

***PARTE 9***

***CASCADING STYLE  
SHEETS (CSS)***

# **Modulo 1**

# **Motivazioni**

# ***Breve introduzione***

- **Introduzione limitata a:**
- **Sintassi CSS**
- **Creazione di CSS in una pagina**
- **Elementi CSS:**
  - **Colori**
  - **Font**
- **Piazzamento di elementi di una pagina**

# Motivazioni dei CSS

- **Consentono la definizione di uno stile in modo:**
  - Efficiente (1 file css → tante pagine)
  - Consistente (Don't Repeat Yourself - DRY)
- **Vantaggi in termini di**
  - Consistenza del sito
  - Semplicità di utilizzo
  - Flessibilità della formattazione
  - Maggiori funzionalità rispetto a HTML puro
- **CSS dovrebbero essere uno standard cross-browser**

# *Elementi chiave CSS*

- **Stile** → un pattern consistente e riconoscibile
- **Stylesheet** → collezione di uno o più CSS style
- **CSS Style** → collezione di uno o più rule
- **Rule** → combinazione di selettore, proprietà e valore
- **Selettore** → identifica un elemento a cui applicare uno stile
- **Selettori si basano su**
  - Elementi
  - Tipi
  - Classi
  - ID

## ▶ The CSS terminology quick glossary

### CSS Terminology Quick Glossary

<b>CSS style</b>	A collection of one or more rules
<b>style sheet</b>	A collection of styles
<b>rule</b>	The combination of a selector and one or more properties and values
<b>selector</b>	What is being styled
<b>property</b>	How the selector will be modified
<b>value</b>	The manner or extent to which the property will be modified
<b>declaration</b>	A property and value pair
<b>declaration list</b>	All the declarations for the same selector

# Stylesheet inline

- Si usa il tag `<style>`

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

```
    div.special{color: red;}
```

```
</style>
```

# Stylesheet come link

- Si usa il tag `<link>`
  - `<LINK REL=StyleSheet HREF="style.css" TYPE="text/css" MEDIA=screen>`
- L'attributo `media` serve per definire tipi di stylesheet differenti a seconda del contesto
  - pagina su browser
  - stampa su carta
  - dispositivo mobile
  - ...



# Creazione di uno stile CSS

- **Stile delimitato da parentesi graffe:**

**Selector {**

**Property: value;**

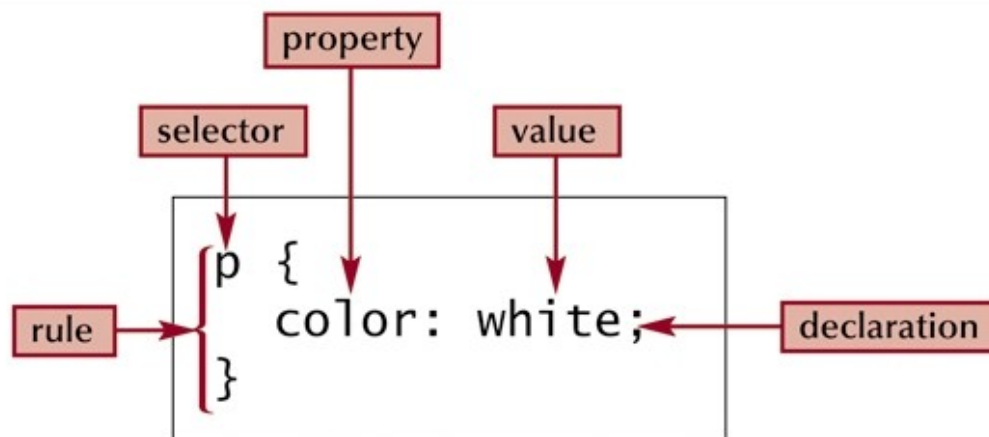
**Property: value;**

**}**

---

The components of a CSS style

---



## **Modulo 2 Selettori**

# Selettori CSS

Selettore	Esempio	Spiegazione
.class	.intro	Elementi con classe=intro
#id	#firstname	Elementi con ID firstname
*	*	Tutti gli elementi
elemento	p	Seleziona tutti gli elementi <p>
elem,elem	div,p	Seleziona tutti gli elementi div e tutti gli elementi p
elem elem	div p	Selezione tutti gli elementi p dentro elementi div
elem>elem	div>p	Seleziona tutti gli elementi p il cui padre è un elemento div
elem+elem	div+p	Seleziona tutti gli elementi p subito dopo un elemento div
[attribute]	[target]	Seleziona tutti gli elementi con attributo target
[attribute=val]	[target=_blank]	Seleziona elementi con target=_blank

