



Bootstrap

Montanari Alessandro
A.S. 2019/2020

Bootstrap

Bootstrap...

- è un framework HTML, CSS e JavaScript
- è utilizzato per lo sviluppo di siti Web responsive (si adattano da dispositivo a dispositivo)
- completamente gratuito da scaricare ed utilizzare
- consente di prototipare velocemente le strutture di siti web
- consente di creare strutture grafiche avanzate (seppur standardizzate) senza avere conoscenze di CSS e JS ad alto livello
- è compatibile con praticamente tutti i browser presenti ad oggi sui dispositivi

Implementazione

Per poter utilizzare Bootstrap nel proprio sito web si devono implementare una serie di librerie CSS e JS nel tag "head". È bene impostare anche qualche tag "meta". Di seguito la struttura che dovrà avere il tag "head" d'ora in avanti:

```
<head>
  <title> Prova </title>

  <meta charset="UTF-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/css/bootstrap.min.css">
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"></script>
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.16.0/umd/popper.min.js"></script>
  <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/js/bootstrap.min.js"></script>

  <style>
    /* REGOLE CSS proprie */
  </style>
</head>
```

Utilizzo

L'utilizzo principale che sfrutteremo di Bootstrap riguarda la grafica: utilizzeremo una serie di regole CSS utilizzabili attraverso l'aggiunta di classi (intero come attributo) all'interno dei nostri tag HTML.

Esempio immagine:

- immagine normale
- immagine con classe "rounded-circle"

```
  

```



Esempio tabella

Nome	Cognome	Anno
Barbara	D'Urso	1957
Maurizio	Pisciottu (Salmo)	1984
Cataldo	Baglio	1958
Ricardo Izecson dos Santos Leite (Kakà) 1982		

Tabella
normale

Aggiungendo la classe "table"
all'elemento "table"

Nome	Cognome	Anno
Barbara	D'Urso	1957
Maurizio	Pisciottu (Salmo)	1984
Cataldo	Baglio	1958
Ricardo Izecson	dos Santos Leite (Kakà)	1982

Struttura tabella HTML

Una tabella HTML ha come elemento radice il tag "table", al cui interno sono presenti i tag:

- `thead`, contiene la testata della tabella
- `tbody`, contiene il resto del contenuto della tabella (dalla seconda riga)

```
<table>
  <thead>
    <th> Nome </th>
    <th> Cognome </th>
    <th> Anno </th>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td> Barbara </td>
      <td> D'Urso </td>
      <td> 1957 </td>
    </tr>
    <tr>
      <td> Maurizio </td>
      <td> Pisciotto (Salmo) </td>
      <td> 1984 </td>
    </tr>
    <tr>
      <td> Cataldo </td>
      <td> Baglio </td>
      <td> 1958 </td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Struttura tabella HTML

All'interno del tag "thead" si vanno ad elencare gli elementi che faranno parte della testata, attraverso il tag "th"

All'interno del tag "tbody" si vanno ad elencare le varie righe attraverso il tag "tr"

```
<table>
  <thead>
    <th> Nome </th>
    <th> Cognome </th>
    <th> Anno </th>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td> Barbara </td>
      <td> D'Urso </td>
      <td> 1957 </td>
    </tr>
    <tr>
      <td> Maurizio </td>
      <td> Pisciotto (Salmo) </td>
      <td> 1984 </td>
    </tr>
    <tr>
      <td> Cataldo </td>
      <td> Baglio </td>
      <td> 1958 </td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Nome	Cognome	Anno
Barbara	D'Urso	1957
Maurizio	Pisciotto (Salmo)	1984
Cataldo	Baglio	1958

Struttura tabella HTML

All'interno di ogni tag "tr" si vanno ad elencare le rispettive celle con il tag "td":

- Riga 1

- Riga 2

- Riga 3

```
<table>
  <thead>
    <th> Nome </th>
    <th> Cognome </th>
    <th> Anno </th>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td> Barbara </td>
      <td> D'Urso </td>
      <td> 1957 </td>
    </tr>
    <tr>
      <td> Maurizio </td>
      <td> Pisciotto (Salmo) </td>
      <td> 1984 </td>
    </tr>
    <tr>
      <td> Cataldo </td>
      <td> Baglio </td>
      <td> 1958 </td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```


Contenitore principale

Torna utile molto spesso creare un contenitore responsive, che si adatta a seconda del dispositivo utilizzato. Tutti gli elementi HTML possono essere poi inseriti all'interno di questo.

```
<body>
  <div class="container">
    <!-- Elementi HTML -->
  </div>
</body>
```

Il contenitore, a seconda del dispositivo, avrà questa larghezza:

	Extra small <576px	Small ≥576px	Medium ≥768px	Large ≥992px	Extra large ≥1200px
max-width	100%	540px	720px	960px	1140px