

CSS3 → INTRODUZIONE CC BY

## IN PASSATO ABBIAMO DETTO..

Con **HTML** non possiamo produrre siti come quelli che conosciamo , ma solo specificare dei contenuti

Con **CSS** specificheremo lo stile con il quale questi contenuti verranno presentati.

**HTML**

HEAD  
BODY  
FOOT

STRUCTURAL LAYER

**CSS**

PRESENTATION LAYER

Finalmente faremo siti *carini*.

VERSIONE 2.2 - DIAPOSITIVA 2 ALESSANDRO URSOMANDO

# IN PASSATO ABBIAMO VISTO..



Località	Posti Letto	Personale Locale
Anabah	56	214
Anabah	39	44
Kabul	95	252
Lashkar-gah	70	215
(altro)	-	217
<b>Totali</b>	<b>260</b>	<b>942</b>

Ospedali di Emergency in Afghanistan.



Ospedali di Emergency in Afghanistan.

Località	Posti Letto	Personale Locale
Anabah	56	214
Anabah	39	44
Kabul	95	252
Lashkar-gah	70	215
(altro)	-	217
<b>Totali</b>	<b>260</b>	<b>942</b>

# POTENZIALITÀ..



Località	Posti Letto	Personale Locale
Anabah	56	214
Anabah	39	44
Kabul	95	252
Lashkar-gah	70	215
(altro)	-	217
<b>Totali</b>	<b>260</b>	<b>942</b>

Ospedali di Emergency in Afghanistan.

Possiamo definire lo stile per **tutte** le pagine di uno stesso sito.

Possiamo modificare in maniera agevole l'aspetto di un intero sito

## ..ED OBBLIGHI



Possiamo definire lo stile per **tutte** le pagine di uno stesso sito.

Possiamo modificare in maniera agevole l'aspetto di un intero sito

Questo però ci obbliga a individuare, organizzare e classificare tutti i contenuti.

**OBBLIGHI**

## DISCLAIMER

Anche questo slideshow **non** è un manuale!

<http://www.bbuio.it/prof/css3.pdf>

# UN ESEMPIO PER COMINCIARE

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <title>Proviamo CSS</title>
    <meta charset="UTF-8" />
  </head>
  <body>
    <h1>Titolo 1</h1>
    <p>
      Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla
      Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla
    </p>
    <h1>Titolo 2</h1>
    <p>
      Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla
      Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla
    </p>
  </body>
</html>
```

```
h1 {
  background-color: red;
  color: white;
  font-family: monospace;
  font-size: 28px;
}
```

**Titolo 1**

Bla  
 Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla  
 Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla  
 Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla

**Titolo 2**

Bla  
 Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla  
 Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla  
 Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla

ESERCIZIO 06-00-01

# UN ESEMPIO PER COMINCIARE

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <title>Proviamo CSS</title>
    <meta charset="UTF-8" />
  </head>
  <body>
    <h1>Titolo 1</h1>
    <p>
      Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla
      Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla
    </p>
    <h1>Titolo 2</h1>
    <p>
      Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla
      Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla
    </p>
  </body>
</html>
```

```
h1 {
  background-color: red;
  color: white;
  font-family: monospace;
  font-size: 28px;
}
```

**Titolo 1**

Bla  
 Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla  
 Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla  
 Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla

**Titolo 2**

Bla  
 Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla  
 Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla  
 Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla

ESERCIZIO 06-00-01

# LA REGOLA

A questo punto abbiamo due questioni:

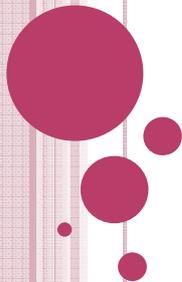
- 1) Come si costruisce una regola?
- 2) Come si applica una regola?



```
h1 {  
  background-color: red;  
  color: white;  
  font-family: monospace;  
  font-size: 28px;  
}
```

# CSS

Costruzione della regola



# COSTRUZIONE DELLA REGOLA

A questo punto abbiamo due questioni:

- 1) Come si costruisce una regola?
- 2) Come si applica una regola?

```
h1 {
  background-color: red;
  color: white;
  font-family: monospace;
  font-size: 28px;
}
```

Rappresenta l'oggetto del quale vogliamo definire lo stile.  
L'esempio più semplice è il nome di un elemento.

**SELETTORE**

# COSTRUZIONE DELLA REGOLA

A questo punto abbiamo due questioni:

- 1) Come si costruisce una regola?
- 2) Come si applica una regola?

```
h1 {
  background-color: red;
  color: white;
  font-family: monospace;
  font-size: 28px;
}
```

Rappresenta l'oggetto del quale vogliamo definire lo stile.  
L'esempio più semplice è il nome di un elemento.

**SELETTORE**

È il nome della caratteristica che vogliamo definire.

**PROPRIETÀ**

# COSTRUZIONE DELLA REGOLA

A questo punto abbiamo due questioni:

- 1) Come si costruisce una regola?
- 2) Come si applica una regola?

```
h1 {
  background-color: red;
  color: white;
  font-family: monospace;
  font-size: 28px;
}
```

Rappresenta l'oggetto del quale vogliamo definire lo stile.  
L'esempio più semplice è il nome di un elemento.

**SELETTORE**

È il nome della caratteristica che vogliamo definire.

**PROPRIETÀ**

Per ogni proprietà sono stabiliti dei valori. In alcuni casi il valore può essere un valore numerico o un colore.

**VALORE**

# COSTRUZIONE DELLA REGOLA

A questo punto abbiamo due questioni:

- 1) Come si costruisce una regola?
- 2) Come si applica una regola?

```
h1 {
  background-color: red;
  color: white;
  font-family: monospace;
  font-size: 28px;
}
```

Rappresenta l'oggetto del quale vogliamo definire lo stile.  
L'esempio più semplice è il nome di un elemento.

**SELETTORE**

È il nome della caratteristica che vogliamo definire.

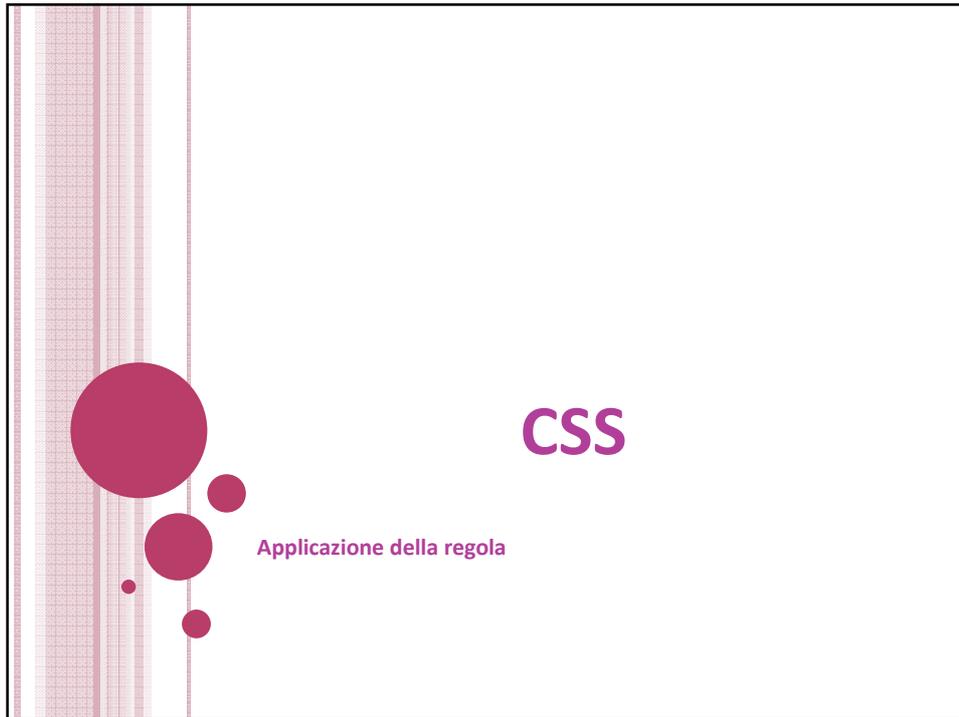
**PROPRIETÀ**

Per ogni proprietà sono stabiliti dei valori. In alcuni casi il valore può essere un valore numerico o un colore.

**VALORE**

È la definizione di una caratteristica.  
Si indica la proprietà e l'elenco di valori (o anche uno solo).

**DICHIARAZIONE**



CSS → LA REGOLA CC BY

# APPLICAZIONE DELLA REGOLA

A questo punto abbiamo due questioni:

- 1) Come si costruisce una regola?
- 2) Come si applica una regola?

```
h1 {
  background-color: red;
  color: white;
  font-family: monospace;
  font-size: 28px;
}
```

Facendo uso dell'attributo globale **style**.

**DICHIARAZIONI IN LINEA**

```
<!-- omissis -->
<body>
  <h1 style = "
    background: red;
    color: white;
    font-family: monospace;
    font-size: 28pt;"
  >
    Titolo 1
  </h1>
<!-- omissis -->
```

VERSIONE 2.2 - DIAPOSITIVA 16 ALESSANDRO URSOMANDO

# APPLICAZIONE DELLA REGOLA

A questo punto abbiamo due questioni:

- 1) Come si costruisce una regola?
- 2) Come si applica una regola?

```
h1 {
  background-color: red;
  color: white;
  font-family: monospace;
  font-size: 28px;
}
```

Facendo uso dell'attributo globale **style**.

**DICHIARAZIONI IN LINEA**

Facendo uso dell'elemento **style** (da annidare in head).

**FOGLI DI STILE INTERNI**

```
<!-- omissis -->
<head>
  <title>Proviamo CSS</title>
  <meta charset="UTF-8" />
  <style type="text/css">
    h1 {
      background: red;
      color: white;
      font-family: monospace;
      font-size: 28pt;
    }
  </style>
</head>
<!-- omissis -->
```

# APPLICAZIONE DELLA REGOLA

A questo punto abbiamo due questioni:

- 1) Come si costruisce una regola?
- 2) Come si applica una regola?

```
h1 {
  background-color: red;
  color: white;
  font-family: monospace;
  font-size: 28px;
}
```

Facendo uso dell'attributo globale **style**.

**DICHIARAZIONI IN LINEA**

Facendo uso dell'elemento **style** (da annidare in head).

**FOGLI DI STILE INTERNI**

Inserendo tutte le regole in un file a parte e linkare questo file al file html

**FOGLI DI STILE ESTERNI**

```
<!-- omissis -->
<head>
  <title>Proviamo CSS</title>
  <meta charset="UTF-8" />
  <link type="text/css"
        rel="stylesheet"
        href="stili.css" />
</head>
<!-- omissis -->
```

Questo sarà la strategia che adopereremo

## DICHIARAZIONI CONTRASTANTI

Nel caso in cui si adoperassero più strategie contemporaneamente l'ordine di **priorità** assegnato alle dichiarazioni è il seguente:

- default del browser
- fogli di stile esterni
- fogli di stile interni
- dichiarazioni in linea



Facendo uso dell'attributo globale **style**.

**DICHIARAZIONI IN LINEA**

Facendo uso dell'elemento **style** (da annidare in head).

**FOGLI DI STILE INTERNI**

Inserendo tutte le regole in un file a parte e linkare questo file al file html

**FOGLI DI STILE ESTERNI**

Ecco perché

**Cascading Style Sheet**



# CSS

Reset

# RESET

Alle volte lo stesso documento HTML viene mostrato in maniera **diversa** dai diversi browser.

