BOOTSTRAP 5



BOOTSTRAP

- Nato come un progetto interno a Twitter ad opera degli sviluppatori Mark Otto e Jacob Thornton ed oggi indipendente, Bootstrap può a buon diritto considerarsi il re dei framework per lo sviluppo di interfacce web. A corroborare questo assunto una serie di dati:
 - Bootstrap è usato dal 26,6 % di tutti i siti web di cui si conoscono le librerie Javascript. Questa percentuale corrisponde al 21,7% di tutti i siti web.



BOOTSTRAP

- Per usare bootstrap: si può scaricare oppure utilizzare la cdn o il template fornito:
- <!doctype html>
- <!-- Bootstrap CSS -->
- kref="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-Zenh87qX5JnK2JlovWa8Ck2rdkQ2Bzep5IDxbcnCeuOxjzrPF/et3URy9Bv1WTRi" crossorigin="anonymous">

<!- - Javascript Bundle with Popper - - >

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-OERcA2EqjJCMA+/3y+gxlOqMEjwtxJY7qPCqsdltbNJuaOeg23+mo//f6V8Qbsw3" crossorigin="anonymous"></script>

OPPURE SI POSSONO INCLUDERE POPPER E JS SEPARATAMENTE. (Popper serve per dropdowns, popovers, tooltips)

- <!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -->
- <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.11.6/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-oBqDVmMz9ATKxlep9tiCxS/Z9fNfEXiDAYTujMAeBAsjFuCZSmKbSSUnQlmh/jp3" crossorigin="anonymous"></script>
- <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-IDwe1+LCzo2ROUgk972gdyvl+AESN10+x7tBKgc9l5HFtuNzowWnPclzo6p9vxnk" crossorigin="anonymous"></script>



ALCUNE PECULIARITÀ DEL CODICE

- DOCTYPE deve essere quello HTML5
- <!DOCTYPE html>
- L'uso del meta tag viewport è fondamentale. Lavoriamo, lo ricordiamo, con un framework responsivo per default e questo meta tag è fondamentale per un corretto comportamento responsive.
- Passando ai fogli di stile, è opportuno sin dall'inizio collegare, oltre al CSS principale di Bootstrap, un CSS che ospiterà gli stili aggiuntivi, oltre che le regole con cui andremo a sovrascrivere e/o modificare gli stili predefiniti del framework

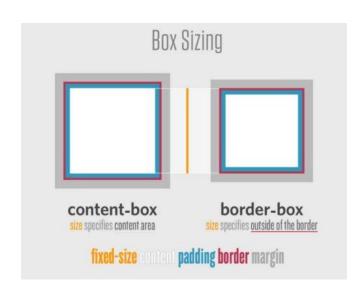


BOX-SIZING

Viene utilizzato di base il border-box e NON il content box, questo significa che il padding non ha effetto sulle dimensioni finali del box.

Per fare l'override di questo metodo

```
.selector-for-some-widget {
  -webkit-box-sizing: content-box;
  -moz-box-sizing: content-box;
  box-sizing: content-box;
}
```





CONTAINERS

- Bootstrap richiede un elemento contenente per avvolgere i contenuti del sito e ospitare il nostro sistema di griglia.
- Bootstrap usa tre tipi di container:
 - container per un contenitore di larghezza fissa reattiva.

```
<div class="container">
</div>
```

container fluido per un contenitore a larghezza totale

```
<div class="container-fluid">
</div>
```

• container-{breakpoint}: 100% fino al breakpoint specificato, esempio container-lg è 100% fino ad arrivare a **960px**



CONTAINER

	Extra small<576px	Small≥576px	Medium≥768 px	Large≥992px	X- Large≥1200p x	XX- Large≥1400p x
.container	100%	540px	720px	960px	1140px	1320px
.container-	100%	540px	720px	960px	1140px	1320px
.container- md	100%	100%	720px	960px	1140px	1320px
.container-lg	100%	100%	100%	960px	1140px	1320px
.container-xl	100%	100%	100%	100%	1140px	1320px
.container- xxl	100%	100%	100%	100%	100%	100%



