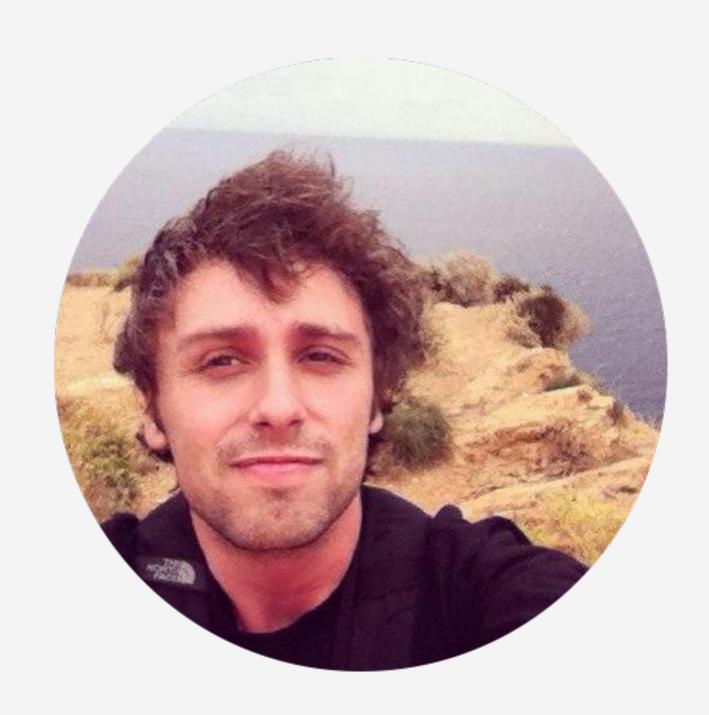


# Bootstrap & its components

Docente: Andrea Francesco Speziale





Andrea F. Speziale

Fotografo // Film-maker Designer // Developer



andrea.speziale@top-ix.org



andreafspeziale

### Bootstrap - Intro



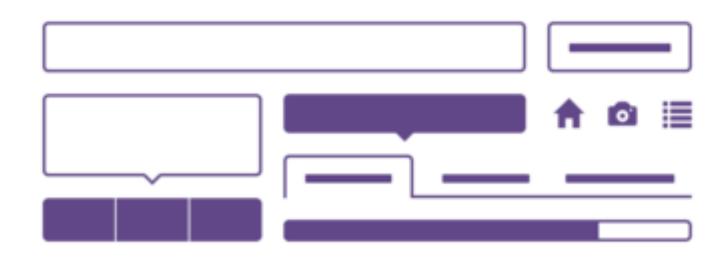
#### Preprocessors

Bootstrap ships with vanilla CSS, but its source code utilizes the two most popular CSS preprocessors, Less and Sass. Quickly get started with precompiled CSS or build on the source.



### One framework, every device.

Bootstrap easily and efficiently scales your websites and applications with a single code base, from phones to tablets to desktops with CSS media queries.