- Frosinone
- Latina
- Rieti
- Roma
- Viterbo

- Frosinone
- Latina
- Rieti
- Roma
- Viterbo

# RESET

Alle volte lo stesso documento HTML viene mostrato in maniera **diversa** dai diversi browser.



**Eric Meyer** ha pensato di **neutralizzare** tutte le scelte di default fatte dai browser con un **file .css**.

<http://meyerweb.com/eric/tools/css/reset/>

Pertanto ogni nostro file .html avrà la seguente dichiarazione:

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



# LE FAMIGLIE DI PROPRIETÀ

```

<!-- omissis -->
<body>
  <h1>Titolo 1</h1>
  <p>
    Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla
    Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla
  </p>
  <h1>Titolo 2</h1>
  <p>
    Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla
    Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla
  </p>
</body>
<!-- omissis -->
    
```

```

h1 {
  background-color: red;
  color: white;
  font-family: monospace;
  font-size: 28px;
}
    
```

**Titolo 1**  
 Bla  
 Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla  
 Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla

**Titolo 2**  
 Bla  
 Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla  
 Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla

ESERCIZIO 06-00-02

# LE FAMIGLIE DI PROPRIETÀ

<b>font-family</b>	imposta la famiglia o il tipo di font
<b>font-size</b>	imposta la dimensione
<b>font-size-adjust</b>	migliora la leggibilità del font
<b>font-stretch</b>	condensa/espande il font in orizzontale
<b>font-style</b>	serve per impostare il corsivo
<b>font-variant</b>	serve per impostare il maiuscoletto
<b>font-weight</b>	serve per impostare il grassetto

```

h1 {
  background-color: red;
  color: white;
  font: 28px monospace;
}
    
```

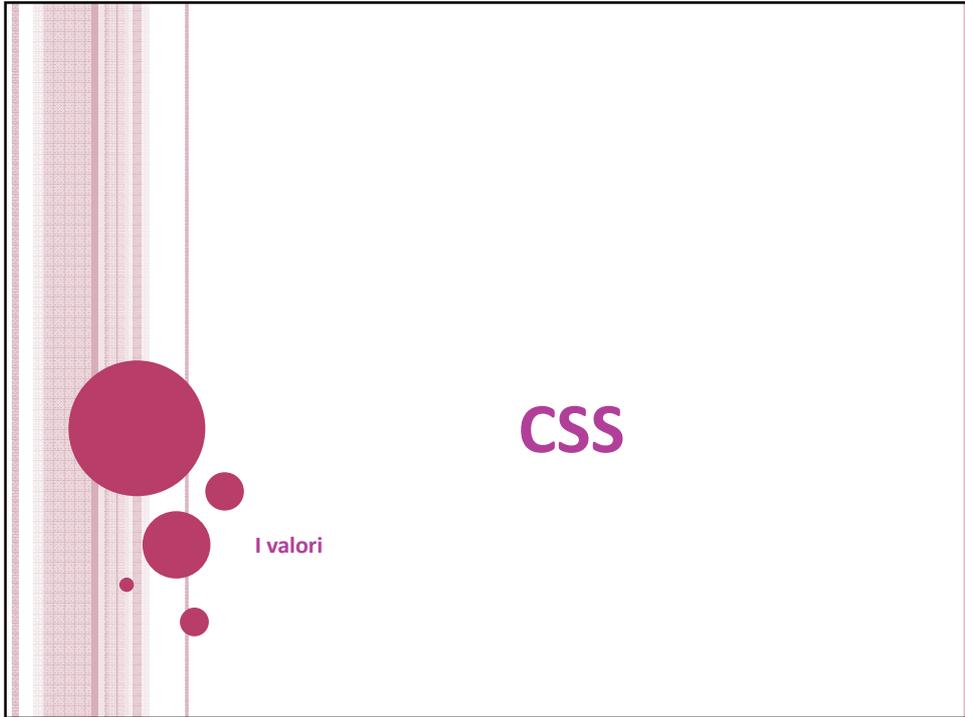
```

h1 {
  background-color: red;
  color: white;
  font-family: monospace;
  font-size: 28px;
}
    
```

**Titolo 1**  
 Bla  
 Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla  
 Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla

**Titolo 2**  
 Bla  
 Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla  
 Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla

ESERCIZIO 06-00-02



CSS → I VALORI CC BY

## QUALCHE ALTRA DICHIARAZIONE

```

<!-- omissis -->
<body>
  <h1>Titolo 1</h1>
  <p>
    Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla
    Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla
  </p>
  <h1>Titolo 2</h1>
  <p>
    Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla
    Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla
  </p>
</body>
<!-- omissis -->

```

```

h1 {
  background-color: red;
  color: white;
  font-family: monospace;
  font-size: 28px;
}

```

**Titolo 1**  
Bla  
Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla  
Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla

**Titolo 2**  
Bla  
Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla  
Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla

ESERCIZIO 06-00-02

VERSIONE 2.2 - DIAPOSITIVA 28 ALESSANDRO URSOMANDO

# QUALCHE ALTRA DICHIARAZIONE

```
<!-- omissis -->
<body>
  <h1>Titolo 1</h1>
  <p>
    Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla
    Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla
  </p>
  <h1>Titolo 2</h1>
  <p>
    Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla
    Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla
  </p>
</body>
<!-- omissis -->
```

```
h1 {
  background-color: red;
  color: white;
  font-family: monospace;
  font-size: 28px;
}

p {
  width: 75%;
  font-style: italic;
  text-align: right;
  font-size: 10px;
  color: #888888;
}
```



ESERCIZIO 06-00-02

# QUALCHE ALTRA DICHIARAZIONE

In questo esempio compaiono tutti i **tipi** di valori.

Alcune proprietà hanno un **set** di valori possibili (guarda il manualetto)

<b>font-style</b>	normal   italic   oblique   inherit
-------------------	-------------------------------------

Altre proprietà sono valorizzate con un **colore** ed altre ancora con dei **valori numerici** (espressi in percentuali o in altre unità di misura, tipicamente **pixel**).

```
h1 {
  background-color: red;
  color: white;
  font-family: monospace;
  font-size: 28px;
}

p {
  width: 75%;
  font-style: italic;
  text-align: right;
  font-size: 10px;
  color: #888888;
}
```



ESERCIZIO 06-00-02



## VALORI NUMERICI

Le proprietà che esprimono **dimensioni** vengono valorizzate con dei **valori numerici**.



## UNITÀ DI MISURA

Le proprietà che esprimono **dimensioni** vengono valorizzate con dei **valori numerici**.



I valori numerici sono espressi in forma **percentuale** o in una certa **unità di misura**.



Le unità di misura si dividono in **fisse** e **variabili**.



SIGLA	DESCRIZIONE
in	pollici (1in = 2,54cm)
cm	centimetri
mm	millimetri
pt	punti (1pt = 0,35mm)
pc	pica (1pc = 12pt)

SIGLA	DESCRIZIONE
em	altezza font in uso
ex	altezza di x in uso
px	pixel

Come scegliere l'unità misura adatta alle nostre esigenze?



# RESPONSIVE DESIGN

Lo studio del dimensionamento e posizionamento degli oggetti di una pagina web sullo schermo target va sotto il nome di **responsive design**.



La questione è evidentemente troppo complessa per essere trattata in questo corso.

D'altra parte limitarsi a dire di usare sempre e solo l'unità di misura pixel (come accennato poco fa) è un po' riduttivo.

Proponiamo dunque un paio di suggerimenti.

# SUGGERIMENTI

Per le proprietà come **width** ed **height** che esprimono misure relative ad un oggetto si usi l'unità **percentuale**.

Per la gestione della dimensione di un testo invece si imposti il **font-size** del **body** a 62.5% e si usi l'unità **em** per la specifica delle dimensioni di tutti i testi.



## I COLORI: IL NOME

CSS permette la specifica del colore desiderato in diverse possibilità. Noi ne vedremo soltanto due:

- specifica del nome
- formato esadecimale

Black		Green	
Silver		Lime	
Gray		Olive	
White		Yellow	
Maroon		Navy	
Red		Blue	
Purple		Teal	
Fuchsia		Aqua	

Sono stati specificati i nomi per 147 colori.

[http://www.w3schools.com/html/html\\_colornames.asp](http://www.w3schools.com/html/html_colornames.asp)

```
h1 {
  background-color: red;
  color: white;
  font-family: monospace;
  font-size: 28px;
}

p {
  width: 75%;
  font-style: italic;
  text-align: right;
  font-size: 10px;
  color: #888888;
}
```

### Titolo 1

Bla  
Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla  
Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla  
Bla Bla Bla

### Titolo 2

Bla  
Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla  
Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla  
Bla Bla Bla

## I COLORI: IL CODICE

CSS permette la specifica del colore desiderato in diverse possibilità. Noi ne vedremo soltanto due:

- specifica del nome
- formato esadecimale

Il formato esadecimale prevede la specifica di **3 numeri esadecimali a 2 cifre** dopo il simbolo # (sharp). Il primo numero indica la quantità di **rosso**, il secondo la quantità di **verde** ed il terzo la quantità di **blu**. RGB infatti sta per Red, Green e Blue. La quantità di ciascun colore varia quindi da **00** a **FF**.

```
h1 {
  background-color: red;
  color: white;
  font-family: monospace;
  font-size: 28px;
}

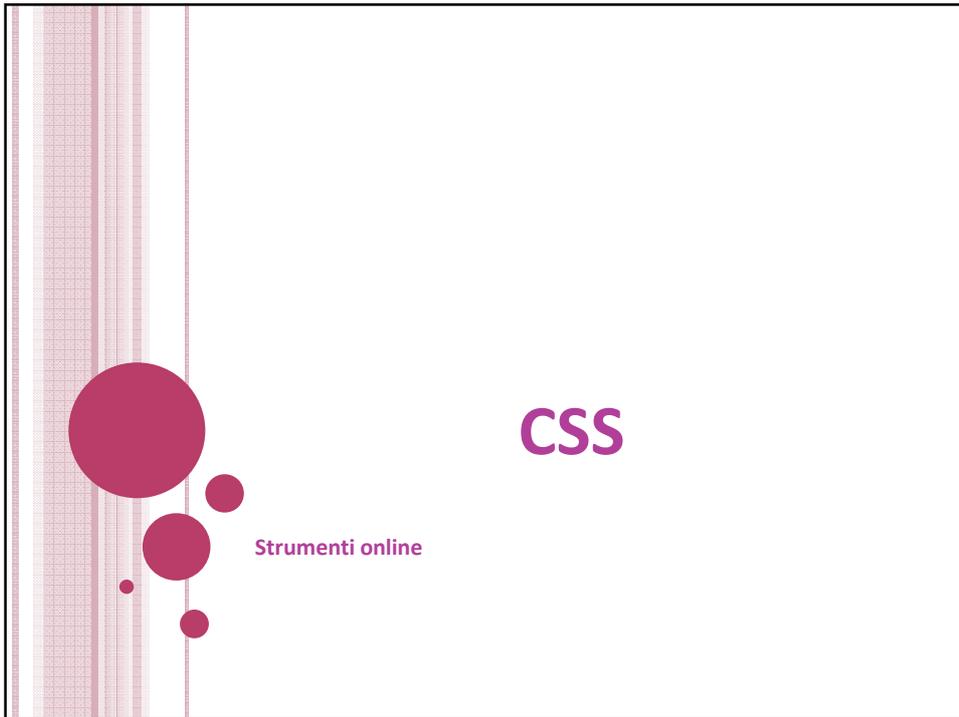
p {
  width: 75%;
  font-style: italic;
  text-align: right;
  font-size: 10px;
  color: #888888;
}
```