GRID SYSTEM

- Bootstrap include un sistema di griglia fluido responsivo e mobile-first, che scala opportunamente fino a 12 colonne, quando aumenta la dimensione del dispositivo o della vista
- Il Grid System di Bootstrap usa una **serie di colonne** e **rows** per disporre ed allineare i contenuti. Viene costruito con flexbox ed è pienamente responsivo.
- Il contenuto deve essere collocato all'interno di colonne e solo le colonne possono essere figli immediati di righe
- Sono disponibili classi predefinite di griglia come .row e .col-4
- Le colonne della griglia vengono create specificando il numero di dodici colonne disponibili che si desidera includere. Ad esempio, tre colonne uguali utilizzerebbero tre .col-4
- Se vengono collocate più di 12 colonne all'interno di una sola riga, ogni gruppo di colonne aggiuntive, come una sola unità, si avvolge in una nuova riga.



GRID SYSTEM

 Le classi che vengono assegnate ai vari elementi della griglia in corrispondenza di diversi breakpoint (ad esempio col-md-* oppure col-lg-*) si applicano in caso di dispositivi o view superiori o uguali alle dimensioni del punto di interruzione (breakpoint).
 Le classi dei dispositivi più piccoli vengono sovrascritte.

ESEMPIO

Il col-md-* si applicherà a dispositivi di medie dimensioni e, se non presente un col-lg-*, anche a dispositivi di grandi dimensioni.



OPZIONI DI GRIGLIA

```
// Extra small devices (portait phone, less than 576px)
// No media query for 'xs' since this is the default in Bootstrap

// Small devices (landscape phones, 576px and up)
@media (min-width: 576px) {...}

// Medium devices (tablets, 768px and up)
@media (min-width: 768px) {...}

// Large devices (desktops, 992px and up)
@media (min-width: 992px) {...}

// Extra large devices (large desktops, 1200px and up)
@media (min-width: 1200px) {...}

// Double-Extra large devices (large desktops, 1400px and up)
@media (min-width: 1400px) {...}
```



STRUTTURA BASE DI UNA GRIGLIA BOOTSTRAP

```
<!- Controllo della larghezza della Colonna e di come dovrebbe apparire sui diversi devices-->
 <div class="row">
   <div class="col-*-*"></div> <!- Impostiamo numero colonne e breakpoints --!>
   <div class="col-*-*"></div>
 </div>
 <div class="row">
   <div class="col-*-*"></div>
   <div class="col-*-*"></div>
   <div class="col-*-*"></div>
 </div>
 <!- Oppure si lascia che Bootstrap gestisca il layout in maniera automatica-->
 <div class="row">
   <div class="col"></div>
                                            <!- Non viene specificata alcuna larghezza --!>
   <div class="col"></div>
   <div class="col"></div>
 </div>
                                     col
```

DIMENSIONAMENTO COLONNA

.col-2 .col-3 .col-4



ESEMPIO

```
<div class="row">
<div class="col-12 col-sm-6 col-md-3 col-xl-3">col 1</div>
<div class="col-12 col-sm-6 col-md-3 col-xl-3">col 2</div>
<div class="col-12 col-sm-6 col-md-3 col-xl-3">col 3</div>
<div class="col-12 col-sm-6 col-md-3 col-xl-3">col 4</div>
</div>
<div class="row">
<div class="col-12 col-sm-6 col-md-3 col-xl-3">col 1</div>
<div class="col-12 col-sm-6 col-md-3 col-xl-3">col 2</div>
<div class="col-12 col-sm-6 col-md-3 col-xl-3">col 3</div>
<div class="col-12 col-sm-6 col-md-3 col-xl-3">col 4</div>
</div>
<div class="row">
<div class="col-12 col-sm-6 col-md-3 col-xl-3 ">col 1</div>
<div class="col-12 col-sm-6 col-md-3 col-xl-3">col 2</div>
<div class="col-12 col-sm-6 col-md-3 col-xl-3">col 3</div>
<div class="col-12 col-sm-6 col-md-3 col-xl-3">col 4</div>
</div>
</div>
```



ORDER-*

• Utilizzare **order- classes** per controllare l' ordine visivo dei tuoi contenuti. Queste classi sono reattive, quindi è possibile impostare l' order per punto di interruzione (ad esempio, .order-1.order-md-2). Include il supporto **da 1 a 5** (nelle versioni precedenti accettava ordinamenti da 1 a 12) su tutti e sei i livelli di griglia.

