

Umberto Emanuele

# HTML & CSS 1

## Giorno 4

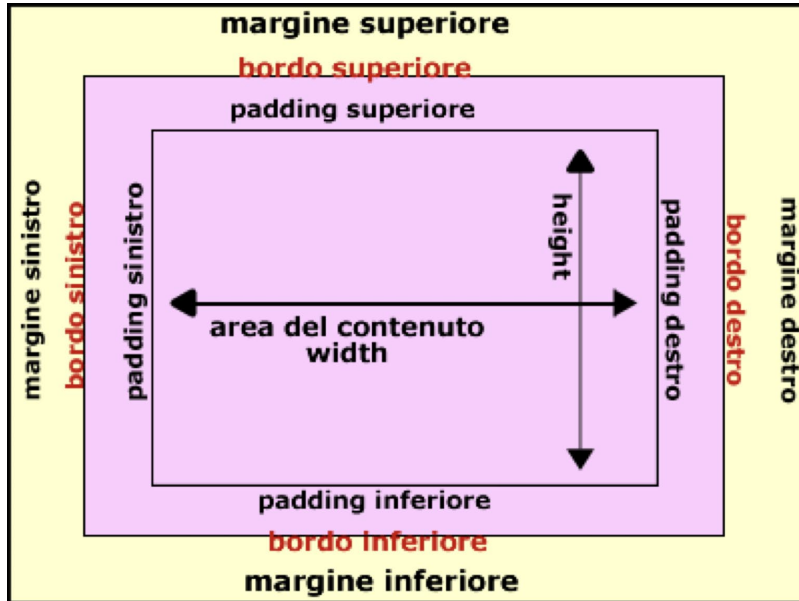
---

Novembre 2022



---

## II Box Model



```
div {  
  width: 400px;  
  height: 200px;  
  padding: 40px;  
  border: 1px solid black;  
  margin: 70px;  
}
```

```
div {  
  width: 400px;  
  height: 200px;  
  padding: 40px;  
  border: 1px solid black;  
  margin: 70px;  
  box-sizing: content-box;  
}
```

## Spazio orizzontale occupato

$400\text{px} + 40\text{px} + 40\text{px} + 1\text{px} + 1\text{px} + 70\text{px} + 70\text{px} = 622\text{px}$  (effettivo 400px)

```
div {  
  width: 400px;  
  height: 200px;  
  padding: 40px;  
  border: 1px solid black;  
  margin: 70px;  
  box-sizing: border-box;  
}
```

## Spazio orizzontale effettivo

$400\text{px} - 40\text{px} - 40\text{px} - 1\text{px} - 1\text{px} = 318\text{px}$   
(occupato 400px)

```
width: 400px;  
min-width: 50%;  
max-width: 400px;  
height: 50vh;  
min-height: 30%;  
max-height: 200px;
```

%	proporzionale all'elemento parent
px	fissa
vw	Proporzionale alla larghezza del viewport
vh	Proporzionale all'altezza del viewport
auto	Larghezza automatica (100%) – default -

## Sintassi estesa

```
padding-top: 30px;  
padding-right: 15px;  
padding-bottom: 30px;  
padding-left: 15px;
```

```
margin-top: 30px;  
margin-right: 15px;  
margin-bottom: 30px;  
margin-left: 15px;
```

## Sintassi abbreviata

```
padding: 30px 15px 30px 15px;  
padding: 30px 15px 30px;  
padding: 30px 15px;  
padding: 30px;
```

```
margin: 30px 15px 30px 15px;  
margin: 30px 15px 30px;  
margin: 30px 15px;  
margin: 30px;
```

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

border-width	border-style	border-color
border-top   border-right   border-bottom   border-left		
<i>border: (width) (style) (color)</i> – border: 3px solid black		

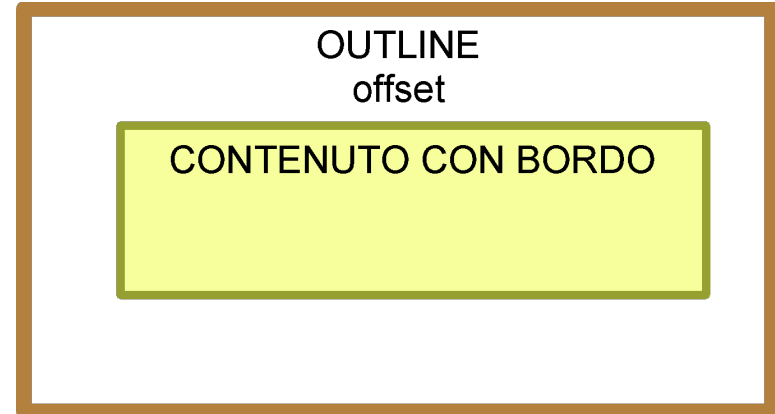
---

<b>Solid</b>	Colore pieno - default
<b>Dotted</b>	Punteggiato
<b>Dashed</b>	Tratteggiato
<b>Double</b>	Bordo doppio
<b>Groove / Ridge</b>	Bordo 3D
<b>Inset / Outset</b>	Bordo 3D
<b>None</b>	Nessun bordo
<b>Hidden</b>	Bordo nascosto