### Titolo 1

Bla  
Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla  
Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla  
Bla Bla Bla

### Titolo 2

Bla  
Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla  
Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla  
Bla Bla Bla



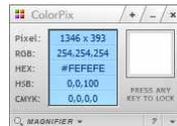
→ STRUMENTI ONLINE
CC BY

# UN AIUTO ONLINE

<http://kuler.adobe.com>

VERSIONE 2.2 - DIAPOSITIVA 42
ALESSANDRO URSOMANDO

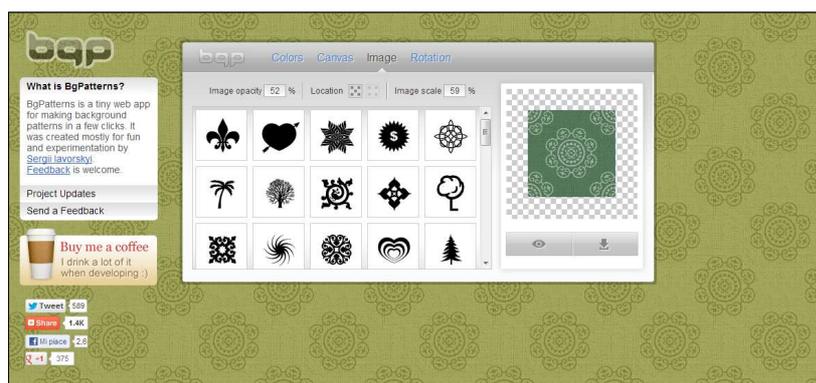
## UN ALTRO AIUTO DALLA RETE



[http://www.colorschemer.com/colorpix\\_info.php](http://www.colorschemer.com/colorpix_info.php)



## GIACCHÈ SIAMO IN BALLO..



<http://bgpatterns.com/>

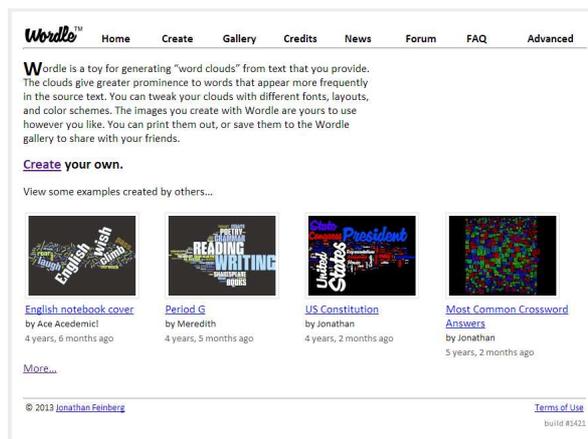


# ED INOLTRE..

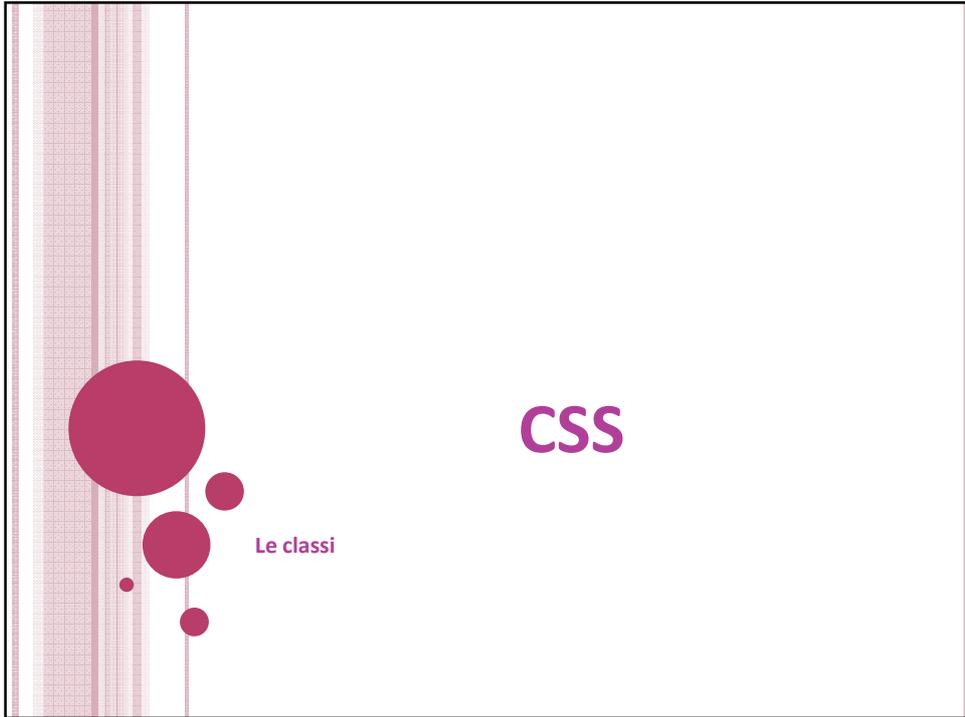


<http://www.screenshotmachine.com/>

# ED INFINE.



<http://www.wordle.net/>



CSS → LA REGOLA → LE CLASSI CC BY

## DIFFERENZIARE I PARAGRAFI

```

<!-- omissis -->
<body>
  <h1>Titolo 1</h1>
  <p>
    Bla <!-- omissis --> Bla
  </p>
  <h1>Titolo 2</h1>
  <p>
    Bla <!-- omissis --> Bla
  </p>
</body>
<!-- omissis -->

h1 /* omissis */
p {
  width: 75%;
  font-style: italic;
  text-align: right;
  font-size: 10pt;
  color: #888888;
}

```

**Titolo 1**

*Bla Bla Bla*

**Titolo 2**

*Bla Bla Bla*

Supponiamo di desiderare  
che i due paragrafi vengano  
presentati con stili diversi.

**Titolo 1**

*Bla Bla Bla*

**Titolo 2**

*Bla Bla Bla*

VERSIONE 2.2 - DIAPOSITIVA 48 ALESSANDRO URSOMANDO

ESERCIZIO 06-00-03

# DIFFERENZIARE I PARAGRAFI

```

<!-- omissis -->
<body>
<h1>Titolo 1</h1>
<p class="tipol">
  Bla <!-- omissis --> Bla
</p>
<h1>Titolo 2</h1>
<p class="tipo2">
  Bla <!-- omissis --> Bla
</p>
</body>
<!-- omissis -->
    
```

```

h1 /* omissis */
p.tipol {
  width: 75%;
  font-style: italic;
  text-align: right;
  font-size: 10pt;
  color: #888888;
}
p.tipo2 {
  width: 100%;
  text-align: center;
  font-size: 15pt;
  background: #888888;
  color: black;
}
    
```

**Titolo 1**  
 Bla  
 Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla  
 Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla  
 Bla Bla Bla

**Titolo 2**  
 Bla  
 Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla  
 Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla  
 Bla Bla Bla

Supponiamo di desiderare che i due paragrafi vengano presentati con stili diversi.

**Titolo 1**  
 Bla  
 Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla  
 Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla  
 Bla Bla Bla

**Titolo 2**  
 Bla  
 Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla  
 Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla  
 Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla

ESERCIZIO 06-00-03

# DIFFERENZIARE I PARAGRAFI

```

<!-- omissis -->
<body>
<h1>Titolo 1</h1>
<p class="tipol">
  Bla <!-- omissis --> Bla
</p>
<h1>Titolo 2</h1>
<p class="tipo2">
  Bla <!-- omissis --> Bla
</p>
</body>
<!-- omissis -->
    
```

```

h1 /* omissis */
p.tipol {
  width: 75%;
  font-style: italic;
  text-align: right;
  font-size: 10pt;
  color: #888888;
}
p.tipo2 {
  width: 100%;
  text-align: center;
  font-size: 15pt;
  background: #888888;
  color: black;
}
    
```

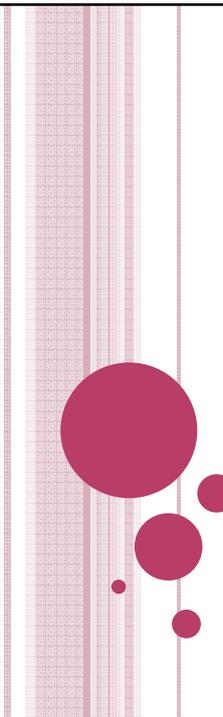
**Titolo 1**  
 Bla  
 Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla  
 Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla  
 Bla Bla Bla

**Titolo 2**  
 Bla  
 Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla  
 Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla Bla  
 Bla Bla Bla

Supponiamo di desiderare che i due paragrafi vengano presentati con stili diversi.

Per ogni elemento si possono specificare infinite classi, ciascuna con le sue dichiarazioni. Per farne uso, nel documento html si ricorre all'attributo globale **class**.

ESERCIZIO 06-00-03



# CSS

Classi generiche  
[corso avanzato]

CSS → LA REGOLA → LE CLASSI CC BY

## CLASSI GENERICHE



Vasco Rossi  
Eh già



Il video di Vasco Rossi intitolato "Eh già"

```

<!-- omissis -->
<body>
  
  <h1>Vasco Rossi</h1>
  <h2>Eh già</h2>
  <video src="Vasco.mp4"
        poster="poster.jpeg"
        controls="controls">
  </video>
  <p>
    Il video di Vasco Rossi
    intitolato "Eh già"
  </p>
</body>
<!-- omissis -->

```

ESERCIZIO 06-00-19

VERSIONE 2.2 - DIAPOSITIVA 52 ALESSANDRO URSOMANDO

# CLASSI GENERICHE



Vasco Rossi  
Eh già



Il video di Vasco Rossi intitolato "Eh già"

```

<!-- omissis -->
<body>
  
  <h1 class="centra">
    Vasco Rossi
  </h1>
  <h2 class="centra">
    Eh già
  </h2>
  <video class="centra"
         src="Vasco.mp4"
         poster="poster.jpeg"
         controls="controls">
  </video>
  <p class="centra">
    Il video di Vasco Rossi
    intitolato "Eh già"
  </p>
</body>
<!-- omissis -->

.centra {
  /* omissis */
}

```

# CLASSI GENERICHE



Vasco Rossi  
Eh già



Il video di Vasco Rossi intitolato "Eh già"

```

<!-- omissis -->
  <h1 class="centra solomia">
    Vasco Rossi
  </h1>
<!-- omissis -->

h1.solomia {
  letter-spacing: 17pt;
}

.centra {
  /* centro i testi*/
  text-align: center;
  /* centro le immagini */
  display: block;
  margin: auto;
}

```

# CLASSI GENERICHE



Vasco Rossi  
Eh già



Il video di Vasco Rossi intitolato "Eh già"

```

<!-- omissis -->
  <h1 class="centra solomia">
    Vasco Rossi
  </h1>
<!-- omissis -->

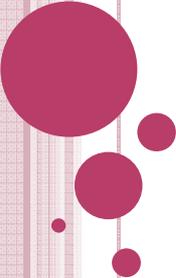
```

```

h1.solomia {
  letter-spacing: 17pt;
}

.centra {
  /* centro i testi*/
  text-align: center;
  /* centro le immagini */
  display: block;
  margin: auto;
}

```



# CSS

Le pseudo-classi (ovvero gli stati)

## LE PSEUDOCCLASSI

Una volta scelto il selettore è possibile definire regole diverse per **stati** diversi.