SINTASSI:

Third but first

- order-breakpoint-"numero da 1 a 5"
- order-breakpoint-first
- order-breakpoint-last

First but unordered Second, but last



^{*}Il breakpoint è opzionale.

.OFFSET-{BREAKPOINT}-*

<div class="row">

Bootstrap 5.2

- Queste classi incrementano il margine sinistro di una colonna di * colonne
- Spostare le colonne a destra utilizzando le .offset-{breakpoint}-*.
- Ad esempio, .col-md-offset-4 muove .col-md-4 di quattro colonne

```
<div class="col-md-4">.col-md-4</div>
             <div class="col-md-4 offset-md-4">.col-md-4 .offset-md-
4</div>
</div>
<div class="row">
             <div class="col-md-3">.col-md-3 .offset-md-
3</div>
             <div class="col-md-3">.col-md-3 .offset-md-
3</div>
</div>
<div class="row">
             <div class="col-md-6 offset-md-3">.col-md-6 .offset-md-
3</div>
</div>
             .col-md-4 .offset-md-4
                    .col-md-3 .offset-md-3
```

.col-MD-4

.col-md-3 .offset-md-3

.col-md-6 .offset-md-3

COL-{BREAKPOINT}-AUTO

 Utilizza le classi col-{breakpoint}-auto per ridimensionare le colonne in base alla larghezza naturale del loro contenuto.

	1 di 3	Contenuto a larghezza	a variabile	3 di 3	
1 di 3			Contenut	o a larghezza variabile	3 di 3



ROW COLUMNS

- Si può utilizzare la classe row-cols-* per impostare velocemente il numero di colonne desiderate.
- Questa classe si applica alla row e non alle col
- Con row-cols-auto si può dare alle colonne una grandezza che dipende dal loro contenuto.

```
<div class="container text-center">
  <div class="row row-cols-2">
      <div class="col">Column</div>
      <div class="col">Column</div>
      <div class="col">Column</div>
      <div class="col">Column</div>
      <div class="col">Column</div>
      <div class="col">Column</div>
      </div>
</div>
```

Column	Column
Column	Column



row-cols-auto

```
<div class="container text-center">
  <div class="row row-cols-auto">
      <div class="col">Column con contenuto
maggiore</div>
      <div class="col">Column</div>
      <div class="col">Column con contenuto</div>
      <div class="col">Column con contenuto</div>
      <div class="col">Column</div>
      </div>
    </div></div>
```

Column con contenuto maggiore Column Column con contenuto

Column



COLONNE NIDIFICATE

Per annidare il contenuto con la griglia predefinita, aggiungere un nuovo .row e set di .col-sm-* all'interno di una .col-sm-* esistente

```
Col-3
```

```
Livello 1: .col-sm-9

Livello 2: .col-8 .col-sm-6

Livello 2: .col-4 .col-sm-6
```

MARGINI MS-* ME-* MX-*, MT-*, MB-*, MY-* M-{BREAKPOINT}-*

- m serve per impostare i margini di un elemento. Se non specificato, ricomprende i margini top, bottom, left e right.
- mx-auto imposta un margine automatico e equidistante dalle colonne. Usato per centrare orizzontalmente l'elemento

```
col 1 col 2 col 3 auto
```



.M{SIDE}-*, .P{SIDE}-* MARGIN AND PADDING

- •m for classes that set margin
- p for classes that set padding

sides is one of:

- t for classes that set margin-top or padding-top
- •b for classes that set margin-bottom Or padding-bottom
- •s (start) for classes that set margin-left Or padding-left !!!!*
- •e (end) for classes that set margin-right Or padding-right !!!*
- x for classes that set both *-left and *-right
- •y for classes that set both *-top and *-bottom

spacer = 1 rem (10 px)

- •o for classes that eliminate the margin or padding by setting it to o rem
- •1 (by default) for classes that set the margin Or padding to \$spacer * .25 rem
- •2 (by default) for classes that set the margin Or padding to \$spacer * .5 rem
- 3 (by default) for classes that set the margin Or padding to \$spacer
- 4 (by default) for classes that set the margin or padding to \$spacer * 1.5 rem
- •5 (by default) for classes that set the margin Or padding to \$spacer * 3 rem
- auto for classes that set the margin to auto

^{*}A partire da Bootstrap 5, le classi **pe, me e ps e ms** hanno sostituito le classi **pl, ml** (left) e **pr, mr** (right).



