

CSS

- Utilizzati per stilizzare delle pagine web
- Passano in stato «Recommended» del W3C nel 1996
- Si inseriscono all'interno del tag <head> di una pagina HTML e collegano un file esterno

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

- Questa soluzione garantisce il massimo riutilizzo di codice possibile potendo essere richiamato in ciascuna delle pagine web HTML desiderate.



Regole CSS

E' costituito da una sequenza di *regole*, costituite da un *selettore* e da un *blocco di dichiarazioni*, racchiuso tra parentesi graffe

```
selettore {  
    proprietà1:valore1;  
    proprietà2:valore2;  
}
```

Le proprietà CSS sono numerose, le più utilizzare sono circa 60, tra cui:

background-color: definisce il colore di sfondo di un elemento;

color: definisce il colore del testo di un elemento;

font-size: definisce la dimensione di un testo;

float: definisce un blocco *flottante*, spostabile su uno dei lati sx/dx del suo contenitore

margin e *padding*: definiscono lo spazio circostante agli elementi



text-align: definisce l'allineamento degli elementi, tra cui il testo.

Stile per i tag

```
body {  
  font-family: arial;  
  font-size: 15px;  
}  
p, div {  
  color: ■ red;  
  background: ■ white;  
}  
* {  
  color: ■ green;  
}
```

* Applica lo stile specificato a tutti i tag
Viene chiamato selettore universale

Stile con l'attributo class

```
.warning {  
  color:  red;  
  background:  white;  
}  
  
.small {  
  font-size: 70%;  
}
```

```
<p class="warning">
```

Classe di stile: definisce uno stile richiamabile da ogni tag con l'attributo class.

Permette di definire uno stile per tipologie di tag differenti.

Mescolare tag e classi

```
p, .warning{  
  font-weight: bold;  
}
```

Mescolando i selettori per tag e per classe, lo stile verrà applicato se il tag:

- è un p
- Oppure ha class warning
- Oppure è entrambi

Pseudo-Classi

Le pseudo-classi sono stati che può avere un particolare tag.

Un esempio è il tag <a> riferito ai link che ha diversi stati in base all'interazione che ha avuto con l'utente:

- Link: link visualizzato in pagina
- Hover: utente passa il mouse sopra al link
- Visited: link già stato visitato

```
a:hover{  
  color:  chocolate;  
}
```




Possono essere anche utilizzate in presenza di classi!

Pseudo-Elementi

Gli pseudo-elementi sono elementi creati dal browser per consentire una formattazione più semplice.

Pseudo Elemento	Descrizione
::first-name	Prima riga di un elemento
::first-letter	Prima lettera di un elemento
::before	Inserire del contenuto prima dell'elemento
::after	Inserire del contenuto dopo dell'elemento

Selettori di attributi

```
input[type="button"] {  
    color:  red;  
    background:  black;  
}  
input[type="checkbox"], input[type="radio"] {  
    color:  black;  
    background: transparent;  
}  
input[disabled], input[readonly] {  
    background:  gray;  
}
```

Consentono di mettere uno stile in attribute.

Es: attribute delle form

Selettori Combinati

```
p strong {  
  color: ■ red;  
}  
div * p {  
  background: ■ yellow;  
}
```

```
p > strong {  
  color: ■ green;  
}
```

È possibile combinare più selettori tra loro.
(spazio) / * : tutti i tag strong all'interno di
un p (anche innestati)

> : tutti i tag string direttamente innestati in
p

Posizionamento

Gli elementi possono essere divisi in

- Inline: elementi in linea (img, span, a)
- Block: contenitori che delimitano spazio (div, section, p)

È possibile gestire il posizionamento degli elementi block con:

- Float : per ridisporre l'elemento con altri
- Clear: “pulire” lo spazio attorno all'elemento

Posizionamento
Relativo

Posizionamento Assoluto

Elementi potrebbero essere sovrapposti.