L'elemento **a** per esempio vive diversi stati:

- semplice
- già visitato
- puntato dal mouse
- in presenza del focus
- in fase di attivazione

Osserviamo che gli ultimi 3 stati possono essere attribuiti a **qualsiasi** elemento.

```
<!-- omissis -->
<body>
  <p>
    <a href="altraPag1.html">Chi siamo</a>
    |
    <a href="altraPag2.html">Dove siamo</a>
    |
    <a href="altraPag3.html">Prodotti</a>
    |
    <a href="altraPag4.html">Contattaci</a>
  </p>
</body>
<!-- omissis -->
```

```
a:link {
  color: black;
  font-family: monospace;
}

a:visited {
  color: gray;
  font-family: monospace;
}
```

Chi siamo | Dove siamo | Prodotti | Contattaci

## LE PSEUDOCCLASSI

Una volta scelto il selettore è possibile definire regole diverse per **stati** diversi.

L'elemento **a** per esempio vive diversi stati:

- semplice
- già visitato
- puntato dal mouse
- in presenza del focus
- in fase di attivazione

Osserviamo che gli ultimi 3 stati possono essere attribuiti a **qualsiasi** elemento.

```
<!-- omissis -->
<body>
  <p>
    <a href="altraPag1.html">Chi siamo</a>
    |
    <a href="altraPag2.html">Dove siamo</a>
    |
    <a href="altraPag3.html">Prodotti</a>
    |
    <a href="altraPag4.html">Contattaci</a>
  </p>
</body>
<!-- omissis -->
```

```
a:link {
  color: black;
  font-family: monospace;
}

a:hover {
  color: red;
  font-family: monospace;
}
```

Chi siamo | Dove siamo | Prodotti | Contattaci

## LE PSEUDOCCLASSI

Una volta scelto il selettore è possibile definire regole diverse per **stati** diversi.

L'elemento **a** per esempio vive diversi stati:

- semplice
- già visitato
- puntato dal mouse
- in presenza del focus
- in fase di attivazione

Osserviamo che gli ultimi 3 stati possono essere attribuiti a **qualsiasi** elemento.

```
<!-- omissis -->
<body>
  <p>
    <a href="altraPag1.html">Chi siamo</a>
    |
    <a href="altraPag2.html">Dove siamo</a>
    |
    <a href="altraPag3.html">Prodotti</a>
    |
    <a href="altraPag4.html">Contattaci</a>
  </p>
</body>
<!-- omissis -->
```

```
a:link {
  color: black;
  font-family: monospace;
}

a:focus {
  color: red;
  font-family: monospace;
}
```

Chi siamo | Dove siamo | Prodotti | Contattaci

C:/Users/Alessandro/\_SCUOLA/\_SCUOLA\_GENERICO\_/ESERCIZI/.../altraPag2.html

ESERCIZIO 06-00-17

## LE PSEUDOCCLASSI

Una volta scelto il selettore è possibile definire regole diverse per **stati** diversi.

L'elemento **a** per esempio vive diversi stati:

- semplice
- già visitato
- puntato dal mouse
- in presenza del focus
- in fase di attivazione

Osserviamo che gli ultimi 3 stati possono essere attribuiti a **qualsiasi** elemento.

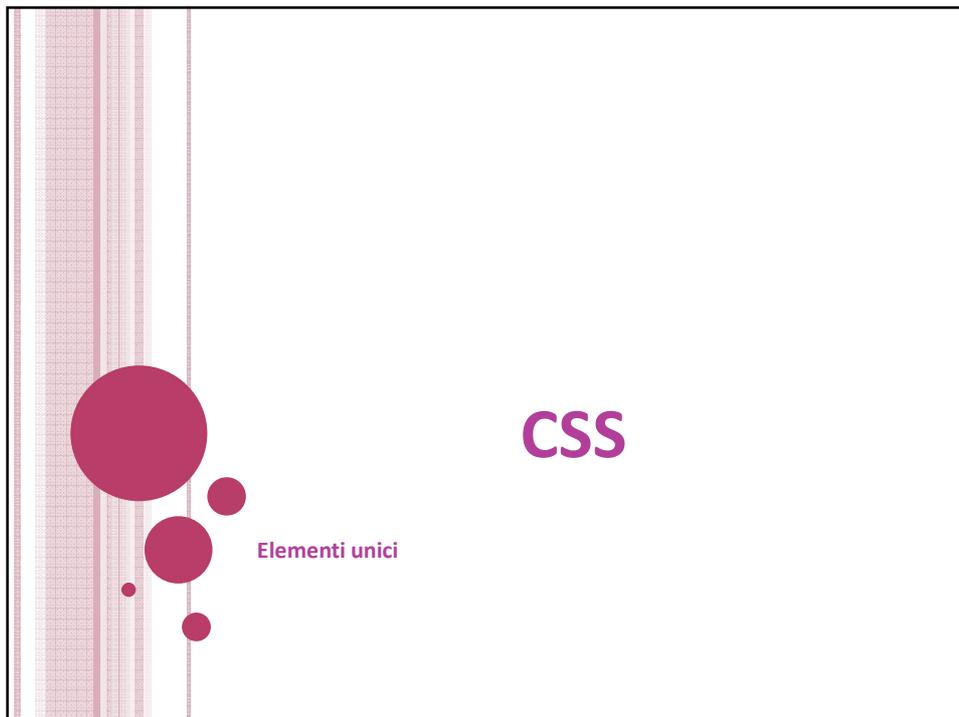
```
<!-- omissis -->
<body>
  <p>
    <a href="altraPag1.html">Chi siamo</a>
    |
    <a href="altraPag2.html">Dove siamo</a>
    |
    <a href="altraPag3.html">Prodotti</a>
    |
    <a href="altraPag4.html">Contattaci</a>
  </p>
</body>
<!-- omissis -->
```

```
a:link {
  color: black;
  font-family: monospace;
}

a:active {
  color: red;
  font-family: monospace;
}
```

Chi siamo | Dove siamo | Prodotti | Contattaci

ESERCIZIO 06-00-16



CSS → LA REGOLA → GLI ID CC BY

## DIFFERENZIARE GLI ELEMENTI

Oltre a **class** esiste un altro attributo globale che può essere usato per differenziare gli elementi: **id**. Una volta assegnato un id (univoco) ad un elemento è possibile creare una regola solo per esso mediante la specifica #.

```

<!-- omissis -->
<body>
  <p>
    <p class="A"> Paragrafo 1 </p>
    <p id="X"> Paragrafo 2 </p>
    <p class="A"> Paragrafo 3 </p>
    <p class="A"> Paragrafo 4 </p>
    <p class="A" id="Y"> Paragrafo 5 </p>
  </body>
<!-- omissis -->

```

Paragrafo 1  
Paragrafo 2  
Paragrafo 3  
Paragrafo 4  
Paragrafo 5

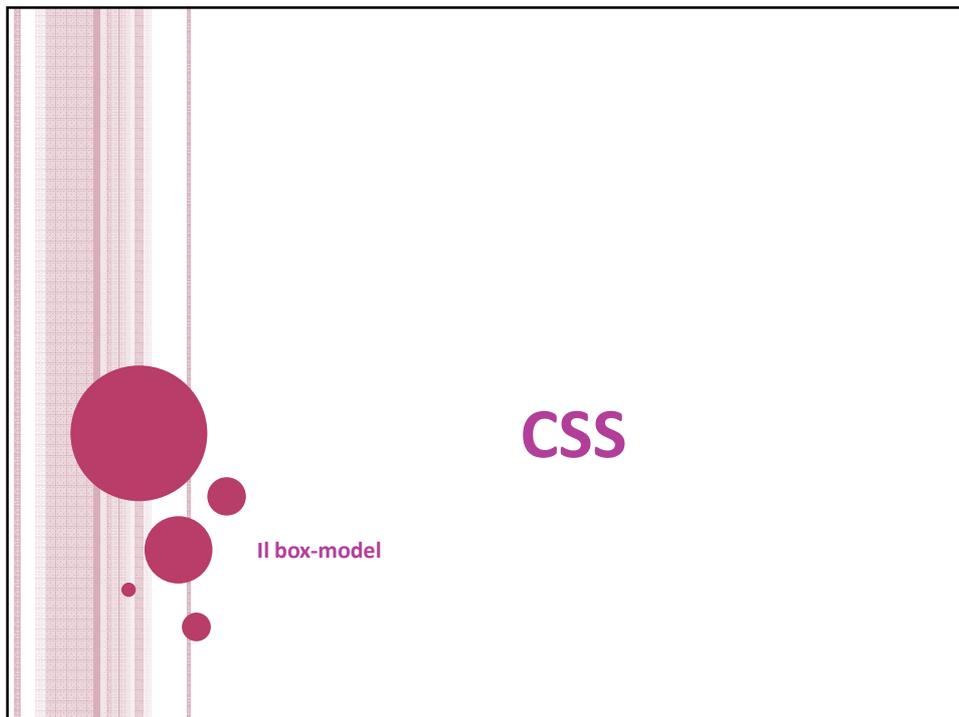
```

P {
  font-family: monospace;
  color: black;
  font-size: 15pt;
}
P.A {
  color: green;
}
P#X {
  background: silver;
}
P#Y {
  background: pink;
}

```

ESERCIZIO 06-00-12

VERSIONE 2.2 - DIAPOSITIVA 62
ALESSANDRO URSOMANDO



CSS → IL BOX MODEL CC BY

## IL BOX-MODEL

In CSS, **per ogni** elemento viene generato il **box** che lo contiene. 

Per ciascun box possiamo stabilire: 

- le caratteristiche del suo confine
- lo spazio tra l'elemento stesso ed il suo confine
- lo spazio tra i confini di elementi diversi

VERSIONE 2.2 - DIAPOSITIVA 64ALESSANDRO URSOMANDO

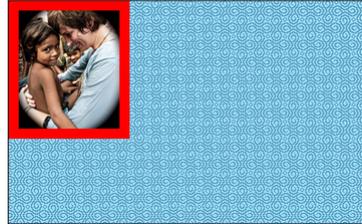
## IL BOX-MODEL: UN ESEMPIO

```
<!-- omissis -->
<body>
  
</body>
<!-- omissis -->
```



```
body {
  background:url("bg.gif");
}

img {
  width: 100px;
}
```



```
img {
  width: 100px;
  border-color: red;
  border-style: solid;
  border-width: 10px;
}
```

## IL BOX-MODEL: UN ESEMPIO

```
<!-- omissis -->
<body>
  
</body>
<!-- omissis -->
```



```
img {
  width: 100px;
  border: red solid 10px;
}
```



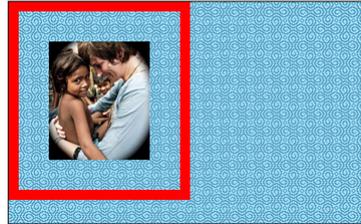
```
img {
  width: 100px;
  border-color: red;
  border-style: solid;
  border-width: 10px;
}
```

## IL BOX-MODEL: UN ESEMPIO

```
<!-- omissis -->
<body>
  
</body>
<!-- omissis -->
```



```
img {
  width: 100px;
  border: red solid 10px;
}
```



```
img {
  width: 100px;
  border: red solid 10px;
  padding: 30px;
}
```

## IL BOX-MODEL: UN ESEMPIO

```
<!-- omissis -->
<body>
  
</body>
<!-- omissis -->
```



```
img {
  width: 100px;
  border: red solid 10px;
  padding: 30px;
  background: black;
}
```



```
img {
  width: 100px;
  border: red solid 10px;
  padding: 30px;
}
```

## IL BOX-MODEL: UN ESEMPIO

```
<!-- omissis -->
<body>
  
</body>
<!-- omissis -->
```



```
img {
  width: 100px;
  border: red solid 10px;
  padding: 30px;
  background: black;
}
```



```
img {
  width: 100px;
  border: red solid 10px;
  padding: 30px;
  background: black;
  margin: 10px;
}
```

## IL BOX-MODEL

In CSS, **per ogni** elemento viene generato il **box** che lo contiene. !

