mobile).

INSERIMENTO

- Un foglio di stile può essere esterno e interno:
 - È esterno un foglio di stile definito in un file separato dal documento.
 - Un foglio di stile si dice interno quando il suo codice è compreso in quello del documento.
- Un foglio esterno si carica:
 - Utilizzando l'elemento <LINK>.
 - Usando @import.
- Un foglio interno può essere compilato
 - utilizzando l'elemento <style>
 - Utilizzando l'attributo style di un singolo elemento

FOGLI COLLEGATI

- Uso dell'elemento < I INK>:
 - La dichiarazione va sempre collocata all'interno della sezione <HEAD> del documento (X)HTML:

• L'elemento <link> presenta una serie di attributi di cui è importante spiegare significato e funzione:

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.

media con questo attributo si identifica il supporto (schermo, stampa, etc) cui applicare un particolare foglio di stile. Attributo opzionale.

FOGLI COLLEGATI

- Un altro modo per caricare CSS esterni è usare la direttiva @import .
- La direttiva @import può essere usata all'interno dell'elemento <style>:

```
<style>
@import url(stile.css);
</style>
```

Oppure all'interno di un foglio di stile:

```
@import url(stile.css);
```

• In entrambi i casi le regole contenute nel foglio di stile saranno importate, aggiunte a quelle già caricate.

FOGLIO INCORPORATI

 I fogli incorporati sono quelli inseriti direttamente nel documento (X)HTML tramite l'elemento <style>. Anche in questo caso la dichiarazione va posta all'interno della sezione <head>:

```
<html>
    <head>
        <title>Inserire i fogli di stile in un documento</title>
            <style type="text/css">
                body {
                     background:#FFFFCC;
                }
                 </style>
            </head>
<body>
```

- <style> può avere due attributi:
 - type (obbligatorio)
 - media (opzionale)

STILE IN LINEA

consiste nell'uso dell'attributo 'style'.

- Esso fa parte della collezione di attributi (X)HTML definita Common: si tratta di quegli attributi applicabili a tutti gli elementi.
- La dichiarazione avviene a livello dei singoli tag contenuti nella pagina e per questo si parla di fogli di stile in linea. La sintassi generica è la seguente:

<elemento style="regole_di_stile">

REGOLE

 Un foglio di stile è costituito da una serie di regole che stabiliscono come un elemento (identificato da un selettore) viene reso su un dispositivo.

```
selettore proprietà1 : valore proprietà2 : valore
```

Esempio:

```
p{
    font-family: Verdana, sans-serif;
    font-size:16px;
}
```

SINTASSI ABBREVIATA

- Ogni elemento presenta sui suoi quattro lati un certo margine rispetto a quelli adiacenti.
 - margin-top
 - margin-right
 - margin-bottom
 - margin-left
- La regola sarebbe questa:

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

Sintassi abbreviata:

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

SELETTORI

ELEMENTI

• È il più semplice dei selettori. È costituito da uno qualunque degli elementi di HTML.

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

• È possibile nei CSS raggruppare diversi elementi al fine di semplificare il codice.

```
h1 {background: white;}
h2 {background: white;}
h3 {background: white;}
h1, h2, h3 {background: white;}
* { color: black; }
```

ELEMENTI

• Elementi che nella struttura ad albero di un documento siano discendenti di un altro elemento specificato nella regola.

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

- Nel primo esempio verranno selezionati tutti i paragrafi () discendenti di elementi <div>. Nel secondo tutti gli elementi che si trovino all'interno di un paragrafo.
- Elementi che nella struttura ad albero di un documento siano i figli diretti di un elemento.

ELEMENTI

• Elementi che nel codice del documento siano immediatamente vicini (adiacenti) ad un altro.

```
h1 + p {color:red;}
<h1>Titolo</h1>
Primo paragrafo
Secondo paragrafo
```

In base a questa dichiarazione solo il primo dei due paragrafi avrà il testo rosso..

SELEZIONE DEGLI ELEMENTI IN BASE AI LORO ATTRIBUTI

Attributo semplice

input[id] {background: red;}

- applicherà uno sfondo rosso a tutti gli elementi input per cui sia stato impostato un attributo id, a prescindere dal valore di id.
- Attributo con valore

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

- applicherà un sfondo rosso a tutti gli elementi input che abbiano come valore dell'attributo id "text".
- Attributo il cui valore contiene una stringa

```
img[alt*="foto"] {margin: 10px;}
```

- La regola applicherà un margine di 10px a tutte le immagini in cui l'attributo alt contiene la stringa "foto".
- Attributo con lista di valori separati da trattini

```
img[ title|="figura"] {margin: 10px;}
```

- selezionerà tutte le immagini in cui l'attributo titlecontiene una lista di valori separati da trattini tra cui figura".