Le istruzioni sono:

- Position: tipo di posizionamento (static, absolute)
- Z-Index: gestione degli elementi in primo piano, secondo piano.
- Top, Left...: specifica l'allineamento

DEMO

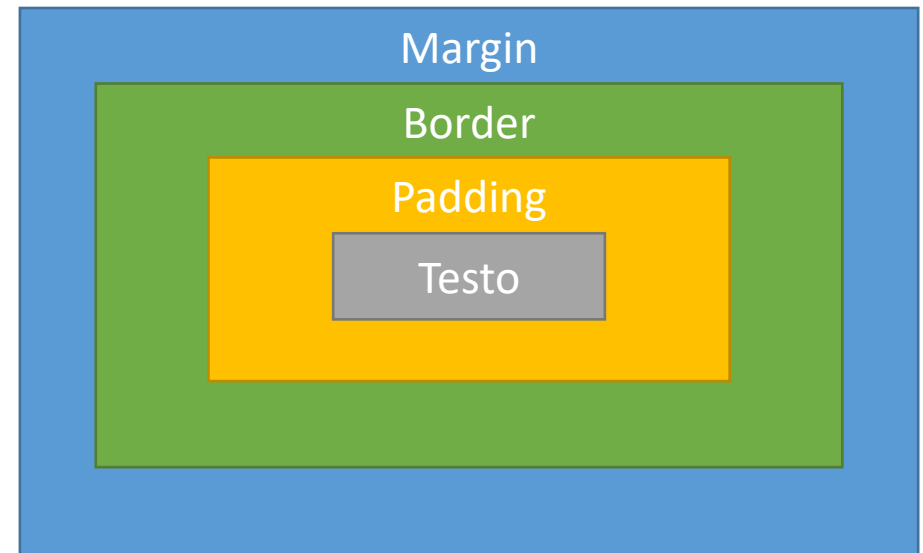
CSS



Box Model

Ogni element ha una dimensione data dalla somma dei seguenti parametri:

- **Border:** bordo dell'elemento
- **Padding:** spazio tra contenuto dell'elemento e il bordo
- **Margin:** spazio tra il bordo dell'elemento e quelli circostanti



Gestione del Border

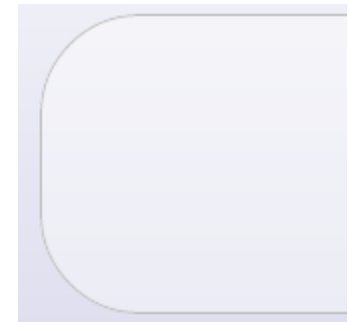
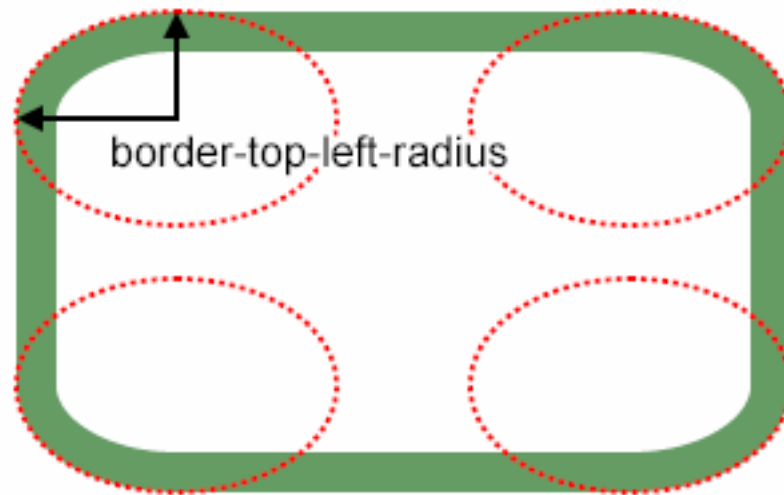
È possibile impostare le seguenti caratteristiche:

Proprietà	Descrizione
Border-width	Dimensione del bordo
Border-Style	Stile del bordo (dotted line, solid line)
Border-Color	Colore del bordo
Border Radius	Curvatura degli angoli

Bordi arrotondati

Attraverso l'attributo border-radius

```
.border{  
  border-radius:50px;  
}
```



Disposizione degli elementi

La disposizione degli elementi viene gestita tramite tre proprietà:

- Float
- Visibility: visibilità dell'elemento (hidden per nascondere)
- Display: gestisce rendering dell'elemento (inline, block, inline-block, none)

Media Query

Utilizzate per cambiare lo stile e adattare il contenuto in base al dispositivo che lo utilizza.