Le proprietà **width** ed **height** fanno riferimento all'elemento. !

Il **bordo** del box ha un colore, uno stile e una dimensione. !

Il **padding** è lo spazio tra l'elemento e il bordo. !  
La proprietà **background** vale sia per l'elemento che per il **padding**.

Il **margin** è lo spazio tra il bordo e gli altri elementi. !



## IL BOX-MODEL: I PUNTI CARDINALI

In CSS, **per ogni** elemento viene generato il **box** che lo contiene.

Le proprietà **width** ed **height** fanno riferimento all'elemento.

Il **bordo** del box ha un colore, uno stile e una dimensione.

Il **padding** è lo spazio tra l'elemento e il bordo.  
La proprietà **background** vale sia per l'elemento che per il **padding**.

Il **margin** è lo spazio tra il bordo e gli altri elementi.

CSS rende possibile specificare – ad esempio – colori diversi per il bordo **superiore** e quello **inferiore** dello **stesso** elemento.

Più in generale, CSS ci permette di **distinguere** tra le **quattro** componenti (**superiore, destra, inferiore e sinistra**) di entrambe le caratteristiche del box (**bordo, padding e margine**.)

## I PUNTI CARDINALI: QUATTRO PROPRIETÀ

```
<!-- omissis -->
<body>
  <p>Tutti gli esseri umani nascono liberi ed eguali in dignità e diritti.</p>
</body>
<!-- omissis -->
```

Tutti gli esseri umani nascono liberi ed eguali in dignità diritti.

```
P {
  width: 250px;
  text-align: center;

  border: solid red 1px;
  margin: 20px;
  padding: 10px;
}
```

Tutti gli esseri umani nascono liberi ed eguali in dignità diritti.

```
P {
  border-top-width: 20px;
  border-right-width: 1px;
  border-bottom-width: 1px;
  border-left-width: 1px;
}
```

# I PUNTI CARDINALI: QUATTRO PROPRIETÀ

```
<!-- omissis -->
<body>
  <p>Tutti gli esseri umani nascono liberi ed eguali in dignità e diritti.</p>
</body>
<!-- omissis -->
```

Tutti gli esseri umani nascono liberi ed eguali in dignità diritti.

Tutti gli esseri umani nascono liberi ed eguali in dignità diritti.

```
P {
  border-width: 20px 1px 1px 1px;
}
```

```
P {
  border-top-width: 20px;
  border-right-width: 1px;
  border-bottom-width: 1px;
  border-left-width: 1px;
}
```

# I PUNTI CARDINALI: QUATTRO PROPRIETÀ

```
<!-- omissis -->
<body>
  <p>Tutti gli esseri umani nascono liberi ed eguali in dignità e diritti.</p>
</body>
<!-- omissis -->
```

Tutti gli esseri umani nascono liberi ed eguali in dignità diritti.

Tutti gli esseri umani nascono liberi ed eguali in dignità diritti.

```
P {
  border-width: 20px 1px 1px 1px;
}
```

```
P {
  border-width: 20px 1px;
}
```

# I PUNTI CARDINALI: QUATTRO PROPRIETÀ

```
<!-- omissis -->
<body>
  <p>Tutti gli esseri umani nascono liberi ed eguali in dignità e diritti.</p>
</body>
<!-- omissis -->
```

Tutti gli esseri umani nascono liberi ed eguali in dignità diritti.

Tutti gli esseri umani nascono liberi ed eguali in dignità diritti.

```
P {
  border-width: 20px 1px 1px 1px;
  margin-left: auto;
  margin-right: auto;
  /* vale solo per margin */
}
```

```
P {
  border-width: 20px 1px;
}
```

# I PUNTI CARDINALI: QUATTRO PROPRIETÀ

```
<!-- omissis -->
<body>
  <p>Tutti gli esseri umani nascono liberi ed eguali in dignità e diritti.</p>
</body>
<!-- omissis -->
```

Tutti gli esseri umani nascono liberi ed eguali in dignità diritti.

Tutti gli esseri umani nascono liberi ed eguali in dignità diritti.

```
P {
  border-width: 20px 1px 1px 1px;
  margin-left: auto;
  margin-right: auto;
  /* vale solo per margin */
}
```

```
P {
  border-width: 20px 1px 1px 1px;
  margin: auto;
  /* vale solo per margin-left e margin-top */
}
```

# MARGINI CHE COLLASSANO

```
<!-- omissis -->
<body>
  <p class="tipo1">Primo tipo di paragrafo</p>
  <p class="tipo2">Secondo tipo di paragrafo</p>
  <p class="tipo3">Terzo tipo di paragrafo</p>
</body>
<!-- omissis -->
```

Primo tipo di paragrafo

Secondo tipo di paragrafo

Terzo tipo di paragrafo

```
P {
  margin: 20px;
  border-style: solid;
  border-color: red;
  padding: 10px;
}

P.tipo1 {
  border-top-width: 20px;
  border-right-width: 1px;
  border-bottom-width: 1px;
  border-left-width: 1px;
}

P.tipo2 {
  border-width: 1px;
  border-top-width: 20px;
}

P.tipo3 {
  border-width: 20px 1px 1px 1px;
}
```

Notiamo che i margini **orizzontali** adiacenti si assorbono l'un l'altro.

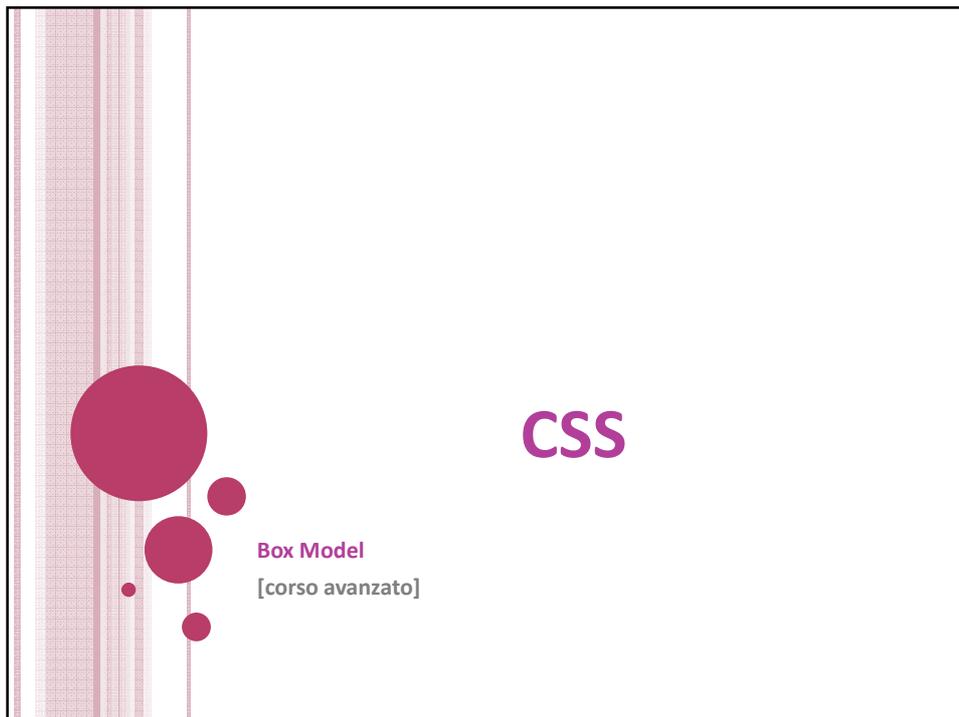


# ESERCIZIO

Realizzare un progetto web che si presenti come indicato in immagine seguendo le indicazioni che seguono.

- Il testo è espresso con un font Verdana grande 35 pixel e dista dal bordo 10 e 50 pixel.
- Il blocco grigio dista dall'inizio della pagina 30 pixel (non viene specificata la distanza da eventuali ulteriori elementi) ed occupa sempre e comunque tutto lo spazio disponibile.

Tutti gli esseri umani nascono liberi ed eguali in dignità e diritti. Essi sono dotati di ragione e di coscienza e devono agire gli uni verso gli altri in spirito di fratellanza.



CSS → IL BOX MODEL → AVANZATO CC BY

## RENDERIZZARE UNA PAGINA

L'attività – svolta da browser – di leggere un documento HTML e produrre una pagina WEB avviene alla luce di alcune **regole**. 

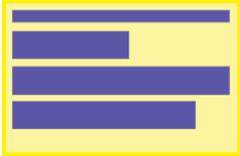
Il punto principale è la **distinzione** tra elementi di tipo **blocco** ed elementi di tipo **inline**. 

**elementi in linea**  
si dispongono uno dopo l'altro, formando delle righe



esempi: gli elementi `<em>`, `<strong>`, `<a>`, `<img>`, `<span>`, ...

**elementi a blocco**  
si dispongono uno sotto l'altro



esempi: gli elementi `<p>`, `<table>`, `<form>`, `<div>`, ...

VERSIONE 2.2 - DIAPOSITIVA 80 ALESSANDRO URSOMANDO

# RENDERIZZARE UNA PAGINA

L'attività – svolta da browser – di leggere un documento HTML e produrre una pagina WEB avviene alla luce di alcune **regole**.

Il punto principale è la **distinzione** tra elementi di tipo **blocco** ed elementi di tipo **inline**.

Queste due categorie di elementi in realtà si differenziano per più di un aspetto (per esempio la proprietà **width** su un elemento di tipo inline non ha alcun effetto).

Poiché le **immagini** alle volte si comportano come elementi di tipo **blocco** ed altre come elementi di tipo **inline** le tratteremo come categoria a sé stante.