CARATTERE DI DEFAULT

Bootstrap 5.2 possiede uno "**stack di caratteri nativi**" per il rendering ottimale del testo su ogni dispositivo e sistema operativo.

\$font-family-sans-serif:

- // Safari for OS X and iOS (San Francisco) -apple-system ,
- // Chrome < 56 for OS X (San Francisco) BlinkMacSystemFont ,
- // Windows "Segoe UI" ,
- // Android "Roboto" ,
- // Basic web fallback "Helvetica Neue", Arial, sans-serif,
 // Emoji fonts "Apple Color Emoji", "Segoe UI Emoji", "Segoe UI Symbol"! default;

Di default Bootstrap usa un font-size di 1 rem (16px di default) ed un'interlinea di 1.5. Inoltre tutti gli elementi paragrafo hanno margin-top: 0 e margin-bottom: 1 rem.



TIPOGRAFIA – TITOLI

Titoli

Sono disponibili tutte le intestazioni HTML

```
• <h1> h1. Bootstrap heading </h1>
• <h2> h2. Bootstrap heading </h2>
```

- <h3> h3. Bootstrap heading </h3>
- <h4> h4. Bootstrap heading </h4>
- <h5> h5. Bootstrap heading </h5>
- <h6> h6. Bootstrap heading </h6>

h1. Bootstrap voce	Semibold 36px
h2. Bootstrap voce	Semibold 30px
h3. Bootstrap voce	Semibold 24px
h4. Bootstrap voce	Semibold 18px
h5. Bootstrap voce	Semibold 14px
h6. Bootstrap voce	Semibold 12px

Sono anche disponibili le **classi** per titoli da h1 a h6

```
h1. Bootstrap heading
h2. Bootstrap heading
h3. Bootstrap heading
h4. Bootstrap heading
h5. Bootstrap heading
h6. Bootstrap heading
```



DISPLAY HEADINGS

La classe «display» applicata agli heading fornisce dei titoli più grandi.

Display 1

Display 2

Display 3

Display 4

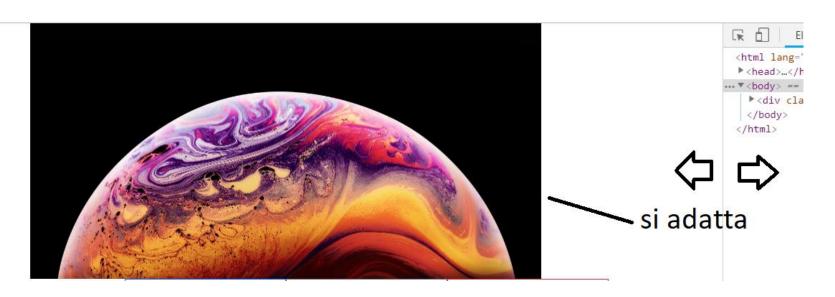
Display 5

Display 6



.IMG-FLUID SI ADATTA AL CONTENITORE PADRE

- Le immagini in Bootstrap sono rese responsive con .img-fluid .
- max-width: 100% e height: auto vengono applicati all'immagine in modo che venga ridimensionata con l'elemento padre





.IMG-THUMBNAIL, .ROUNDED

- La classe img-thumbnail aggiunge all'immagine un bordo arrotondato da 1
 px
- La classe rounded serve per ottenere bordi arrotondati o immagini circolari.