L'idea è creare un CSS per ogni tipo di visualizzazione che si intende supportare creando delle regole in base alle quali sarà il browser a decider quale CSS utilizzare.

Tali regole includono la definizione del tipo di device e delle sue caratteristiche.

DEMO

CSS



Gestione Tipografica

Alcune delle principali impostazioni per la formattazione sono le seguenti:

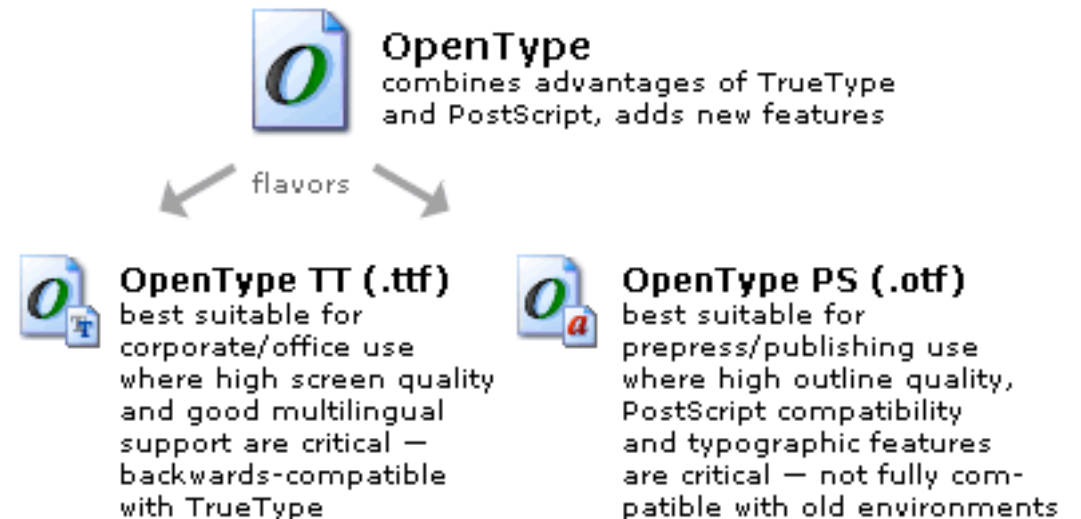
Proprietà	Descrizione
Font-family	Tipo di carattere (font)
Font-size	Dimensione del carattere
Color	Colore del testo
Font-weight	Grassetto
Font-style	Stile del font (italic)
Text-transform	Trasformazione testo (capitalize, uppercase...)
Text-decoration	Sottolineatura e Barrato
Text-Align	Allineamento testo

Supporto tipografico

Font in formato OTF (Open Type Font, evoluzione di True Type Font)

[<http://en.wikipedia.org/wiki/OpenType>]

```
@font-face {  
    font-family: 'MyFont';  
    src: url(MyFont.otf);  
}
```



Suddivisione testo in colonne

È possibile definire il testo in più colonne tramite alcune proprietà di stile del contenitore testuale quali:

- Column-count: conteggio delle colonne
- Column-gap: spazio tra colonne
- Column-rule: stile per la divisione in colonne

Troncamento di testo

Già supportato da IE, diventa parte delle specifiche:

```
.text{  
    text-overflow:ellipsis;  
}
```

Without overflow: Looooooooooooooooooooooooooooo text
.overflow-box: Looooooooooooooooooooo...

DEMO

CSS e tipografia