<b>border -top -left -radius</b>	Alto a sinistra
<b>border -top -right -radius</b>	Alto a destra
<b>border -bottom -right -radius</b>	Basso a destra
<b>border -bottom -left -radius</b>	Basso a sinistra
<b>border -radius</b>	Tutti e 4 gli angoli

```
background-color: ■ greenyellow;  
border: 5px solid ■ green;  
outline: 7px solid ■ burlywood;  
outline-offset: 30px;
```



**Perchè un reset:** ogni browser ha di default dei comportamenti estetico -funzionali predefiniti per ogni elemento.

L'obiettivo è avere una situazione di partenza il più possibile uniforme su tutti i browser.

Default	Reset
<b>Heading 1</b>	Heading 1
A paragraph: Lorem ipsum dolor sit amet vel magna luctus malesuada at sit amet le platea dictumst.	A paragraph: Lorem ipsum dolor sit amet, pharetra libero nec mi tempor sed blandit
<b>Heading 2</b>	Heading 2
A blockquote: Aliquam laoreet diam	A blockquote: Aliquam laoreet diam et lig tincidunt augue eu ullamcorper.
<b>Heading 3</b>	Heading 3
<ul style="list-style-type: none"><li>unordered one</li><li>unordered two</li><li>unordered three</li></ul>	unordered one unordered two unordered three
<b>Heading 4</b>	Heading 4
<ol style="list-style-type: none"><li>ordered one</li><li>ordered two</li><li>ordered three</li></ol>	ordered one ordered two ordered three
<b>Heading 5</b>	Heading 5
Nam eu odio nec neque vestibulum conse	Nam eu odio nec neque vestibulum conse sed posuere neque pharetra. Nam quis te
<b>Heading 6</b>	Heading 6
Nam eu odio nec neque vestibulum conse	In tempor fringilla neque at tempor. Intege orci luctus et ultrices posuere cubilia Cura in cursus libero mi nec tellus. Sed iaculis e vestibulum rutrum leo semper. Nullam iac
<b>Heading 7</b>	Heading 7
Nam eu odio nec neque vestibulum conse	Duis dignissim sem id nisl hendrerit id euismod himenaeos. Maecenas rhoncus semper au velit, non tincidunt metus. Nulla tristique n semper purus vitae lorem placerat dapibus Duis ac ligula vitae dui euismod venenatis, facilisis sit amet, scelerisque sed lacus. Fu condimentum imperdiet. Curabitur quis tel Phaselus in magna dui. Sed tellus eros, tir aptent taciti sociosqu ad litora torquent pe accumsan, risus facilisis blandit aliquam, n sit amet molestie urna imperdiet. Nam por laoreet, ante quam condimentum odio, no

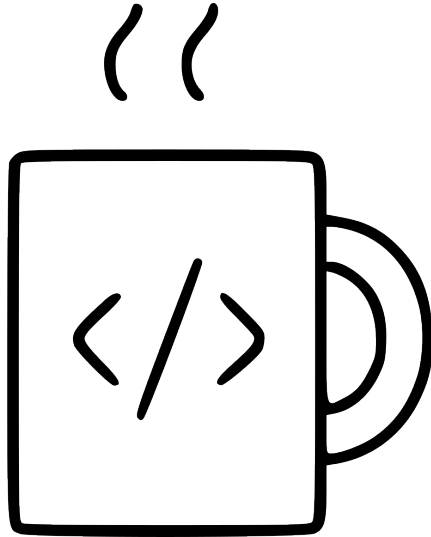
## Due scuole di pensiero:

1. Reset completo di tutti gli elementi
2. Normalizzazione uniforme



Reset:  
(<https://meyerweb.com/eric/tools/css/reset/>)

Normalize:  
(<https://necolas.github.io/normalize.css/>)