#### Full of features

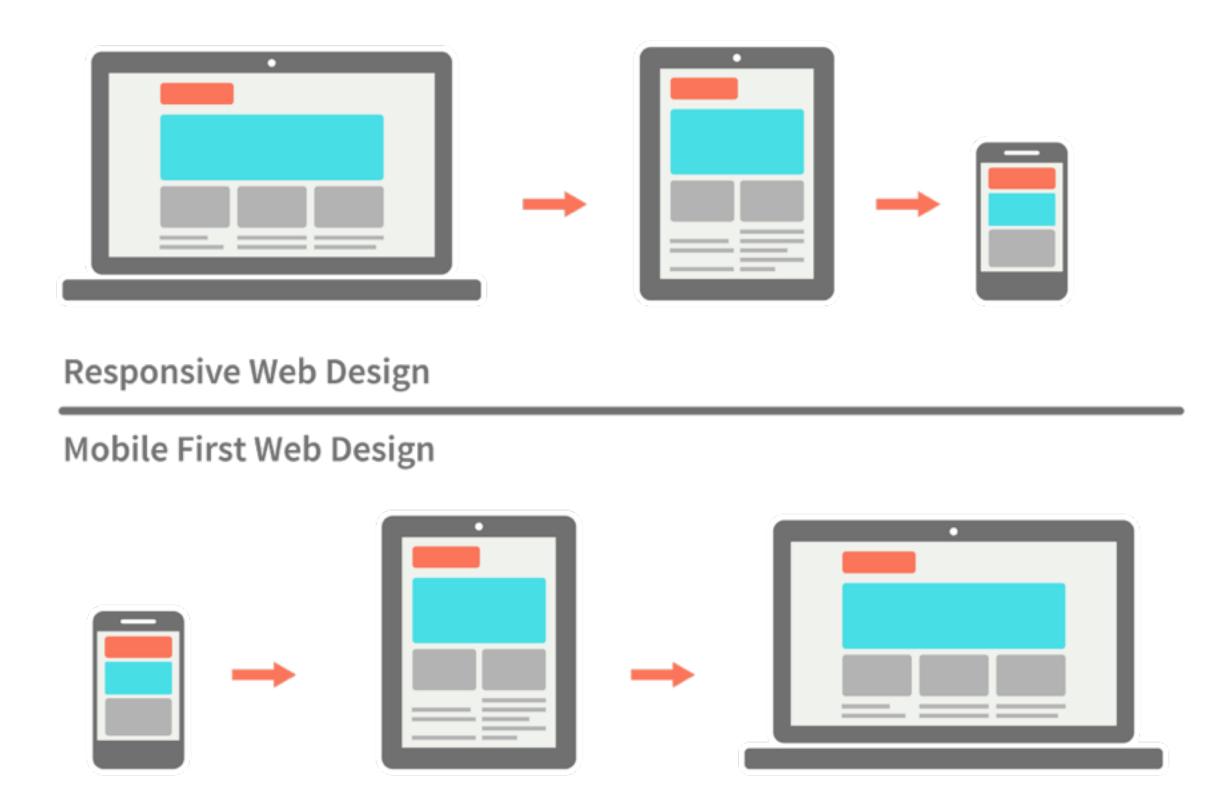
With Bootstrap, you get extensive and beautiful documentation for common HTML elements, dozens of custom HTML and CSS components, and awesome jQuery plugins.

# Bootstrap - preprocessors [sass]

```
$font-stack: Helvetica, sans-serif;
$primary-color: #333;
body {
    font: 100% Helvetica, sans-serif;
body {
    color: #333;
}
color: $primary-color;
}
```

Trovate tutta la **documentazione** necessaria qui: <a href="http://sass-lang.com/guide">http://sass-lang.com/guide</a>

### Bootstrap - mobile first



Il **mobile first** prevede un ribaltamento di prospettiva dove prima viene progettato il **sito mobile** e solo successivamente si lavora alla versione desktop.

## Bootstrap - components

#### Examples

#### Static example

A rendered modal with header, body, and set of actions in the footer. EXAMPLE Modal title One fine body... Close Save changes Copy <div class="modal fade" tabindex="-1" role="dialog"> <div class="modal-dialog"> <div class="modal-content"> <div class="modal-header"> <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close"><span aria-</pre> hidden="true">×</span></button> <h4 class="modal-title">Modal title</h4> </div> <div class="modal-body"> One fine body… </div> <div class="modal-footer"> <button type="button" class="btn btn-default" data-dismiss="modal">Close</button> <button type="button" class="btn btn-primary">Save changes</button> </div><!-- /.modal-content --> </div><!-- /.modal-dialog --> </div><!-- /.modal -->

Bootstrap mette a disposizione una dozzina di blocchi html e javascript detti componenti, facilmente customizzabili e integrabili nel proprio codice.