# ELEMENTI DI TIPO BLOCCO

## Isaia

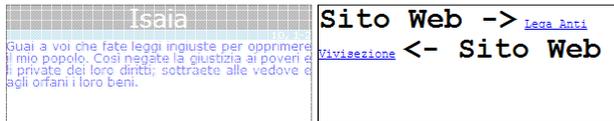
Guai a voi che fate leggi ingiuste per opprimere il mio popolo. Così negate la giustizia ai poveri e li private dei loro diritti; sottraete alle vedove e agli orfani i loro beni.

```
<h1>Isaia</h1>
<h2>10, 1-2</h2>
<p>
  Guai a voi che fate leggi ingiuste per opprimere il mio popolo. Così
  negate la giustizia ai poveri e li private dei loro diritti; sottraete
  alle vedove e agli orfani i loro beni.
</p>
```

```
body {
  font-family: Verdana;
  color: white;
}
p {
  font-size: 12px;
  color: blue;
  text-shadow: lightblue 0.1em 0.1em 0.2em;
  text-align: justify;
}
```

```
h1 {
  background-color: grey;
  text-align: center;
  font-size: 25px;
}
h2 {
  background: lightblue;
  font-size: 10px;
  text-align: right;
}
```

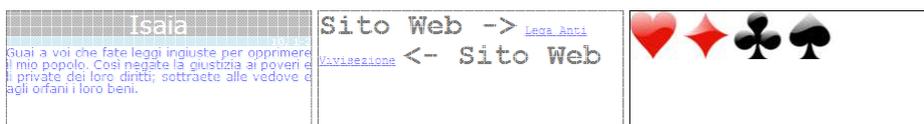
## ELEMENTI DI TIPO INLINE



```
<b>Sito Web -&gt;</b>
<a href="http://www.lav.it">
  Lega Anti Vivisezione
</a>
<b>&lt;- Sito Web </b>
```

```
body {
  font-family: monospace;
}
b {
  font-weight: 900;
  font-size: 30px;
}
a:link, a:visited, a:focus, a:hover {
  color: blue;
  font-size: 12px;
}
```

## ELEMENTI DI TIPO INLINE-BLOCK



```




```

## PROPRIETÀ WIDTH

<p><b>Isaia</b></p> <p>Guai a voi che fate leggi ingiuste per opprimere il mio popolo. Così negate la giustizia ai poveri e li private dei loro diritti; sottraete alle vedove e agli orfani i loro beni.</p>	<p>Sito Web -&gt; <a href="#">Lega Anti</a>  <a href="#">Vivisezione</a> &lt;- Sito Web</p>	
<pre>h1, h2, p {   width: 200px; }</pre>	<pre>b, a {   width: 200px; }</pre>	<pre>img {   width: 20px; }</pre>
<p><b>Isaia</b></p> <p>Guai a voi che fate leggi ingiuste per opprimere il mio popolo. Così negate la giustizia ai poveri e li private dei loro diritti; sottraete alle vedove e agli orfani i loro beni.</p>	<p>Sito Web -&gt; <a href="#">Lega Anti</a>  <a href="#">Vivisezione</a> &lt;- Sito Web</p>	

Osserviamo che la proprietà **width** (e quindi **height**, **min-width**, **min-height**, **max-width** e **max-height**) non sono applicabili agli elementi **inline**.



## PROPRIETÀ TEXT-ALIGN

<p><b>Isaia</b></p> <p>Guai a voi che fate leggi ingiuste per opprimere il mio popolo. Così negate la giustizia ai poveri e li private dei loro diritti; sottraete alle vedove e agli orfani i loro beni.</p>	<p>Sito Web -&gt; <a href="#">Lega Anti</a>  <a href="#">Vivisezione</a> &lt;- Sito Web</p>	
<pre>/*   la proprietà text-align   era già stata usata per   realizzare la pagina WEB   di partenza */</pre>	<pre>b, a {   text-align: center; }</pre>	<pre>img {   text-align: center; }</pre>
<p><b>Isaia</b></p> <p>Guai a voi che fate leggi ingiuste per opprimere il mio popolo. Così negate la giustizia ai poveri e li private dei loro diritti; sottraete alle vedove e agli orfani i loro beni.</p>	<p>Sito Web -&gt; <a href="#">Lega Anti</a>  <a href="#">Vivisezione</a> &lt;- Sito Web</p>	

Osserviamo che la proprietà **text-align** può essere adoperata solo con gli elementi di tipo **blocco**, ma che poi in realtà essa agisce sugli elementi di tipo **inline** ed **inline-block**.



## PROPRIETÀ TEXT-ALIGN

<b>Isaia</b> <small>100% 50%</small> Guai a voi che fate leggi ingiuste per opprimere il mio popolo. Così negate la giustizia ai poveri e li private dei loro diritti; sottraete alle vedove e agli orfani i loro beni.	<b>Sito Web -&gt;</b> <a href="#">Lega Anti</a> <a href="#">Vivisezione</a> <- Sito Web	
---	--	--

<pre>/*   la proprietà text-align   era già stata usata per   realizzare la pagina WEB   di partenza */</pre>	<pre>body {   text-align: center; }</pre>	<pre>body {   text-align: center; }</pre>
	<b>Sito Web -&gt;</b> <a href="#">Lega Anti</a> <a href="#">Vivisezione</a> <- Sito Web	

Osserviamo che la proprietà **text-align** può essere adoperata solo con gli elementi di tipo **blocco**, ma che poi in realtà essa agisce sugli elementi di tipo **inline** ed **inline-block**.

## PROPRIETÀ BORDER

<b>Isaia</b> <small>100% 50%</small> Guai a voi che fate leggi ingiuste per opprimere il mio popolo. Così negate la giustizia ai poveri e li private dei loro diritti; sottraete alle vedove e agli orfani i loro beni.	<b>Sito Web -&gt;</b> <a href="#">Lega Anti</a> <a href="#">Vivisezione</a> <- Sito Web	
---	--	--

<pre>h1, h2, p {   border: red 1px solid; }</pre>	<pre>b, a {   border: red 1px solid; }</pre>	<pre>img {   border: red 1px solid; }</pre>
<b>Isaia</b> <small>100% 50%</small> Guai a voi che fate leggi ingiuste per opprimere il mio popolo. Così negate la giustizia ai poveri e li private dei loro diritti; sottraete alle vedove e agli orfani i loro beni.	<b>Sito Web -&gt;</b> <a href="#">Lega Anti</a> <a href="#">Vivisezione</a> <- Sito Web	

Osserviamo che la proprietà **border** può essere adoperata con **ogni tipo** di elemento, ma che con gli elementi di tipo **inline** i risultati sono un po' particolari.

## PROPRIETÀ MARGIN

<p><b>Isaia</b></p> <p>Guai a voi che fate leggi ingiuste per opprimere il mio popolo. Così negate la giustizia ai poveri e li private dei loro diritti; sottraete alle vedove e agli orfani i loro beni.</p>	<p>Sito Web -&gt; <a href="#">Lega Anti</a>  <a href="#">WVisezione</a> &lt;- Sito Web</p>	
<pre>h1, h2, p {   margin: 10px; }</pre>	<pre>b, a {   margin: 10px; }</pre>	<pre>img {   margin: 10px; }</pre>
<p><b>Isaia</b></p> <p>Guai a voi che fate leggi ingiuste per opprimere il mio popolo. Così negate la giustizia ai poveri e li private dei loro diritti; sottraete alle vedove e agli orfani i loro beni.</p>	<p>Sito Web -&gt; <a href="#">Lega Anti</a>  <a href="#">WVisezione</a> &lt;- Sito Web</p>	

Osserviamo che la proprietà **margin** può essere adoperata con **ogni tipo** di elemento, ma che con gli elementi di tipo **inline** ha senso solo per l'asse orizzontale.



## PROPRIETÀ PADDING

<p><b>Isaia</b></p> <p>Guai a voi che fate leggi ingiuste per opprimere il mio popolo. Così negate la giustizia ai poveri e li private dei loro diritti; sottraete alle vedove e agli orfani i loro beni.</p>	<p>Sito Web -&gt; <a href="#">Lega Anti</a>  <a href="#">WVisezione</a> &lt;- Sito Web</p>	
<pre>h1, h2, p {   padding: 10px; }</pre>	<pre>b, a {   padding: 10px; }</pre>	<pre>img {   padding: 10px; }</pre>
<p><b>Isaia</b></p> <p>Guai a voi che fate leggi ingiuste per opprimere il mio popolo. Così negate la giustizia ai poveri e li private dei loro diritti; sottraete alle vedove e agli orfani i loro beni.</p>	<p>Sito Web -&gt; <a href="#">Lega Anti</a>  <a href="#">WVisezione</a> &lt;- Sito Web</p>	

Osserviamo che la proprietà **padding** può essere adoperata con **ogni tipo** di elemento, ma che con gli elementi di tipo **inline** ha senso solo per l'asse orizzontale.



## PROPRIETÀ VERTICAL-ALIGN

<p><b>Isaia</b></p> <p>Guai a voi che fate leggi ingiuste per opprimere il mio popolo. Così negate la giustizia ai poveri e li private dei loro diritti; sottraete alle vedove e agli orfani i loro beni.</p>	<p>Sito Web -&gt; <a href="#">Lega Anti</a>  <a href="#">Visitezione</a> &lt;- Sito Web</p>	
---	---	--

<pre>h1, h2, p {   vertical-align: bottom; }</pre>	<pre>b, a {   vertical-align: top; }</pre>	<pre>img {   vertical-align: bottom; } #cuori {   height: 10px; }</pre>
<p><b>Isaia</b></p> <p>Guai a voi che fate leggi ingiuste per opprimere il mio popolo. Così negate la giustizia ai poveri e li private dei loro diritti; sottraete alle vedove e agli orfani i loro beni.</p>	<p>Sito Web -&gt; <a href="#">Lega Anti</a>  <a href="#">Visitezione</a> &lt;- Sito Web</p>	

Osserviamo che la proprietà **vertical-align** può essere adoperata solo per gli elementi di tipo **inline** e **inline-block**.



## ELEMENTI CONTENITORI

<p><b>Isaia</b></p> <p>Guai a voi che fate leggi ingiuste per opprimere il mio popolo. Così negate la giustizia ai poveri e li private dei loro diritti; sottraete alle vedove e agli orfani i loro beni.</p>	<p>Sito Web -&gt; <a href="#">Lega Anti</a>  <a href="#">Visitezione</a> &lt;- Sito Web</p>	
---	---	--

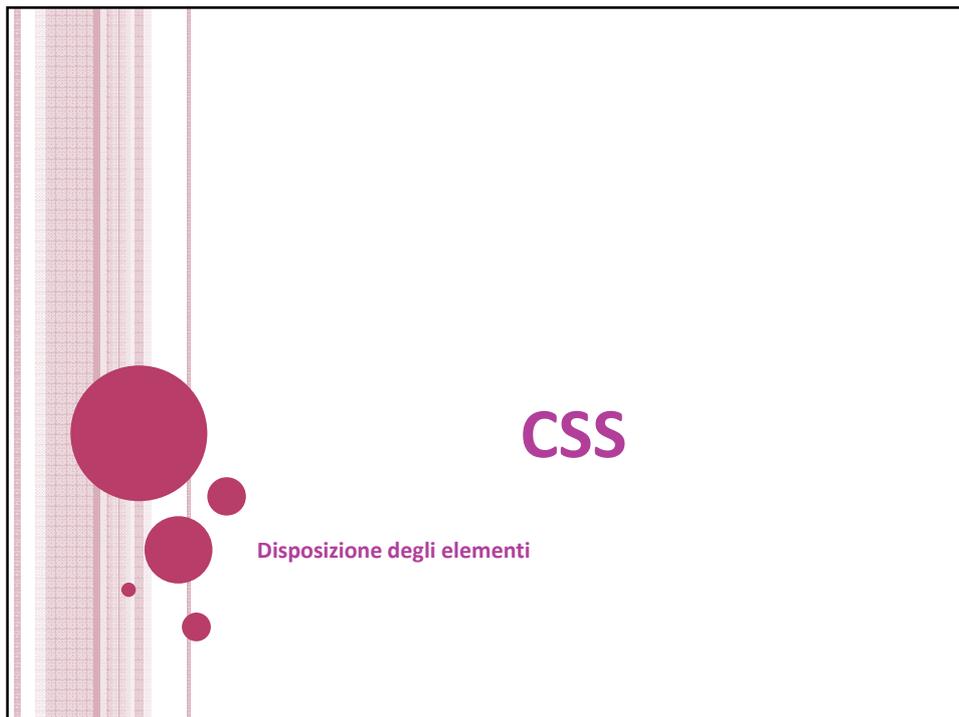
Gli elementi di tipo **block** sono contenitori per definizione.