**PAUSA**

Ci vediamo alle ore 11.27


---

Altre proprietà per gli elementi blocco

<b>background -image</b>	Percorso dell'immagine di sfondo
<b>background -repeat</b>	Ripetizione (repeat   no -repeat   repeat -x   repeat -y)
<b>background -position</b>	Posizionamento (top   left   right   bottom   center)
	Posizionamento (orizzontale   verticale)
<b>background -attachment</b>	Scrolling (scroll   fixed)
<b>background -size</b>	Dimensione dell'immagine (auto   contain   cover)

---

Background	Sintassi abbreviata
	Color   image   position   size   repeat   attachment

```
div {  
  background:  lightblue url("assets/images/prodotto.jpg") no-repeat fixed center center;  
}
```



```
div {  
  background-image: url("profilo.jpg"), url("pattern.png");  
  background-repeat: no-repeat, repeat;  
  background-position: top center, top left;  
}
```

```
div {  
  background-image: linear-gradient(■salmon, ■purple); /* basic */  
  background-image: linear-gradient(to left, ■salmon, ■purple); /* direzione specifica */  
  background-image: linear-gradient(30deg, ■salmon, ■purple); /* direzione specifica in gradi */  
  background-image: linear-gradient(30deg, ■salmon 0 30%, ■purple 30% 100%); /* con color stop */  
}
```

Side / corner	to [top   left   right   bottom]
Angolo	0-360deg
Color stop	Lunghezza/percentuale di estensione colore

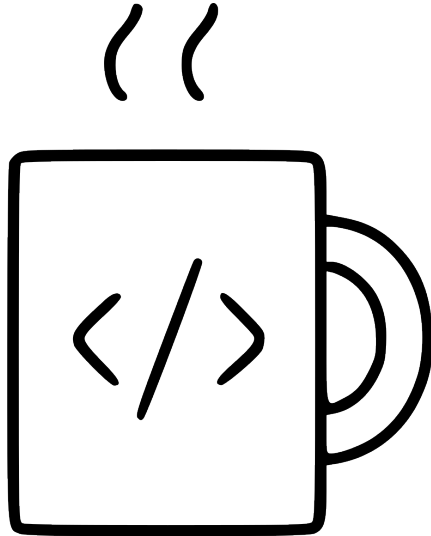
```
div {  
  box-shadow: 4px 4px 8px 2px ■ #666; /* singola */  
  box-shadow: 4px 4px 8px 2px ■ #666, -4px -4px 8px 2px ■ #333; /* multipla */  
}
```

1° valore	Disposizione orizzontale
2° valore	Disposizione verticale
3° valore	Raggio di sfocatura
4° valore	Spread dell'ombra
5° valore	Colore dell'ombra

```
div {  
  opacity: 0.5  
}
```

```
div img {  
  opacity: 0.3;  
}
```

1	Nessuna trasparenza
0	Trasparenza 100%
0.1 – 0.9	semitrasparenza
* Ereditata da tutti gli elementi child	



**PAUSA**

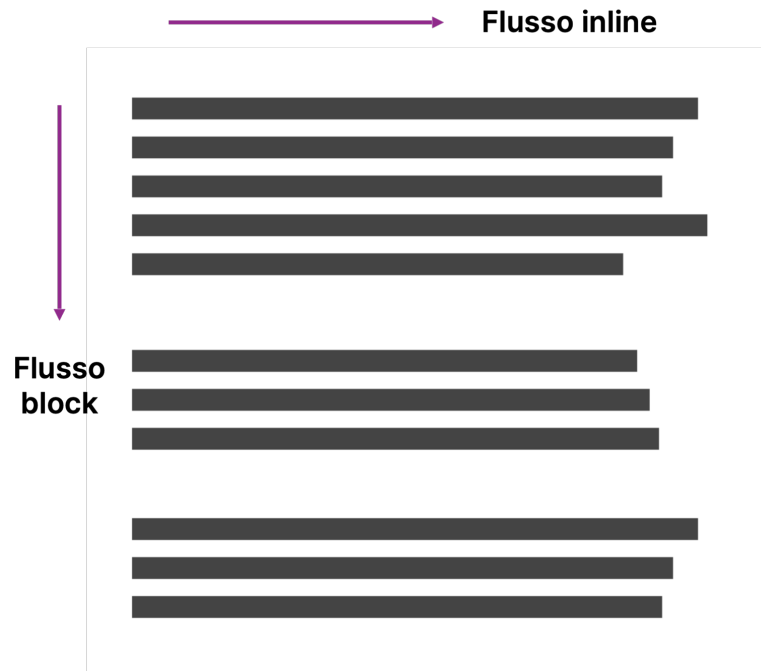
Ci vediamo alle ore 14.00

```
div {  
  overflow: hidden;  
}
```