## Bootstrap - Setup



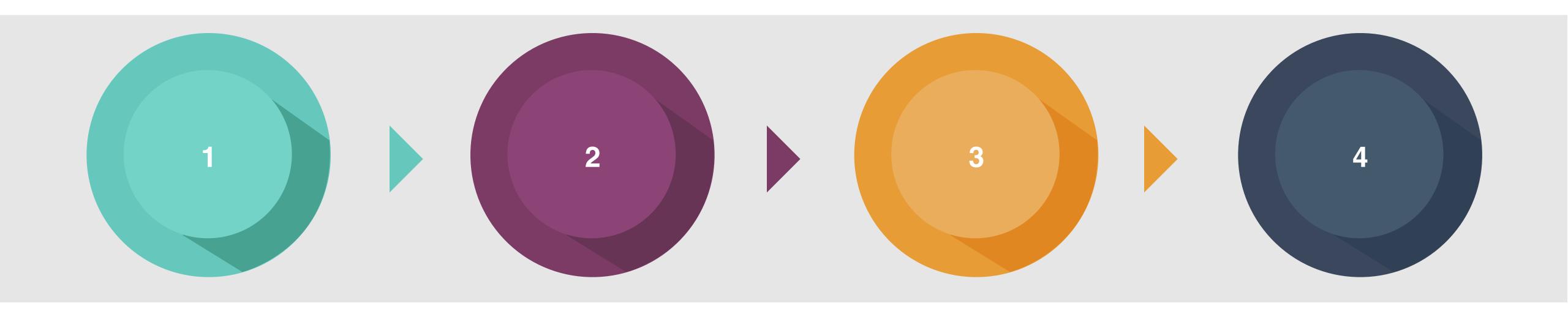
- Download Bootstrap —> File compilati e già minificati
- Download Source code —> File da compilare
- Bootstrap CDN —> Inclusione dei file senza scaricare alcun file
- Installazione con package manager, bower, npm, composer

Mi raccomando per approfondimenti GOOGLE!

# Mini-es 1



### Mini-es 1 - obiettivi



Creare una
cartella
bootstrap e al suo interno
una cartella mini-es-1

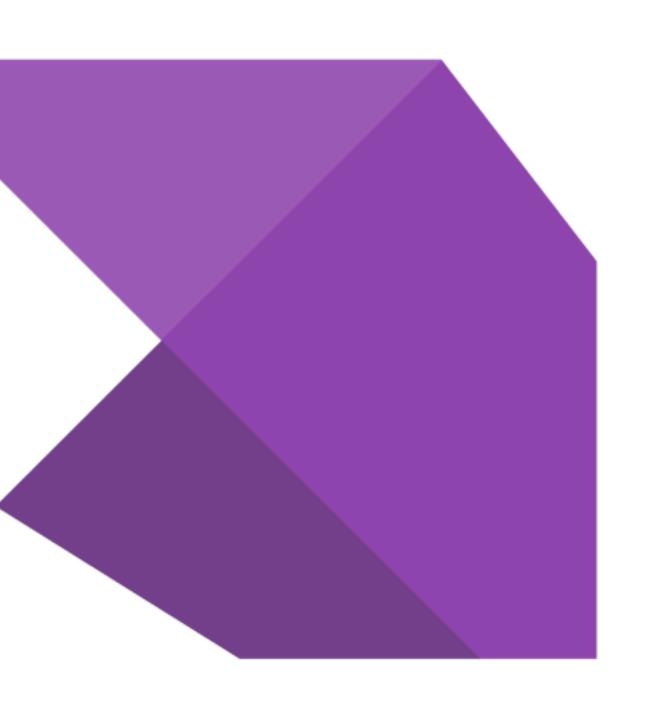
Preferibilmente agganciare alla cartella bootstrap una repository remota

Creare un file index.html

Importare bootstrap via CDN

Aggiungere alla pagina un paragrafo
"Questo testo è centrato" con classe text-center e verificare che effettivamente sia centrato nella pagina

# Bootstrap - CSS



Come abbiamo potuto verificare dal min-es-1 abbiamo a disposizione tutta una serie di classi pronte all'uso

- tipografia...
- form...
- sistema di griglie...