Essi possono contenere elementi di **tutti** i tipi.

Un elemento di tipo **inline** può contenere solo altri elementi di tipo **inline**.

Per esempio un elemento di tipo **b** può contenere un elemento di tipo **i**.

Un elemento di tipo **inline-block** è un contenitore alla stregua di un elemento di tipo **block**.



CSS → IL BOX MODEL → LA DISPOSIZIONE DEGLI ELEMENTI CC BY

## DISPOSIZIONE DEGLI ELEMENTI

La cosa più complicata sarà quella di disporre gli elementi (con i loro box) nello spazio a disposizione **esattamente** come desideriamo. 

<b>height</b>	imposta l'altezza del contenuto
<b>width</b>	imposta la larghezza del contenuto

Oltre ad intervenire sulle dimensioni dobbiamo imparare a:

- Modificare la tipologia di elemento (inline o a blocco): **display**
- Modificare la posizione in cui apparirebbe il blocco (**position, top, float e clear**)
- Modificare il comportamento del blocco nel caso dovesse ospitare dei contenuti più ampi dello spazio a disposizione (**overflow**)

VERSIONE 2.2 - DIAPOSITIVA 94 ALESSANDRO URSOMANDO

## LA PROPRIETÀ “DISPLAY”

### elementi in linea

si dispongono uno dopo l'altro, formando delle righe



esempi: gli elementi <em>, <strong>, <a>, <img>, <span>, ...

### elementi a blocco

si dispongono uno sotto l'altro

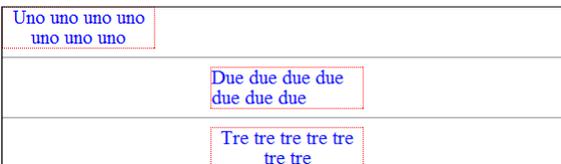


esempi: gli elementi <p>, <table>, <form>, <div>, ...

Con la proprietà **display** un elemento in linea può diventare un elemento a blocco e viceversa. Inoltre possiamo impostare anche altri valori. Questa proprietà può essere utile – tra le altre cose – per allineare le immagini.

## ALLINEAMENTO ORIZZONTALE DEL TESTO

```
<!-- omissis -->
<body>
  <p class="tipo1">Uno uno uno uno uno uno uno</p>
  <hr/>
  <p class="tipo2">Due due due due due due due</p>
  <hr/>
  <p class="tipo3">Tre tre tre tre tre tre tre</p>
</body>
<!-- omissis -->
```



```
p {
  font-size: 15pt;
  color: blue;
  border: 1px dotted red;
  width: 150px;
}

p.tipo1 {
  text-align: center;
}

p.tipo2 {
  margin-left: auto;
  margin-right: auto;
}

p.tipo3 {
  text-align: center;
  margin: auto;
}
```

## ALLINEAMENTO VERTICALE DEL TESTO

```
<!-- omissis -->
<body>
  <p class="tipo1">Un testo di un solo rigo</p>
  <hr/>
  <p class="tipo2">
    Un testo su un numero imprecisato di righe
  </p>
</body>
<!-- omissis -->
```

```
p {
  font-size: 15pt;
  color: blue;
  border: 1px dotted red;
  width: 300px;
  height: 100px;
}

p.tipo1 {
  line-height: 100px;
}

p.tipo2 {
  display: table-cell;
  vertical-align: middle;
}
```

Un testo di un solo rigo

Un testo su un numero imprecisato di righe.

## ALLINEAMENTO ORIZZONTALE DELLE IMMAGINI

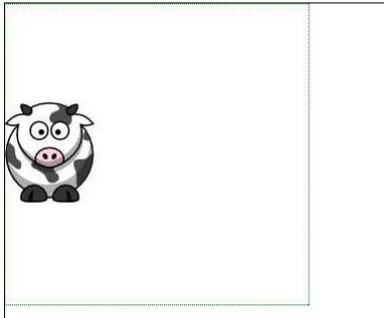
```
<!-- omissis -->
<body>
  
</body>
<!-- omissis -->
```



```
img {
  display: block;
  margin: auto;
  border: dotted green 1px;
}
```

## ALLINEAMENTO VERTICALE DELLE IMMAGINI

```
<!-- omissis -->
<body>
  <div class="contenitore1">
    <div class="contenitore2">
      
    </div>
  </div>
</body>
<!-- omissis -->
```

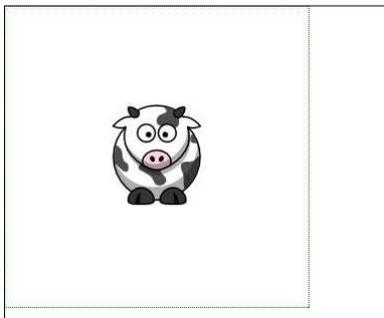


```
div.contenitore1 {
  display: table;
  height: 300px;
  width: 300px;
  border: dotted green 1px;
}

div.contenitore2{
  display: table-cell;
  vertical-align: middle;
}
```

## ALLINEAMENTO DELLE IMMAGINI

```
<!-- omissis -->
<body>
  <div class="contenitore1">
    <div class="contenitore2">
      
    </div>
  </div>
</body>
<!-- omissis -->
```



```
div.contenitore1 {
  display: table;
  height: 300px;
  width: 300px;
  border: dotted green 1px;
}

div.contenitore2{
  display: table-cell;
  vertical-align: middle;
  text-align: center;
}
```

# ALLINEAMENTI GENERALI

```
<!-- omissis -->
<body>
  <div class="contenitoreGrande">
    <div class="contenitoreImmagine">
      
    </div>
    <div class="contenitoreTesto">
      MUUUUuuuu!!!
    </div>
  </div>
</body>
<!-- omissis -->
```



```
div.contenitoreGrande {
  height: 150px;
  width: 600px;
  border: dotted green 1px;
  margin: auto;
  display: table;
}

div.contenitoreImmagine{
  height: 150px;
  width: 198px;
  border: dotted red 1px;
  display: table-cell;
  vertical-align: middle;
  text-align: center;
}

div.contenitoreTesto{
  height: 150px;
  width: 398px;
  border: dotted red 1px;
  float: left;
  line-height: 150px;
  text-align: center;
  font-size: 20pt;
  font-family: Verdana;
  color: green;
}
```

# ALLINEAMENTI GENERALI

```
<!-- omissis -->
<body>
  <div class="contenitoreGrande">
    <div class="contenitoreImmagine">
      
    </div>
    <div class="contenitoreTesto">
      MUUUUuuuu!!!
    </div>
  </div>
</body>
<!-- omissis -->
```



```
div.contenitoreGrande {
  height: 150px;
  width: 600px;
  border: dotted green 1px;
  margin: auto;
  display: table;
}

div.contenitoreImmagine{
  height: 150px;
  width: 198px;
  border: dotted red 1px;
  display: table-cell;
  vertical-align: middle;
  text-align: center;
}

div.contenitoreTesto{
  height: 150px;
  width: 398px;
  border: dotted red 1px;
  float: left;
  line-height: 150px;
  text-align: center;
  font-size: 20pt;
  font-family: Verdana;
  color: green;
}
```

# ALLINEAMENTI GENERALI

```
<!-- omissis -->
<body>
  <div class="contenitoreGrande">
    <div class="contenitoreImmagine">
      
    </div>
    <div class="contenitoreTesto">
      MUUUUuuuu!!!
    </div>
  </div>
</body>
<!-- omissis -->
```



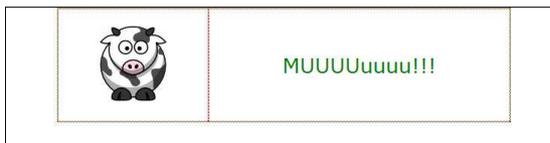
```
div.contenitoreGrande {
  height: 150px;
  width: 600px;
  border: dotted green 1px;
  margin: auto;
  display: table;
}

div.contenitoreImmagine{
  height: 150px;
  width: 198px;
  border: dotted red 1px;
  display: table-cell;
  vertical-align: middle;
  text-align: center;
}

div.contenitoreTesto{
  height: 150px;
  width: 398px;
  border: dotted red 1px;
  float: left;
  line-height: 150px;
  text-align: center;
  font-size: 20pt;
  font-family: Verdana;
  color: green;
}
```

# ALLINEAMENTI GENERALI

```
<!-- omissis -->
<body>
  <div class="contenitoreGrande">
    <div class="contenitoreImmagine">
      
    </div>
    <div class="contenitoreTesto">
      MUUUUuuuu!!!
    </div>
  </div>
</body>
<!-- omissis -->
```



```
div.contenitoreGrande {
  height: 150px;
  width: 600px;
  border: dotted green 1px;
  margin: auto;
  display: table;
}

div.contenitoreImmagine{
  height: 150px;
  width: 198px;
  border: dotted red 1px;
  display: table-cell;
  vertical-align: middle;
  text-align: center;
}

div.contenitoreTesto{
  height: 150px;
  width: 398px;
  border: dotted red 1px;
  float: left;
  line-height: 150px;
  text-align: center;
  font-size: 20pt;
  font-family: Verdana;
  color: green;
}
```

## ALLINEAMENTI GENERALI

```
<!-- omissis -->
<body>
  <div class="contenitoreGrande">
    <div class="contenitoreImmagine">
      
    </div>
    <div class="contenitoreTesto">
      MUUUUuuuu!!!
    </div>
  </div>
</body>
<!-- omissis -->
```



```
div.contenitoreGrande {
  height: 150px;
  width: 600px;
  border: dotted green 1px;
  margin: auto;
  display: table;
}

div.contenitoreImmagine{
  height: 150px;
  width: 198px;
  border: dotted red 1px;
  display: table-cell;
  vertical-align: middle;
  text-align: center;
}

div.contenitoreTesto{
  height: 150px;
  width: 398px;
  border: dotted red 1px;
  float: left;
  line-height: 150px;
  text-align: center;
  font-size: 20pt;
  font-family: Verdana;
  color: green;
}
```

ESERCIZIO 06-00-11

## MODIFICARE LA POSIZIONE IN CUI APPARIREBBE IL BLOCCO

```
<!-- omissis -->
<body>
  
  
  
  
</body>
<!-- omissis -->
```



```
img {
  margin: 10px;
  border: dotted
  1px
  green;
}
```

ESERCIZIO 06-00-13

## MODIFICARE LA POSIZIONE IN CUI APPAREBBE IL BLOCCO

```

<!-- omissis -->
<body>
  
  
  
  
</body>
<!-- omissis -->

```

```

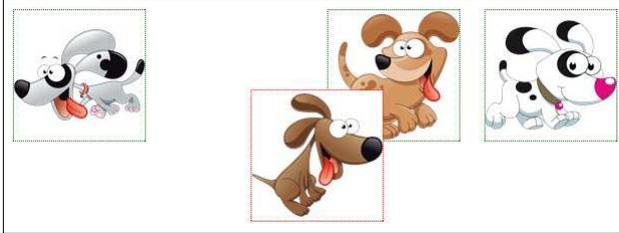
img {
  margin: 10px;
  border: dotted
        1px
        green;
}

```

```

#fido {
  border: dotted
        1px
        red;
  position: relative;
  top: 80px;
  left: 80px;
}

```



## BOX IN POSIZIONE FISSA

```

<!-- omissis -->
<body>
  <h1>Animali</h1>

  
  
  
  
  
  
  
  
</body>
<!-- omissis -->

```

```

img {
  height: 150px;
}
h1 {
  height: 100px;
  background: green;
  color: lightgreen;
  font-size: 50pt;
  text-align: center;
  line-height: 100px;
}

```



## BOX IN POSIZIONE FISSA

```

<!-- omissis -->
<body>
  <h1>Animali</h1>

  
  
  
  
  
  
  
  
</body>
<!-- omissis -->

```

```

img {
  height: 150px;
}
h1 {
  height: 100px;
  background: green;
  color: lightgreen;
  font-size: 50pt;
  text-align: center;
  line-height: 100px;
  position: fixed;
}

```



## BOX IN POSIZIONE FISSA

```

<!-- omissis -->
<body>
  <h1>Animali</h1>

  
  
  
  
  
  
  
  
</body>
<!-- omissis -->

```

```

img {
  height: 150px;
}
h1 {
  height: 100px;
  background: green;
  color: lightgreen;
  font-size: 50pt;
  text-align: center;
  line-height: 100px;
  position: fixed;
  width: 100%;
}

```



## BOX IN POSIZIONE FISSA

```
<!-- omissis -->
<body>
  <h1>Animali</h1>
  <div class="spazioVuoto"></div>
  
  
  
  
  
  
  
  
</body>
<!-- omissis -->
```

```
img {
  height: 150px;
}
h1 {
  height: 100px;
  background: green;
  color: lightgreen;
  font-size: 50pt;
  text-align: center;
  line-height: 100px;
  position: fixed;
  width: 100%;
}
div.spazioVuoto {
  height: 100px;
}
```



## BLOCCHI FLOTTANTI

I blocchi flottanti sono la parte più utile e più complessa nella scelta della disposizione degli elementi.