.img-thumbnail



.rounded



.ROUNDED (BORDER RADIUS)

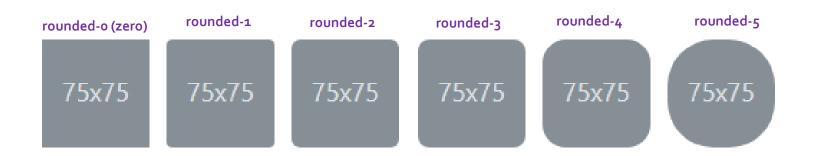
- <imq src="..." alt="..." class="rounded">
-
-
- <imq src="..." alt="..." class="rounded-bottom">
- <imq src="..." alt="..." class="rounded-left">
-
-
- Si applica anche a div o altri elementi





.ROUNDED (BORDER RADIUS SIZES)

- <imq src="..." alt="..." class="rounded-o">
- <imq src="..." alt="..." class="rounded-1">
- <imq src="..." alt="..." class="rounded-2">
- <imq src="..." alt="..." class="rounded-3>
- <imq src="..." alt="..." class="rounded-4">
-
- <imq src="..." alt="..." class="rounded-">
- Si applica anche a div o altri elementi





ALLINEARE LE IMMAGINI .FLOAT-START, FLOAT-END, .MX-AUTO .D-BLOCK

Per allineare le immagini in Bootstrap si possono usare la classe **float** o la classe **text-alignment**.

Le immagini che hanno un display block possono essere centrare usando un mx-auto.

- **CLASSE float**





float-left

float-right

CLASSI d-block e mx-auto

CLASSI text-center





.TABLE

#	First	Last	Handle
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry	the Bird	@twitter

Basta aggiungere la classe base .table a qualsiasi .

Gli stili della tabella non sono ereditati, questo significa che lo stile di ogni tabella annidata può essere gestita indipendentemente dalla tabella genitore.



CLASSI CONTESTUALI

Le **classi contestuali** possono essere utilizzate per **colorare**:

- L'intera tabella se applicate a
- Le righe della tabella se applicate a
- Le celle e intestazioni della tabella se definite per o

Class	Heading	Heading
Default	Cell	Cell
Primary	Cell	Cell
Secondary	Cell	Cell
Success	Cell	Cell
Danger	Cell	Cell
Warning	Cell	Cell
Info	Cell	Cell
Light	Cell	Cell
Dark	Cell	Cell

APPLICARE STILI ALLA TABELLA

```
...
...
...
...
...
...
...
...
...
```

APPLICARE STILI A <TR>, <TD>, <TH>

```
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
n.ware
```

.TABLE .TABLE-DARK

#	First	Last	Handle
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry	the Bird	@twitter



.THEAD-LIGHT OPPURE .THEAD-DARK

#	First	Last	Handle
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry	the Bird	@twitter

<thead class= "thead-dark" >



. TABLE-STRIPED E TABLE-STRIPED-COLUMNS

Aggiungere la zebratura alle righe

#	First	Last	Handle
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry	the Bird	@twitter

Aggiungere la zebratura alle colonne

#	First	Last	Handle
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry the Bird		@twitter



. TABLE-STRIPED E TABLE-STRIPED-COLUMNS

Le classi **«table-striped»** e **«table-striped-columns»** possono essere aggiunte anche alle varianti della tabella.

```
...
```

#	First	Last	Handle
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry the Bird		@twitter

```
...
```

#	First	Last	Handle
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry the Bird		@twitter



.TABLE-BORDERED E TABLE-BORDERLESS

La classe table-bordered fa apparire i bordi di tutti i lati e celle della tabella

#	First	Last	Handle
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry the Bird		@twitter

La classe table-borderless rimuove i bordi della tabella:

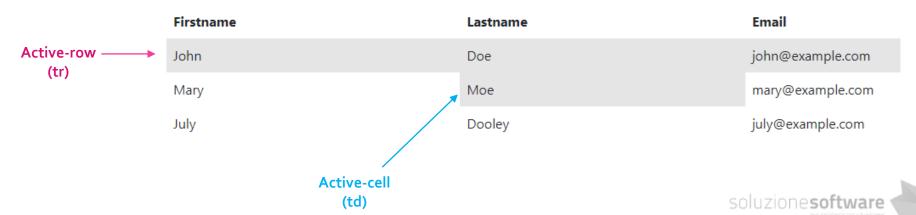
Firstname	Lastname	Email
John	Doe	john@example.com
Mary	Moe	mary@example.com
July	Dooley	july@example.com



TABLE-ACTIVE

Evidenzia una riga o una cella della tabella.

```
John
  Doe
  john@example.com
 Mary
  Moe
  mary@example.com
 July
  Dooley
  july@example.com
```



.TABLE-SM

Per creare le **righe più compatte**. La tabella viene resa più piccola riducendo della metà il padding delle celle.

