

CSS

Cos'è CSS?

Cascading Style Sheets, in italiano fogli di stile, è un linguaggio usato per definire la formattazione di documenti HTML, XHTML e XML ad esempio i siti web e relative pagine web.

Le regole per comporre il CSS sono contenute in un insieme di direttive (Recommendations) emanate a partire dal 1996 dal W3C.

Un po' di (prei)storia...

- nel dicembre 1996 pubblica la **CSS level 1 Recommendation**
- nel 1998 approvato **CSS 2**
- nel 2011 approvato **CSS 2.1**
- dal 2011 al 2013 approvati cinque diversi moduli che costituiscono **CSS 3**

Come inserire stili in un documento HTML?

1) all'interno del tag <head> inserire un collegamento ad un file contenente gli stili da applicare nella pagina

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/>

Questa è la modalità da preferire salvo casi particolari

2) sempre in <head>, in modalità inline aggiungendo

<style type="text/css">codice css</style>

3) inline in un elemento, ad es: <tag style="codice css"></tag>

Esempi di stile

p { color: red; }

p { color: red; font-size: 1.5em; }

.classname { color: blue; !important; }

#idname p { color: green; }

h1, h2 { color: green; backgroundcolor: blue }

Cascade (ovvero quali regole applicare prima di altre)

- 1) segnate come "important"**
- 2) definite inline**
- 3) contenenti un id**
- 4) contenenti classi, attributi o pseudo-elementi**
- 5) contenenti elementi e pseudo-elementi**
- 6) valori ereditati**
- 7) valori di default**

Se due regole confliggono, prevale l'ultima!

Box model

Ogni singolo element HTML sulla pagina è una scatola rettangolare

Unità di misura per la dimensione

Relative: % oppure em

Absolute: px, cm, mm, in, pt

Spaziature del Box

Margine spazio esterno attorno al box dell'elemento

Padding spazio interno attorno al box dell'elemento

```
div {  
    padding: 1px 2px 3px 4px;  
    margin: 1px 2px 3px 4px;  
}
```


Esempi di bordi per il Box

```
div { border: 1px solid red; }
```

```
div { border-width: 2px; border-style: dotted; border-color:  
green; }
```

```
div { border-left-width: 2em; border-right-style: inset;  
border-top-color: blue; }
```

Display

block: gli elementi sono visualizzati uno sotto l'altro

inline: sono visualizzati uno di seguito all'altro senza a capo

Position

static: è il default, si trova dove ci si aspetta che sia!

relative: si sposta l'elemento ma resta lo spazio occupato

absolute: si sposta l'elemento ma non occupa più lo spazio

fixed: come absolute ma relativo all'intera pagina

Float e clear

float: left oppure right, per impostare il flusso della pagina attorno un elemento, in particolare per le immagini;
clear: left oppure right, per interrompere un float precedentemente impostato, ripristinando il flusso normale della pagina

Browser prefixes (anche chiamati vendor prefixes)

Per regole non ancora finalizzate, è meglio specificare il prefix, ad esempio: p { -webkit-hyphens: auto; -moz-hyphens: auto; -ms-hyphens: auto; -o-hyphens: auto; hyphens: auto; }

Pagina di esempio da usare come base per personalizzazioni

https://github.com/ldalzovo/corso_analista_programmatore_mobile/tree/master/02_css

Caratteristiche

- separati content da presentation: possiamo creare un nuovo stile ed applicarlo alla nostra pagina senza cambiare i contenuti: basta dichiarare nell'head dell'html quale stile usare!

Esercizio

Provare a creare un nuovo stile che:

- mette uno sfondo di color grigio al footer**
- mette lo sfondo colorato alla pagina ma non ai box**
- cambia il font dei tag h1 e h2**
- centra i titoli h2**

Salviamo le modifiche sul cloud

- applicate lo stile alla vostra pagina html personalizzata**
- salvate pagina e stile online**

Riepilogo

- **Cos'è CSS**
- **Come applicare uno stile alla pagina**
- **Come modificare gli stile per personalizzare la grafica**

Prossimo passo

- **Introdurre le media query per visualizzare diversamente la pagina in base al device utilizzato, basandosi sulla larghezza del viewport!**

GRAZIE
per l'attenzione!