SELEZIONE DEGLI ELEMENTI IN BASE AI LORO ATTRIBUTI

Attributo con valore in una lista di valori separati da spazi

input[title~="dolor"] { backgorund: red; }

- applicherà un sfondo rosso a tutti gli elementi input in cui l'attributo title contenga una lista di parole separate da spazi e che nella lista sia presente la stringa dolor ".
- Attributo il cui valore contiene una stringa

```
img[alt^="foto"] {margin: 10px;}
```

- La regola applicherà un margine di 10px a tutte le immagini in cui l'attributo alt inizia con "foto".
- Attributo il cui valore inizia con una stringa

```
img[ alt$="figura"] {margin: 10px;}
```

- selezionerà tutte le immagini in cui l'attributo alt finisce con la stringa "figura".

CLASSIEID

· In questa pagina abbiamo assegnato al paragrafo l'attributo class="testorosso":

```
....
```

Possiamo ora creare un regola e assegnargli il nome testorosso:

```
.testorosso {
   font: 12px arial, Helvetica, sans-serif;
   color: #FF0000;
}
```

· In un documento potrò avere senza problemi questa situazione:

```
....
<div class="testorosso">....</div>
....
....
```

• E l'elemento seguirà la regola definita nella classe testorosso

CLASSIEID

Per definire una classe si usa far precedere il nome da un semplice punto:

```
.testorosso {
   font: 12px arial, Helvetica, sans-serif;
   color: #FF0000;
}
```

Se scriviamo:

```
p.testorosso {color: red;}
```

- lo stile verrà applicato solo ai paragrafi che presentino l'attributo class="testorosso".
- Sono possibili dichiarazioni di classi multiple:

```
p.testorosso.grassetto {color:red; font-weight:bold;}
```

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

CLASSIEID

 La sintassi di un selettore ID è semplicissima. Basta far precedere il nome dal simbolo di cancelletto #:

```
#titolo {
  color: blue;
}
```

assegniamo il colore blue all'elemento che presenti questa definizione:

```
<h1 id="titolo">...</h1>
```

Come per le classi è possibile usare una sintassi con elemento:

```
p#nome_id {
  color: red;
}
```

– Ma non ha senso perché l'id per sua natura dovrebbe essere unico.

PSEUDO-CLASSI

- Una pseudo-classe non definisce un elemento ma un particolare stato di quest'ultimo. In buona sostanza imposta uno stile per un elemento al verificarsi di certe condizioni.
- A livello sintattico le pseuso-classi non possono essere mai dichiarate da sole, ma per la loro stessa natura devono sempre appoggiarsi ad un selettore.

a:link {color: blue;}

 La regola vuol dire: i collegamenti ipertestuali (<a>) che non siano stati visitati (:link) avranno il colore blue.

PSEUDO-CLASSI

:first-child

- Seleziona e formatta un elemento che si trovi ad essere il primo elemento figlio di un altro elemento.

:link

 Si applica solo all'elemento (X)HTML <a> che abbia anche l'attributo href. Definisce lo stile per questo elemento quando il collegamento punta ad un sito o ad una pagina non ancora visitati.

:hover

Definisce lo stile per questo elemento quando il puntatore è sopra all'elemento.

:visited

 Si applica solo all'elemento (X)HTML <a> che abbia anche l'attributo href. Definisce lo stile per questo elemento quando il collegamento punta ad un sito o ad una pagina già visitata.

PSEUDO-CLASSI

- :first-letter
 - Imposta lo stile della prima lettera di un elemento contenente del testo.
- :first-line
 - Imposta lo stile della prima riga di un elemento contenente del testo.
- :before

```
blockquote:before {content:"Nota"}
```

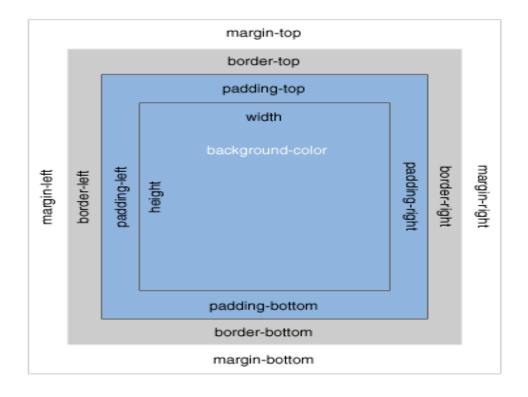
:after

blockquote:after {content:"Nota"}

DETTRGLI

http://caniuse.com/

PROPRIETÀ DEI BLOCCHI



BACKGROUND

- background-color
 - Definisce il colore di sfondo di un elemento.

```
selettore {background-color: #FFF;}
selettore {background-color: transparent;}
```

- background-image
 - Definisce l'URL di un'immagine da usare come sfondo di un elemento.

```
selettore { background-image: url(valore); }
selettore { background-image: none}
```

- background-repeat
 - Consente di definire la direzione in cui l'immagine di sfondo viene ripetuta.

```
selettore {background-repeat: valore;}
```

- Valori: repeat, repeat-x, repeat-y, no-repeat
- background-attachment

```
selettore {background-attachment: valore;}
```

Valori: scroll, fixed.