# Selettori CSS

Selettore	Esempio	Spiegazione
[attribute~=val ]	[title~=flower]	Elementi in cui attributo titolo contiene flower
[attribute =val]]	[lang =en]]	Elementi con attributo lang che inizia per en
:link	a:link	Link non visitati
:visited	a:visited	Link visitati
:active	a:active	Link attivi
:hover	a:hover	Link su cui si trova il mouse
:first-letter	p:first-letter	Prima lettera di un paragrafo
:focus	input:focus	Elemento input con focus
:first-line	p:first-line	Prima linea dei paragrafi
:first-child	p:first-child	Primo figlio di un elemento
:before	p:before	Prima di ogni paragrafo
:after	p:after	Dopo ciascun paragrafo
:lang(lang)	p:lang(it)	Ogni paragrafo con attributo lang=italiano

# Selettori CSS

Selettore	Esempio	Spiegazione
[attribute^=val]	a[src^="https"]	a con attributo src che inizia per https
[attribute\$=val]	a[arc\$=".pdf"]	Link a file pdf
[attribute*=val]	a[src*="unimo"]	Link a src che contengono string unimo
:first-of-type	p:first-of-type	Primo elemento tipo p
:last-of-type	p:last-of-type	Primo elemento tipo p
:only-of-type	p:only-of-type	Unico elemento p
:only-child	p:only-child	Seleziona tutti i p che sono figli unici
:root	:root	Radice del documento
:empty	p:empty	Ogni paragrafo senza contenuto (incluso nodo html)

## **Modulo 3**

# **Proprietà**

# Elenco proprietà

A/B

accelerator  
azimuth  
background  
background-attachment  
background-color  
background-image  
background-position  
background-position-x  
background-position-y  
background-repeat  
behavior

border  
border-bottom  
border-bottom-color  
border-bottom-style  
border-bottom-width  
border-collapse  
border-color  
border-left  
border-left-color  
border-left-style  
border-left-width

border-right  
border-right-color  
border-right-style  
border-right-width  
border-spacing  
border-style  
border-top  
border-top-color  
border-top-style  
border-top-width  
border-width  
bottom

C

caption-side  
clear  
clip  
color

content  
counter-increment  
counter-reset

cue  
cue-after  
cue-before  
cursor

D/E

direction  
display

elevation  
empty-cells

F

filter  
float

font  
font-family  
font-size  
font-size-adjust

font-stretch  
font-style  
font-variant  
font-weight

# Elenco proprietà

**H/I**

height

ime-mode

include-source

**L**

layer-background-color

layer-background-image

layout-flow

layout-grid

layout-grid-char

layout-grid-char-spacing

layout-grid-line

layout-grid-mode

layout-grid-type

left

letter-spacing

line-break

line-height

list-style

list-style-image

list-style-position

list-style-type

**M**

margin

margin-bottom

margin-left

margin-right

margin-top

marker-offset

marks

max-height

max-width

min-height

min-width

-moz-binding

-moz-border-radius

-moz-border-radius-topleft

-moz-border-radius-topright

-moz-border-radius-bottomright

-moz-border-radius-bottomleft

-moz-border-top-colors

-moz-border-right-colors

-moz-border-bottom-colors

-moz-border-left-colors

-moz-opacity

-moz-outline

-moz-outline-color

-moz-outline-style

-moz-outline-width

-moz-user-focus

-moz-user-input

-moz-user-modify

-moz-user-select

**O**

orphans

outline

outline-color

outline-style

outline-width

overflow

overflow-X

overflow-Y



# Elenco proprietà

**P**

padding  
padding-bottom  
padding-left  
padding-right  
padding-top

page  
page-break-after  
page-break-before  
page-break-inside  
pause  
pause-after  
pause-before

pitch  
pitch-range  
play-during  
position

**Q/R**

quotes  
-replace

richness  
right

ruby-align  
ruby-overhang  
ruby-position

**S**

-set-link-source  
size  
speak  
speak-header  
speak-numeral  
speak-punctuation  
speech-rate  
stress

scrollbar-arrow-color  
scrollbar-base-color  
scrollbar-dark-shadow-color  
scrollbar-face-color  
scrollbar-highlight-color  
scrollbar-shadow-color  
scrollbar-3d-light-color  
scrollbar-track-color