#	First	Last	Handle
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry	the Bird	@twitter



.BG-*,.TABLE-* COLORARE I TR

Una serie di classi sul <mark>tr</mark> per colorare le righe

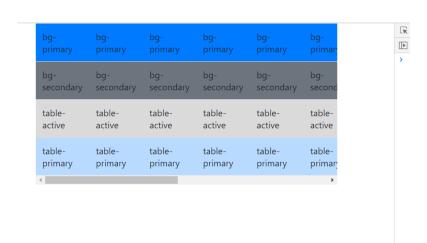
bg-primary	bg-primary	bg-primary
bg-secondary	bg-secondary	bg-secondary
table-active	table-active	table-active
table-primary	table-primary	table-primary

border-danger border-danger	border-danger
-----------------------------	---------------



.TABLE-RESPONSIVE

Fa apparire la scrollbar in caso di contenitori più piccoli del contenuto. La tabella responsive supporta i breakpoints per decidere a che larghezza di schermo aggiungere la scrollbar.





<FIGURE CLASS= "FIGURE" >

Per fare apparire delle didascalie si può usare la classe "figure"

- <figure class= "figure" >
-
- <figcaption class= "figure-caption" > descrizione dell'immagine </figcaption>
- </figure>



descrizione dell'immagine



.BORDER

<u>Inserisce il bordo ad un elemento</u>

-
-
-
-
-



.BORDER

border border-dark	border-top border-dark	horder-right border-dark		

```
<figure class="figure">
<span class="border border-dark"></span>
<figcaption>
<code>border border-dark</code>
</figcaption>
</figure>
<figure class="figure">
<span class="border-top border-dark"></span>
<figcaption>
<code>border-top border-dark</code>
</figcaption>
</figure>
<figure class="figure">
<span class="border-right border-dark"></span>
<figcaption>
<code>border-right border-dark</code></pre
</figcaption>
</figure>
<figure class="figure">
<span class="border-bottom border-dark"></span>
<figcaption>
<code>border-bottom border-dark</code>
</figcaption>
</figure>
<figure class="figure">
<span class="border-left border-dark"></span>
<figcaption>
<code>border-left border-dark</code>
</figcaption>
</figure>
```



.BORDER-*

Attribuisce il colore ad un bordo

-
-
-
-
-
-
-
-
-

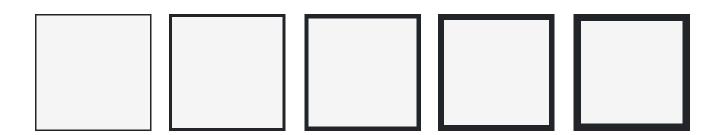




BORDER WIDTH .BORDER-*

Attribuisce uno spessore al bordo

-
-
-
-
-

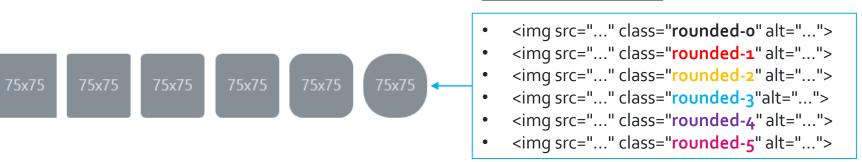


BORDER RADIUS .ROUNDED E .ROUNDED-*

La classe "rounded" crea un bordo arrotondato. E' possibile decidere il lato al quale impostare bordi arrotondati.

```
<img src="..." class="rounded" alt="...">
<img src="..." class="rounded-top" alt="...">
<img src="..." class="rounded-end" alt="...">
<img src="..." class="rounded-bottom"alt="...">
<img src="..." class="rounded-start" alt="...">
<img src="..." class="rounded-circle" alt="...">
<img src="..." class="rounded-pill" alt="...">
```

E' possibile ottenere angoli più o meno arrotondati.