# Bootstrap - grid system



Ad alto livello possiamo riassumere il funzionamento del sistema di griglie come segue

- Ci sono 3 componenti fondamentali: containers, rows, and columns
- Container: aiuta a centrare il contenuto del proprio sito ed allineare la griglia [.container]
- Row: gruppi orizzontali che assicurano l'allineamento delle colonne [.row] !! le row devono contenere esclusivamente colonne !!
- Col: la classe delle colonne indicate il numero delle colonne che vorresti usare al max delle 12.
  - Ad esempio se volete 3 colonne con la stessa width dovreste usare .col-sm-4

# Bootstrap - grid system



- Gutters: ciascuna colonna ai suoi estremi ha un padding di 15px
- Breakpoint: sistema di 5 breakpoint identificato dalle seguenti classi extra small, small, medium, large e extra large

	Extra small <544px	<b>Small</b> ≥544px	<b>Medium</b> ≥768px	<b>Large</b> ≥992px	Extra large ≥1200px
Grid behavior	Horizontal at all times	Collapsed to start, horizontal above breakpoints			
Container width	None (auto)	576px	720px	940px	1140px
Class prefix	.col-xs-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-	.col-xl-
# of columns	12				
Gutter width	1.875rem / 30px (15px on each side of a column)				
Nestable	Yes				
Offsets	Yes				
Column ordering	Yes				

# Bootstrap - grid system



Esistono anche gli **OFFSET!**Super utile per spostare in orizzontale
da sinistra a destra le nostre colonne
di una o più posizioni pari alla classe di riferimento