**T**

table-layout  
text-align  
text-align-last  
text-decoration  
text-indent

text-justify  
text-overflow  
text-shadow  
text-transform

text-autospace  
text-kashida-space  
text-underline-position  
top

# Elenco proprietà

**U/V**

unicode-bidi  
-use-link-source

vertical-align  
visibility

voice-family  
volume

**W/Z**

white-space  
widows  
width

word-break  
word-spacing  
word-wrap  
writing-mode

z-index  
zoom

# Uso dei colori

- **Gli elementi di un pagina possiedono una proprietà **color****
- **Altra proprietà comunemente usata: **background-color****
- **Un colore può essere definito come:**
  - Nome
  - Tripletta RGB
  - Valore esadecimale

# Uso dei colori

## The Web-safe colors

Name	RGB Triplet	Hexadecimal Value
Aqua	(0,255,255)	#00FFFF
Black	(0,0,0)	#000000
Blue	(0,0,255)	#0000FF
Fuchsia	(255,0,255)	#FF00FF
Gray	(128,128,128)	#808080
Green	(0,128,0)	#008000
Lime	(0,255,0)	#00FF00
Maroon	(128,0,0)	#800000
Navy	(0,0,128)	#000080
Olive	(128,128,0)	#808000
Orange	(255,165,0)	#FFA500
Purple	(128,0,128)	#800080
Red	(255,0,0)	#FF0000
Silver	(192,192,192)	#C0C0C0
Teal	(0,128,128)	#008080
White	(255,255,255)	#FFFFFF
Yellow	(255,255,0)	#FFFF00

- **La gestione dei font si basa su diverse proprietà**

## ▶ The font properties

Font Property	Description
font-style	Sets the appearance of text as italic, oblique, or normal
font-weight	Sets the weight of text as lighter, bold, bolder, or normal
font-variant	Displays text in small caps or normal
font-size	Sets the size of text
font-family	Sets the typeface, such as serif or sans-serif
font	Sets all the font properties using one declaration

# *Dimensione dei font*

- **Le dimensioni dei font si possono esprimere in modi diversi (anche a seconda del media usato)**
  - Misure reali (Centrimetri, pollici, millimetri)
  - Misure tipografiche (punti, pica)
  - Misure dello schermo (pixel)
  - Misure relative (percentuale, em – misure espresse rispetto al genitore)

# Famiglie di font

- I font possono essere espressi come famiglia, anche senza specificare un tipo specifico

## ► The generic fonts

Generic Font	Description	Example
serif	Letters have finishing serifs (hooks and tails) at the top or bottom	Times New Roman
sans-serif	Letters do not have finishing strokes	Arial or Helvetica
monospace	Letters have a fixed width	Courier Courier New
fantasy	Letters are decorative and artistic	<b>Broadway</b>
cursive	Letters are designed to look like handwriting or script	<i>Lucida Calligraphy</i> <i>Edwardian Script</i>

# Esempio

- Una regola completa può essere nella forma:

```
h2 {  
font: normal bold 1.4em Verdana, Helvetica, sans-serif;  
}
```



# *Inserire stylesheet nelle pagine*

- **Due possibili soluzioni:**
  - Inline
  - In file separato

## Modulo 4 Caveat

## *Caveat conclusivo*

- **CSS nasce per semplificare la creazione di pagine Web in ambito cross-platform**
- **In teoria dovrebbe essere uno standard universale e ben supportato...**

# Caveat conclusivo

## CSS3 Properties

	MAC						WIN										
																	
	SAFARI	FIREFOX	9	OPERA	11.1	15	17	SAFARI	IE	6	7	8	9		FIREFOX	8	CHROME
RGBA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	87%
HSLA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	87%
Background Size	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	85%
Multiple Backgrounds	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	85%
Border Image	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	83%
Border Radius	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	87%
Box Shadow	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	86%
Text Shadow	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	63%
Opacity	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	87%
CSS Animations	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	48%
CSS Columns	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	81%
CSS Gradients	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	79%

## *Ma soprattutto...*

- **CSS non porta implicitamente a fare pagine leggibili, fruibili, e gradevoli da vedere.**
- **Se usato impropriamente uno stile CSS può essere peggiore del famigerato tag blink**

# Provare per credere

*Fuoristada Service S.n.c. by*

*Florrie*

Home page

Ricambi Vetture Americane

Cambi automatici

Ricambi Hummer

Accessori

Pneumatici

Link Fuoristadaservice.it

E-Mail



*Ricambi per vetture e fuoristrada Americani dal 1900 ad'oggi*



# Provare per credere