CLASSE SMALL E PARAGRAFO LEAD

Testo più **leggero** e **secondario** in qualsiasi titolo con un tag <small> generico o la **classe .small** .

Per ottenere un paragrafo che si distingue e risalta rispetto agli altri, usare classe .lead

Prova h1 senza classe small

Prova h1 con classe con small

Questo è un paragrafo "lead". Si differenzia dagli altri paragrafi.



FONT SIZE

La font-size predefinita globale di Bootstrap 5 è 16px (1rem), con line-height di 1.5. Questo viene applicato al <body> e tutti i paragrafi.

Inoltre (paragrafi) ricevono un **margine inferiore** di 16 px (1rem) ed un **margine superiore** pari a opx)

- font-size: 16px (1rem)
- line-height:1.5
- p{margin-bottom: 16px;}



.TEXT-* OPPURE TEXT-{BREAKPOINT}-* ALIGNMENT CLASSES

Assegna un allineamento al testo

nowrap: non fa andare a capo

Start aligned text on all viewport sizes.

Center aligned text on all viewport sizes.

End aligned text on all viewport sizes.

Start aligned text on viewports sized SM (small) or wider.

Start aligned text on viewports sized MD (medium) or wider.

Start aligned text on viewports sized LG (large) or wider.

Start aligned text on viewports sized XL (extra-large) or wider.

```
Start aligned text on all viewport sizes.
Center aligned text on all viewport sizes.
End aligned text on all viewport sizes.
Start aligned text on viewports sized SM (small) or
wider.
Start aligned text on viewports sized MD (medium)
or wider.
Start aligned text on viewports sized LG (large) or w
ider.
Start aligned text on viewports sized XL (extra-
large) or wider.
```



TRANSFORMATION CLASSES

Consente di applicare una trasformazione al testo

```
Lowercased text.
Uppercased text.

    Capitalized text. only change the first letter of each word
```

lowercased text.

UPPERCASED TEXT.

Capitalized Text. Only Change The First Letter Of Each Word



.TEXT-* (FONT COLOR)

.text-primary

.text-secondary

.text-success

.text-danger

.text-warning

.text-info

.text-light

.text-dark

.text-body

.text-muted

.text-white

.text-black-50

.text-white-50

- .text-primary
- .text-secondary
- .text-success
- .text-danger
- .text-warning
- .text-info
- .text-light
- .text-dark
- .text-body
- .text-muted
- .text-white
- .text-black-50
- .text-white-50



.FS-* (FONT SIZE)

Consente di cambiare rapidamente la grandezza del testo.

.fs-1 text

.fs-2 text

.fs-3 text

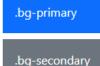
.fs-4 text

.fs-5 text

.fs-6 text



.BG-* (BACKGROUND-COLOR)



.bg-success

.bg-danger

.bg-warning

.bg-info

.bg-light

.bg-dark

.bg-white

.bg-transparent

- <div class="p-3 mb-2 bq-primary text-white">.bq-primary</div>
- <div class="p-3 mb-2 bg-secondary text-white">.bg-secondary</div>
- <div class="p-3 mb-2 bg-success text-white">.bg-success</div>
- <div class="p-3 mb-2 bg-danger text-white">.bg-danger</div>
- <div class="p-3 mb-2 bg-warning text-dark">.bg-warning</div>
- <div class="p-3 mb-2 bg-info text-white">.bg-info</div>
- <div class="p-3 mb-2 bg-light text-dark">.bg-light</div>
- <div class="p-3 mb-2 bg-dark text-white">.bg-dark</div>
- <div class="p-3 mb-2 bq-white text-dark">.bq-white</div>
- <div class="p-3 mb-2 bg-transparent text-dark">.bg-transparent</div>



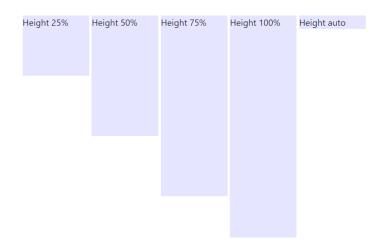
.W-*,.H-*

In % per impostazione predefinita

- <div class="w-25 p-3" >Width 25%</div>
- <div class="w-50 p-3" >Width 50%</div>
- <div class="w-75 p-3" >Width 75%</div>
- <div class="w-100 p-3" >Width 100%</div>
- <div class="w-auto p-3" >Width auto</div>