col-md-offset-2

# Bootstrap - costumiz. & overwriting

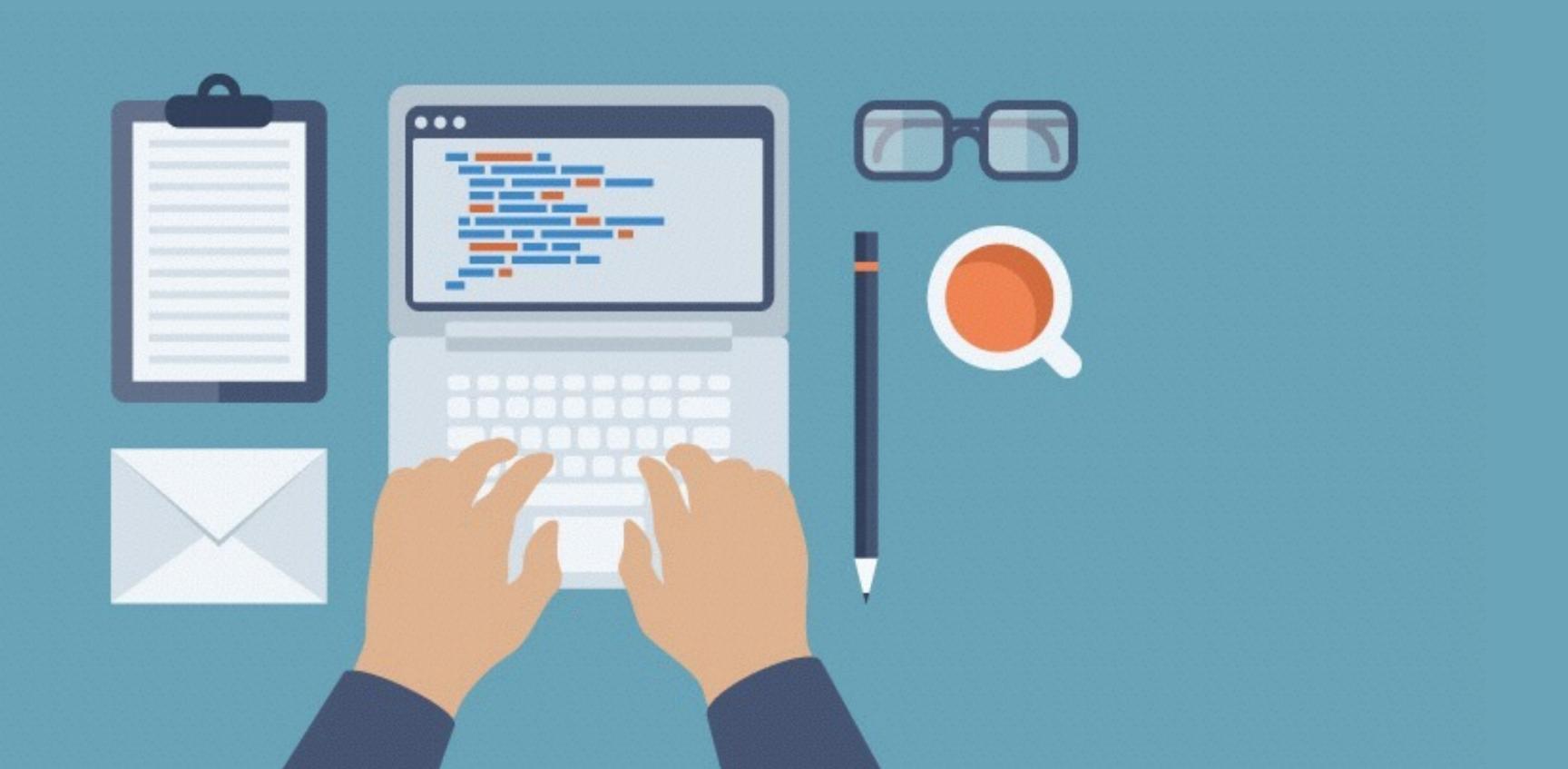


Come potete approfondire dalla documentazione di bootstrap e sass è possibile customizzare fortemente grazie a variabili e mixins:

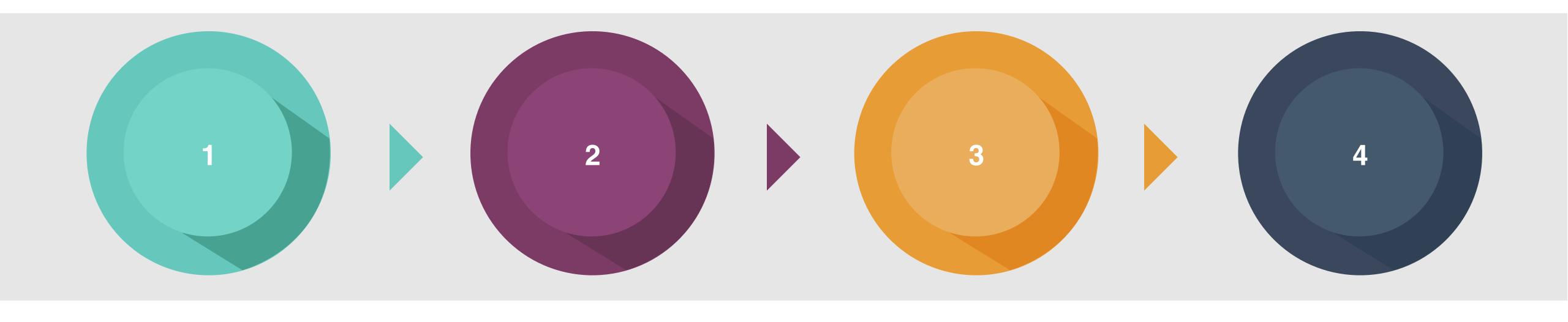
- tipografia...
- sistema di breakpoints...
- sistema di griglie...

.. e nulla vi vieta di sovrascrivere le stesse classi! Vi ricordate come funzionano e vengono interpretati i **CSS**!?

# Mini-es 2



### Mini-es 2 - obiettivi



Creare una copia della cartella mini-es-1 e rinominarla mini-es-2

Preferibilmente continuando lo sviluppo della repo Bootstrap creata precedentemente Creare un file

style.css
e inserirlo nella index

una griglia composta da 4
righe di altezza fissa
100px. Le tre righe composte
rispettivamente da 1 / 2 / 3 / 4
colonne, ciascuna con un
background differente

Creare

Rimuoviamo i padding dalla colonna centrale della quarta riga