

Cascading Style Sheet

- I fogli di stile a cascata (detti anche semplicemente fogli di stile) vengono usati per definire la rappresentazione di documenti HTML, XHTML e
- L'introduzione dei fogli di stile si è resa necessaria per separare i contenuti dalla formattazione.

Wikipedia

Separazione contenuto/layout

- I tag html erano stati in origine studiati per definire il contenuto di un documento html
- Il layout del documento doveva essere preso in carica dal browser, senza usare tag di formattazione

Sintassi Css

- La più semplice regola css è composta di tre parti: un selettore, una proprietà ed un valore:
 - selettore{proprietà: valore}
 - Il **selettore** può essere l'elemento html che si vuole definire
 - La *proprietà* è l'attributo che si vuole cambiare
 - Alla proprietà è associato un *valore*
 - La proprietà e il valore sono separati da due-punti e racchiusi tra parentesi graffe
 - body {color: black}

Come inserire un foglio di stile

- Fogli di stile esterni
- Fogli si stile interni
- Stile inline

Fogli di stile esterni

- Foglio esterno: ideale se l'applicazione ha molte pagine
 Si può cambiare l'aspetto di un intero sito modificando un solo file
- Ogni pagina deve essere collegata al foglio di stile
 - Tag link> all'interno della sezione head dhead>

 link zel="stylesheet" type="text/css" /head>
 - Il browser leggerà le definizioni di stile dal file *miostile.css*, e formatterà il documento di conseguenza
- Un foglio di stile esterno può essere scritto in qualsiasi editor di
 - testo

 Il file non deve contenere alcun tag html

 Il foglio di stile deve essere salvato con estensione . css
- Un esempio di foglio di stile:
 body (background-image: url("immagini/miosfondo.gif"))
 p (margin-left: 20px)

Fogli di stile interni

- Un foglio di stile interno può essere usato quando un documento html ha uno stile unico
- Si definisce nella sezione heαd con il tag <style>

```
<nead>
<style type="text/css">
hr (color: red)
p (margin-left: 20px)
body (background-image: url("imagini/foto.jpg"))
</style>
```

• Il browser leggerà le definizioni di stile, e formatterà il documento in accordo ad esse

Stile inline

- Uno stile inline fa perdere molti dei vantaggi dei fogli di stile, perché mischia il contenuto con la presentazione
 - Metodo da usare quando uno stile deve essere applicato ad una sola occorrenza di un elemento in un documento
- Per definire uno stile inline si usa l'attributo style dell'elemento da formattare
 - L'attributo style può contenere qualsia si proprietà css
 - L'esempio mostra come cambiare il colore e il margine sinistro di un singolo paragrafo
 - Testo del paragrafo

Ordine di priorità (cascata)

- I fogli di stile permettono di specificare informazioni di stile in vario modo
 - Gli stili possono essere specificati in un singolo elemento html, nella sezione *cheado* di una pagina html, o in un file css esterno
 È possibile fare riferimento pure a diversi fogli esterni in una stessa pagina html

 - Quale stile sarà usato quando è specificato più di uno stile per un
- Tutti gli stili vengono raccolti a cascata in un nuovo foglio di stile
 - virtuale secondo le seguenti regole

 Default del browser (priorità più bassa)
 - Foglio di stile esterno
 - Foglio di stile interno (nella sezione <head>)
 - Stile inline (nell'elemento html priorità più alta)

Sintassi Css - Regole

- Se il valore è composto da più parole, bisogna racchiuderlo tra virgolette doppie
- Se si vuole specificare più di una proprietà, bisogna separarle con un punto-e-virgola
- L'esempio mostra come definire un paragrafo con allineamento centrato e colore del testo rosso

```
text-align: center;
color: red;
font-family: "sans serif";
```

Sintassi Css -Raggruppare i selettori

- Si possono raggruppare i selettori: bisogna separare i selettori con una virgola
- Nell'esempio sotto, gli elementi di titolo sono raggruppati; ogni elemento di titolo sarà verde

```
h1, h2, h3, h4, h5, h6 {
    color: green;
}
```

Selettore di classe

- Con il selettore di classe si possono definire stili diversi per uno stesso tipo di elemento html
 - Es. due tipi di paragrafo: uno allineato a destra e uno allineato al centro

p.firma {text-align: right}
p.importante {text-align: center}

- Bisogna impostare l'attributo class nel documento html
- Paragrafo che sarà allineato a destra

 p class="importante">
 Paragrafo che risulterà centrato.

classe

- Si può anche omettere il nome di tag nel selettore per definire uno stile da applicare a tutti gli elementi html di una certa classe
 - Allineare al centro tutti gli elementi di classe importante .importante {text-align: center}
 Sia l'elemento h1 che quello p sono di classe importante

 - Entrambi gli elementi seguiranno le regole del

```
selectore.importante
<ht class="importante">
    Titolo centrato
    /hl>
    p class="importante">
    Anche questo paragrafo centrato
    /p>
```

