**Bootstrap -** [**https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap\_get\_started.asp**](https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap_get_started.asp)

Bootstrap è un framework front-end gratuito per uno sviluppo web più rapido e semplice.

Bootstrap include modelli di progettazione basati su HTML e CSS per tipografia, moduli, pulsanti, tabelle, navigazione, modali, caroselli di immagini e molti altri, nonché plug-in JavaScript facoltativi.

Bootstrap ti dà anche la possibilità di creare facilmente modelli reattivi.

Vantaggi del Bootstrap:

* **Facile da usare:** chiunque abbia una conoscenza di base di HTML e CSS può iniziare a utilizzare Bootstrap
* **Caratteristiche Responsive:** reattivo CSS di Sputafuoco si adatta ai telefoni, tablet e desktop
* **Approccio mobile-first:** in Bootstrap 3, gli stili mobile-first fanno parte del core framework
* **Compatibilità con il browser:** Bootstrap è compatibile con tutti i browser moderni

Se non si desidera scaricare e ospitare da soli Bootstrap, è possibile includerlo da un CDN (Content Delivery Network). ***MaxCDN*** fornisce supporto CDN per CSS e JavaScript di Bootstrap:

<!-- Latest compiled and minified CSS -->  
<link rel="stylesheet"href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.0/css/bootstrap.min.css">  
<!-- jQuery library -->  
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>  
<!-- Latest compiled JavaScript -->  
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.0/js/bootstrap.min.js"></script>

***Crea la prima pagina Web con Bootstrap***

1. **Aggiungi il doctype HTML5:**

Bootstrap utilizza elementi HTML e proprietà CSS che richiedono il doctype HTML5.

Includere sempre il doctype HTML5 all'inizio della pagina, insieme all'attributo lang e al set di caratteri corretto:

<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
  <head>  
    <meta charset="utf-8">   
  </head>  
</html>

1. **Bootstrap 3 è mobile-first:**

Bootstrap 3 è progettato per essere sensibile ai dispositivi mobili. Gli stili mobile-first fanno parte del framework principale.

Per garantire il corretto rendering e il tocco dello zoom, aggiungi il seguente <meta>tag all'interno <head>dell'elemento:

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

La parte ***width=device-width*** imposta la larghezza della pagina in modo che segua la larghezza dello schermo del dispositivo (che varierà a seconda del dispositivo).

La parte ***initial-scale=1*** imposta il livello di zoom iniziale quando la pagina viene caricata per la prima volta dal browser.

1. **Contenitori:**

Bootstrap richiede anche un elemento contenente per avvolgere il contenuto del sito.

Esistono due classi di contenitori tra cui scegliere:

* La classe ***.container*** fornisce un contenitore a larghezza fissa reattiva

<https://www.w3schools.com/bootstrap/tryit.asp?filename=trybs_gs_container&stacked=h>

* La classe ***.container-fluid*** fornisce un contenitore a larghezza intera , che copre l'intera larghezza del viewport

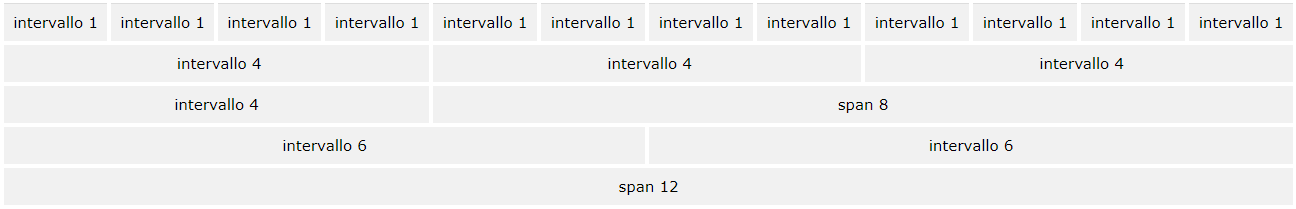
<https://www.w3schools.com/bootstrap/tryit.asp?filename=trybs_gs_container-fluid&stacked=h>



**Grid -** [**https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap\_grid\_basic.asp**](https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap_grid_basic.asp)

Il sistema di griglia di Bootstrap consente fino a 12 colonne nella pagina.

Se non si desidera utilizzare tutte e 12 le colonne singolarmente, è possibile raggruppare le colonne per creare colonne più larghe:



Il sistema di griglia Bootstrap è reattivo e le colonne si riorganizzano automaticamente in base alle dimensioni dello schermo.

Il sistema di griglia Bootstrap ha quattro classi:

* ***xs*** (per telefoni - schermi con larghezza inferiore a 768 px)
* ***sm*** (per tablet - schermi pari o superiori a 768 px di larghezza)
* ***md*** (per portatili piccoli - schermi pari o superiori a 992 px di larghezza)
* ***lg*** (per laptop e desktop - schermi pari o superiori a 1200px di larghezza)

Le classi sopra possono essere combinate per creare layout più dinamici e flessibili

***Struttura di base di una griglia di bootstrap***

<div class="row">  
  <div class="col-\*-\*"></div>  
  <div class="col-\*-\*"></div>  
</div>  
<div class="row">  
  <div class="col-\*-\*"></div>  
  <div class="col-\*-\*"></div>  
  <div class="col-\*-\*"></div>  
</div>  
<div class="row">  
  ...  
</div>

Primo; crea una riga ( ***<div class="row">***). Quindi, aggiungi il numero desiderato di colonne (tag con ***.col-\*-\****classi appropriate ). Nota che i numeri in ***.col-\*-\****devono sempre aggiungere fino a 12 per ogni riga.

<https://www.w3schools.com/bootstrap/tryit.asp?filename=trybs_grid_ex1&stacked=h>