BACKGROUND

- background-position
 - Definisce il punto in cui verrà piazzata un'immagine di sfondo.

```
selettore {background-position: valoreOriz | valoreVert;}
```

 Valori: valori in percentuale, valori espressi con unità di misura, parole chiave top, left, bottom, right, center.

background

 Per essere valida, la dichiarazione non deve contenere necessariamente riferimenti a tutte le proprietà viste finora, ma deve contenere almeno la definizione del colore di sfondo.

```
selettore { background: background-color background-image background-repeat background-attachment background-position;
```

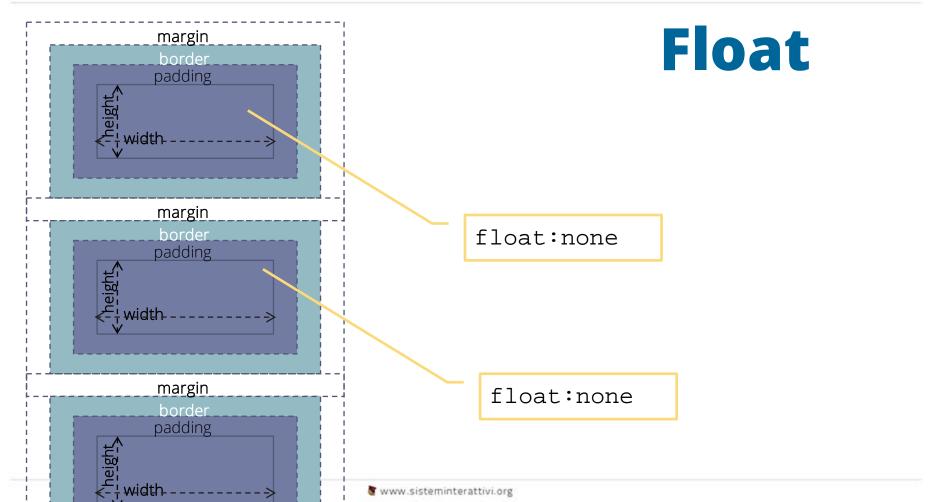
FLOAT

SISTEMLINTERATTIVI 2014_2015

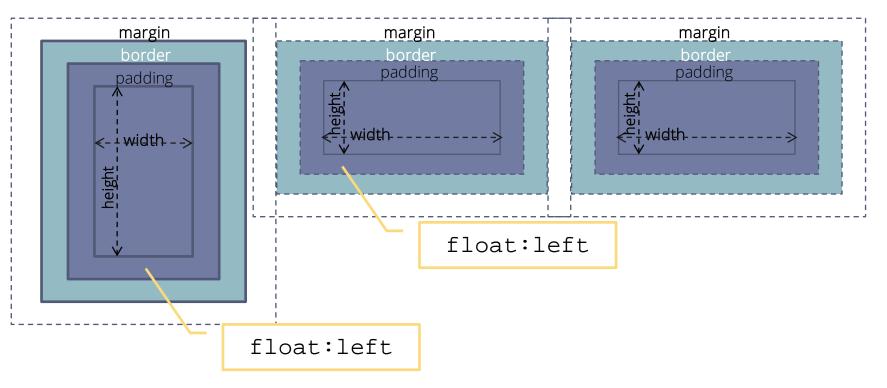
margin-top border-top padding-top width border-right padding-right padding-left margin-right border-left margin-left height padding-bottom

border-bottom

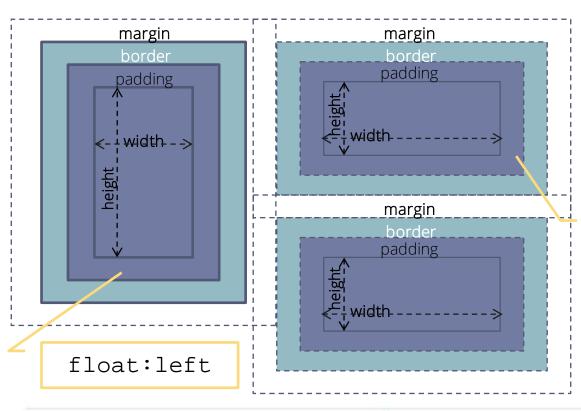
margin-bottom



Float



Float



float:none