Un box flottante esce dal flusso di disposizione degli elementi e si posiziona nel primo posto libero a destra o a sinistra. Gli elementi che lo seguono si dispongono attorno al bordo libero.



# BLOCCHI FLOTTANTI



```
img {
  height: 150px;
  border: 1px dotted red;
}

p {
  border: 1px dotted green;
}
```

```
<!-- omissis -->
<body>
  <p id="civetta"> Civetta <!-- omissis --> Civetta </p>
  
</body>

<!-- omissis -->
```

ESERCIZIO 06-00-20

# BLOCCHI FLOTTANTI



```
img {
  height: 150px;
  border: 1px dotted red;
}

p {
  border: 1px dotted green;
}

#leone {
  float: left;
}
```

```
<!-- omissis -->
<body>
  <p id="civetta"> Civetta <!-- omissis --> Civetta </p>
  
</body>

<!-- omissis -->
```

ESERCIZIO 06-00-20

# BLOCCHI FLOTTANTI



```
img {
  height: 150px;
  border: 1px dotted red;
}

p {
  border: 1px dotted green;
}

#leone {
  float: right;
}
```

```
<!-- omissis -->
<body>
  <p id="civetta"> Civetta <!-- omissis --> Civetta </p>
  
</body>
<!-- omissis -->
```

ESERCIZIO 06-00-20

# BLOCCHI FLOTTANTI



```
img {
  height: 150px;
  border: 1px dotted red;
}

p {
  border: 1px dotted green;
}

#leone {
  float: right;
}
```

```
<!-- omissis -->
<body>
  <p id="civetta"> Civetta <!-- omissis --> Civetta </p>
  
  <p id="pipistrello"> Pipistrello <!-- omissis --> Pipistrello </p>
  <p id="ermellino"> Ermellino <!-- omissis --> Ermellino </p>
</body>
<!-- omissis -->
```

ESERCIZIO 06-00-20

# BLOCCHI FLOTTANTI

I blocchi flottanti sono la parte più utile e più complessa nella scelta della disposizione degli elementi. 

Un box flottante esce dal flusso di disposizione degli elementi e si posiziona nel primo posto libero a destra o a sinistra. Gli elementi che lo seguono si dispongono attorno al bordo libero. 

Gli elementi che lo seguono possono anche sistemarsi successivamente ad esso. 

# BLOCCHI FLOTTANTI



```
img {
  height: 150px;
  border: 1px dotted red;
}

p {
  border: 1px dotted green;
}

#leone {
  float: right;
}

#pipistrello{
  clear: right;
}
```

```
<!-- omissis -->
<body>
  <p id="civetta"> Civetta [..omissis..] Civetta </p>
  
  <p id="pipistrello"> Pipistrello [..omissis..] Pipistrello </p>
  <p id="ermellino"> Ermellino [..omissis..] Ermellino </p>
</body>
<!-- omissis -->
```

ESERCIZIO 06-00-20

# BLOCCHI FLOTTANTI



```
img {
  height: 150px;
  border: 1px dotted red;
}

p {
  border: 1px dotted green;
}

#leone {
  float: right;
}

#ermellino {
  clear: right;
}
```

```
<!-- omissis -->
<body>
  <p id="civetta"> Civetta [..omissis..] Civetta </p>
  
  <p id="pipistrello"> Pipistrello [..omissis..] Pipistrello </p>
  <p id="ermellino"> Ermellino [..omissis..] Ermellino </p>
</body>
<!-- omissis -->
```

# BLOCCHI FLOTTANTI

I blocchi flottanti sono la parte più utile e più complessa nella scelta della disposizione degli elementi.

Un box flottante esce dal flusso di disposizione degli elementi e si posiziona nel primo posto libero a destra o a sinistra. Gli elementi che lo seguono si dispongono attorno al bordo libero.

Gli elementi che lo seguono possono anche sistemarsi successivamente ad esso.

Ciò vale solo per gli elementi di blocco e non per quelli inline.

# BLOCCHI FLOTTANTI



```
img {
  height: 150px;
  border: 1px dotted red;
}

p {
  border: 1px dotted green;
}

#leone {
  float: right;
}
```

```
<!-- omissis -->
<body>
  <p id="civetta"> Civetta [..omissis..] Civetta </p>
  
  <a id="lav" href="http://www.lav.it" target="_blank">Lega Antivivisezione</a>
</body>
<!-- omissis -->
```

ESERCIZIO 06-00-20

# BLOCCHI FLOTTANTI



```
img {
  height: 150px;
  border: 1px dotted red;
}

p {
  border: 1px dotted green;
}

#leone {
  float: right;
}

#lav {
  clear: right;
}
```

```
<!-- omissis -->
<body>
  <p id="civetta"> Civetta <!-- omissis --> Civetta </p>
  
  <a id="lav" href="http://www.lav.it" target="_blank">Lega Antivivisezione</a>
</body>
<!-- omissis -->
```

ESERCIZIO 06-00-20

## BLOCCHI FLOTTANTI

I blocchi flottanti sono la parte più utile e più complessa nella scelta della disposizione degli elementi.



Un box flottante esce dal flusso di disposizione degli elementi e si posiziona nel primo posto libero a destra o a sinistra. Gli elementi che lo seguono si dispongono attorno al bordo libero.



Gli elementi che lo seguono possono anche sistemarsi successivamente ad esso.



Ciò vale solo per gli elementi di blocco e non per quelli inline.



È molto comodo per disporre in serie elementi di blocco.



## BLOCCHI FLOTTANTI

Chi siamo

Dove siamo

Prodotti

Contattaci

```
p.pulsante {
  background: lime;
  color: black;
  width: 120px;
  height: 30px;
  line-height: 30px;
  margin: 10px;
  border: solid 1px red;
  text-align: center;
  font-family: monospace;
  float: left;
}
```

```
<!-- omissis -->
<body>
  <p class="pulsante">Chi siamo</p>
  <p class="pulsante">Dove siamo</p>
  <p class="pulsante">Prodotti</p>
  <p class="pulsante">Contattaci</p>

  </body>
<!-- omissis -->
```

# BLOCCHI FLOTTANTI

Chi siamo   Dove siamo   Prodotti   Contattaci

Altro elemento (sia di tipo blocco che inline)

```
p.pulsante {
  background: lime;
  color: black;
  width: 120px;
  height: 30px;
  line-height: 30px;
  margin: 10px;
  border: solid 1px red;
  text-align: center;
  font-family: monospace;
  float: left;
}
```

```
div.reset {
  clear: left;
}
```

```
<!-- omissis -->
<body>
  <p class="pulsante">Chi siamo</p>
  <p class="pulsante">Dove siamo</p>
  <p class="pulsante">Prodotti</p>
  <p class="pulsante">Contattaci</p>

  <div class="reset"></div>

  <p>
    Altro elemento (sia di tipo blocco che inline)
  </p>
</body>
<!-- omissis -->
```

ESERCIZIO 0A-00-21

# BLOCCHI FLOTTANTI

I blocchi flottanti sono la parte più utile e più complessa nella scelta della disposizione degli elementi.

Un box flottante esce dal flusso di disposizione degli elementi e si posiziona nel primo posto libero a destra o a sinistra. Gli elementi che lo seguono si dispongono attorno al bordo libero.

Gli elementi che lo seguono possono anche sistemarsi successivamente ad esso.

Ciò vale solo per gli elementi di blocco e non per quelli inline.

È molto comodo per disporre in serie elementi di blocco.

I blocchi flottanti – uscendo dal flusso – non sono inglobati in un altro blocco a meno di un piccolo accorgimento.

# BLOCCHI FLOTTANTI

```
img {
  width: 100px;
}

p {
  font-family: Monospace;
  font-size: 25pt;
  margin: 5px;
}

div.figurina {
  width: 250px;
  height: 150px;
  border: 2px solid orange;
  background: yellow;
  margin: 20px;
  text-align: center;
  float: left;
}
```

```
<!-- omissis -->
<body>
  <div class="figurina">
    
    <p>Papera</p>
  </div>
  <div class="figurina">
    
    <p>Aquila</p>
  </div>
  <div class="figurina">
    
    <p>Pesce</p>
  </div>
</body>
<!-- omissis -->
```



# BLOCCHI FLOTTANTI

```
img {
  width: 100px;
}

p {
  font-family: Monospace;
  font-size: 25pt;
  margin: 5px;
}

div.figurina {
  width: 250px;
  height: 150px;
  border: 2px solid orange;
  background: yellow;
  margin: 20px;
  text-align: center;
  float: left;
}
```

```
div.contenitore {
  border: 1px dotted green;
  background: url("back.png")
  repeat
  scroll;
}
```

```
<!-- omissis -->
<body>
  <div class="contenitore">
    <div class="figurina">
      
      <p>Papera</p>
    </div>
    <div class="figurina">
      
      <p>Aquila</p>
    </div>
    <div class="figurina">
      
      <p>Pesce</p>
    </div>
  </div>
</body>
<!-- omissis -->
```



# BLOCCHI FLOTTANTI

```
img {
  width: 100px;
}

p {
  font-family: Monospace;
  font-size: 25pt;
  margin: 5px;
}

div.figurina {
  width: 250px;
  height: 150px;
  border: 2px solid orange;
  background: yellow;
  margin: 20px;
  text-align: center;
  float: left;
}

div.contenitore {
  border: 1px dotted green;
  background: url("back.png")
    repeat
    scroll;
  overflow: auto;
}
```

```
<!-- omissis -->
<body>
  <div class="contenitore">
    <div class="figurina">
      
      <p>Papera</p>
    </div>
    <div class="figurina">
      
      <p>Aquila</p>
    </div>
    <div class="figurina">
      
      <p>Pesce</p>
    </div>
  </div>
</body>
<!-- omissis -->
```