- <div class="h-25 d-inline-block" >Height 25%</div>
- <div class="h-50 d-inline-block" >Height 50%</div>
- <div class="h-75 d-inline-block" >Height 75%</div>
- <div class="h-100 d-inline-block" >Height 100%</div>
- <div class="h-auto d-inline-block" >Height auto</div>



max-width: 100% e max-height:100%

E' possibile utilizzare la classe mw-100 per applicare una larghezza massima al 100% e la classe mh-100 per un'altezza al 100%.

Max-width 1009

100%

.D-BLOCK, .D-INLINE, .D-INLINE-BLOCK DISPLAY

https://getbootstrap.com/docs/5.2/utilities/display/

- <div class="d-inline p-2 bg-primary text-white">d-inline</div>
- d-block

d-inline d-inline

NASCONDERE UN ELEMENTO:

Si usa la classe ="d-none"

d-block

d-block

NASCONDERE UN ELEMENTO SOLO SU DISPOSITIVI SMALL:

Class= "d-md-block d-sm-none"



.FLOAT-* OPPURE .FLOAT-{BREAKPOINT}-*

Float start on all viewport sizes

Don't float on all viewport sizes

Float end on all viewport sizes

```
<div class="float-sm-end">
           Float end on viewports sized SM (small)
</div>
<hr>>
<div class="float-md-end">
           Float end on viewports sized MD
</div>
<hr>>
<div class="float-lg-end">
           Float end on viewports sized LG (large)
</div>
<hr>>
<div class="float-xl-end">
           Float end on viewports sized XL (extra-
</div>
<hr>>
```

Float end on viewports sized SM (small) or wider Float end on viewports sized MD (medium) or wider

Float end on viewports sized LG (large) or wider

Float end on viewports sized XL (extra-large) or wider



.D-FLEX OPPURE D-INLINE-FLEX

Per creare un flexbox container, si applica la classe d-flex al contenitore. Tutti i suoi figli diretti saranno trasformati in elementi flex.

d-flex

<div class="d-flex p-2 bg-

I'm a flexbox container!

d-inline-flex

<div class="d-inline-flex p-2 bgwarning">I'm an inline flexbox container!</div>

I'm an inline flexbox container!



.FLEX-ROW OPPURE FLEX-COLUMN

FLEX-ROW

Imposta una direzione orizzontale degli elementi (default).

Flex-row-reverse per impostare una direzione orizzontale partendo dalla parte opposta.

```
Flex item 1 Flex item 2 Flex item 3 Flex item 2 Flex item 1 Flex item 3 Flex item 2 Flex item 1
```

FLEX-COLUMN

Imposta una direzione verticale degli elementi. Flex-column-reverse per impostare una direzione verticale partendo dalla parte opposta.

```
Flex item 1

Flex item 2

Flex item 3

Flex item 3

Flex item 2

Flex item 1
```

JUSTIFY CONTENT

- <div class="d-flex justify-content-start">...</div>
- <div class="d-flex justify-content-end">...</div>
- <div class="d-flex justify-content-center">...</div>
- <div class="d-flex justify-content-between">...</div>
- <div class="d-flex justify-content-around">...</div>
- <div class="d-flex justify-content-evenly">...</div>

Flex item Flex item Flex item	n		
		Flex it	em Flex item Flex item
	Flex item Flex item	Flex item	
Flex item	Flex item		Flex item
Flex item	Flex item	Fle	ex item
Flex	item Flex item	Flex item	



ALIGN-ITEMS

Consente di allineare gli elementi sull'asse perpendicolare a quello principale (asse y. Se flex-column, l'asse principale è x).
L'allineamento di default è stretch.

- <div class="d-flex align-items-start">...</div>
- <div class="d-flex align-items-end">...</div>
- <div class="d-flex align-items-center">...</div>
- <div class="d-flex align-items-baseline">...</div>
- <div class="d-flex align-items-stretch">...</div>