Selettore id

- Il selettore id è diverso dal selettore class
 Mentre un selettore class può applicarsi a molti elementi su una pagina, il selettore id si applica ad un solo elemento
 Un attributo id deve essere unico all'interno del documento
- La regola di stile qui sotto sarà applicata ad un elemento p che ha il valore di id posto a pαrα1

```
p#paral {
    text-align: center;
    color: red;
}
```

• La regola di stile qui sotto sarà applicata all' elemento avente come *id* il valore *xyz*

#xyz {color: green}
<h1 id="xyz">Some text</h1>

Commenti

- Si possono inserire nel css commenti che possono essere d'aiuto quando il codice sorgente deve essere in seguito modificato
- I commenti vengono ignorati dal browser
- Un commento comincia con /* e termina con */

```
p {
  text-align: center;
  /* altro commento */
  color: black;
  font-family: arial;
```

Sfondo

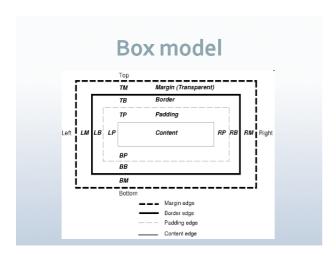
- background-color Imposta il colore di sfondo di un elemento
- background-image Imposta una immagine come sfondo url(...)
- background-repeat Imposta la ripetizione di una immagine di sfondo repeat, repeat-x, repeat-y, no-repeat
- background-attachment Immagine di sfondo fissa o che scorre con il
- background-position Posizione di partenza di una immagine di sfondo - top left, top center, top right, center left, center center, center right, bottom left, bottom center, bottom right, x-%y-%, x-pos y-pos
- background Imposta tutte assieme le proprietà dello sfondo

Testo

- color Colore del testo
- direction Direzione del testo ltr, rtl
- text-align Allineamento left, right, center, justify
- text-decoration Decorazione none, underline, overline, line-through, blink
- text-indent Indentazione della prima riga length, %
- text-shadow Ombra
- text-transform Controlla le lettere none, capitalize, uppercase,

Font

- font-style Stile, corsivo normal, italia
- font-weight Peso, grassetto normal, bold, bolder, lighter, 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700,
- font-size Dimensione –xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, xx-large, smaller, larger, length, %
- font-family List a con priorit à di nomi di famiglie di font e/o nomi di famiglie generiche family-name, generic-family (serif, sans-serif, cursive, fantasy, monospace)
- font Impost a tutte le propriet à del font



Bordi

- border-width Ampiezza dei quattro bordi 1-4 valori ()
- border-style Quattro bordi 1-4 valori none, hidden, dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, inset, outset
- border-color Colore 1-4 valori color
- border Imposta tutte le proprietà (uguali) per i quattro bordi
 - .important { border: 2px dashed red; }
- border-top, border-right, ... Imposta tutte le proprietà per il bordo
 superiore destro
 - superiore, destro, ...
 blockquote { border-left: 2px solid black; }
- Ibordi top, right, bottom, left possono essere cambiati indipendentemente usando proprietà separate: es. border-top-width

Alberto Ferrari

Margini esterni e interni

- margin Spazio attorno agli elementi 1-4 valori
 - È possibile usare valori negativi per sovrapporre il contenuto
 - Imargini top, right, bottom, left possono essere cambiati indipendentemente usando propietà separate, es. margin-top
 - Possibile usare scorciatoia *margin* per impostare tutti i margini
- padding Spazio tra il bordo e il contenuto degli elementi 1-4 valori
 - Non sono ammessi valori negativi
 - I padding top, right, bottom, left possono essere cambiati indipendentemente usando proprietà separate, es. padding-top
 - Possibile usare la scorciatoia padding per impostare tutti i padding

Alberto Ferrari

Dimensioni

- width Ampiezza auto, length, %
- height Altezza auto, length, %

Alberto Ferra

Posizione

- bottom Distanza del limite inferiore di un elemento rispetto all'elemento che lo contiene – auto, %, length
- left Sinistra ... auto, %, length
- right Destra ... auto, %, length
- top Superiore auto, %, length
- vertical-align Allineamento verticale top, middle, bottom, baseline, sub, super, text-top, text-bottom, length, %
- position Modalità di posizionamento static, relative, absolute, fixed, inherit
- float Elementi posizionati a lato, circondati da testo left, right, none, inharit

Alberto Ferrari

Visibilità

- *z-index* Ordine nello stack (rilievo, valori più alti sono in primo piano) *auto, number*
- overflow Impostazione per contenuto più ampio dell'area disponibile – visible, hidden, scroll, auto
- visibility Visibilità visible, hidden (occupa spazio)
- display Visualizzazione none (non occupa spazio), block, inline,

...

Alberto Ferrar