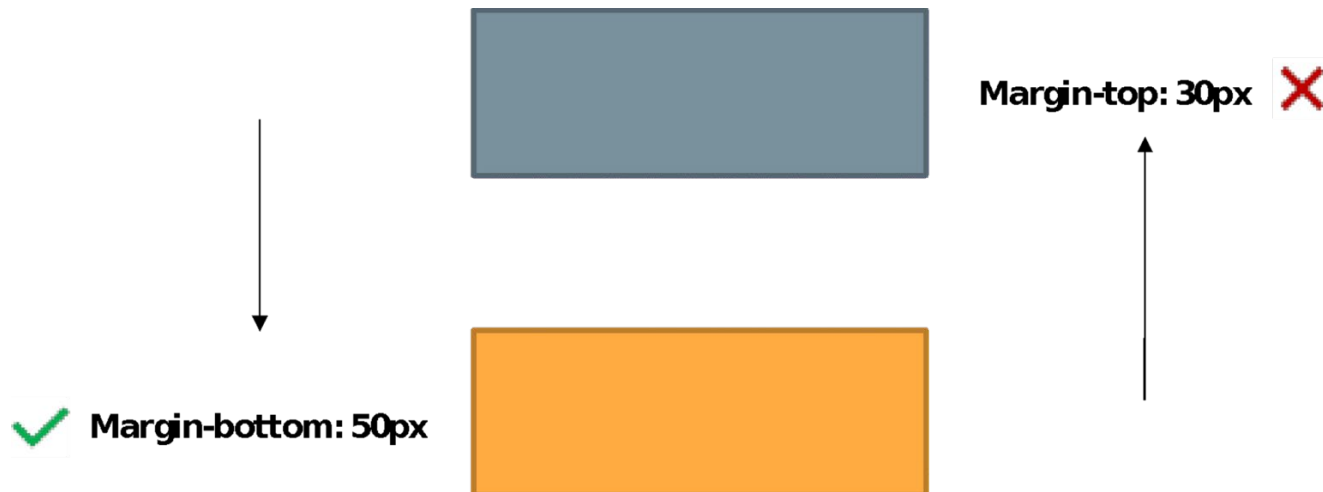
<b>Visible</b>	Il testo esce dal contenitore - default
<b>Hidden</b>	Il testo eccedente è nascosto
<b>Scroll</b>	Il testo eccedente è nascosto ma c'è la scrollbar
<b>Auto</b>	Se il testo eccedente è nascosto c'è la scrollbar
<b>5° valore</b>	Colore dell'ombra

```
div { word-break: break-all; }  
div { word-wrap: break-word; }
```

<b>Normal</b>	default
<b>Break - all</b>	Tutte le parole sono interrotte in qualsiasi punto
<b>Break - word (in comune)</b>	Solo le parole lunghe sono interrotte









```
/* COMPORTAMENTI STANDARD */  
div {display: block;}  
img {display: inline;}  
  
/* COMPORTAMENTI ALTERATI */  
img { display: block;}  
div {display: inline;}  
  
ul li {display: inline-block;} /* default: block */
```

```
img#banner {  
|   display: none;  
}
```

```
img#banner {  
|   visibility: hidden; /* default: visible */  
}
```

```
img#banner {  
|   opacity: 0;  
}
```

---

## Proprietà CSS per elementi specifici

```
a:link, a:visited { text-decoration: none; color: ■darkred;}  
a:active {text-decoration: underline;}  
a:hover {background-color: ■black; color: □white; cursor: zoom-in;}  
  
:target {border: 2px solid ■gray; }
```

```
ol li {list-style-type: upper-roman;}
```

```
nav ul li::marker {color: navy;}
```

```
ul li:not(:last-child) {color: green;}
```

```
ul li > ul {color: red;}
```

```
p + ul {margin-left: 0;}
```

```
table { width: 100%; }
table, td { border: 1px solid black; }

table { border-collapse: collapse; }
table { border-collapse: separate; border-spacing: 10px;}

tr:hover {background-color: #d3d3d3;}

tr {background-color: #d3d3d3;}
tr:nth-child(odd) {background-color: orange;} /* odd o even o numero */

td { vertical-align: top; padding: 10px; } /* middle (default) o bottom*/
```



```
input[type=password] { border: 2px solid ■red;} /* selettore di attributo*/
input:focus {box-shadow: 0 0 4px 5px ■red;}
input:required { background-color: ■red;}
input:checked { background-color: ■green;}
textarea:disabled { background-color: ■#8b8a8a;}
```



*shaping the skills of tomorrow*

challengenetwork.it

