



LIVE
25 febbraio
2015

UI responsive e moderne con Bootstrap

Marco Leoncini

Content Manager @ ASPItalia.com, Microsoft MVP

nostromo@aspitalia.com - Twitter @leoncini117

<http://blogs.aspitalia.com/nostromo/>



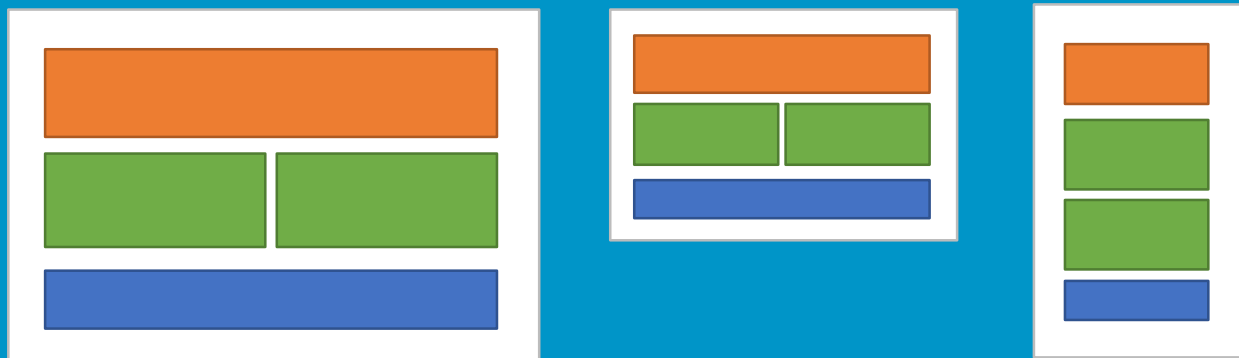
#aspilive

Agenda

- UI Responsive
- Web
- Bootstrap

Design responsivo

- Il design responsivo è un tipo di design che si adatta ai diversi formati del device.
- Gli elementi modificano la propria posizione, aspetto e dimensioni in base a regole definite dallo sviluppatore.
- Queste regole generalmente tengono in considerazione come fattore determinante la risoluzione dello schermo del device





- Il web rimane ad oggi il sistema più semplice di realizzare e distribuire contenuti e applicazioni
- Facilmente aggiornabile, non necessita della certificazione dei vari «store»
- Compatibile con ogni piattaforma, e device

Chi

- Bootstrap è stato sviluppato da Mark Otto e Jacob Thornton in Twitter, e rilasciato come prodotto open source su GitHub nell'Agosto del 2011



Cosa

- Bootstrap è un framework nato per semplificare e velocizzare lo sviluppo di front-end
- Bootstrap include HTML e CSS per il design di forms, bottoni, tabelle, navigazione, modali, caroselli (potevano mancare) e molto altro, inoltre sono disponibili opzionalmente plug-in JavaScript.
- Bootstrap permette la realizzazione di design responsivi

Perché

- **Facile da usare:** chiunque abbia una conoscenza anche minima di html e css può iniziare a usarlo
- **Funzionalità responsive:** I css di Bootstrap sono capaci di adattarsi a tablet e telefonini
- **Approccio Mobile-first:** In Bootstrap 3, gli style “mobile” sono ora parte del framework
- **Browser :** Bootstrap è compatibile con tutti I maggiori browser (Chrome, Firefox, Internet Explorer, Safari, e...Opera)

Dove iniziare

- Download Bootstrap da getbootstrap.com
- Includere Bootstrap della vostra pagina da CDN

```
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/2.1.3/jquery.min.js"></script>  
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.2/css/bootstrap.min.css">  
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.2/css/bootstrap-theme.min.css">  
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.2/js/bootstrap.min.js"></script>
```

- <http://www.bootply.com>
- <http://www.bootply.com/65566>

Il punto d'inizio

- La classe `.container` definisce un layout responsivo a larghezza fissa
- La classe `.container-fluid` definisce un layout responsivo che utilizza tutta la larghezza della Viewport

GRID SYSTEM

span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1
span 4				span 4				span 4			
span 4				span 8							
span 6						span 6					
span 12											

La griglia di bootstrap è definita dalle seguenti classi

- xs (per phone)
- sm (per tablet)
- md (per desktops)
- lg (for desktops grossi 😊)

Le classi possono essere combinate per ottenere layout fluidi con la massima flessibilità

#aspilive

Regole

- Le righe devono essere inserite all'interno di un `.container` (fixed-width) o `.container-fluid` (full-width) per avere il giusto padding e allineamento
- Le righe creano gruppi orizzontali di colonne
- in contenuto deve essere inserito nelle colonne e solo quest'ultime possono essere figli diretti della riga
- classi come `.row` and `.col-sm-4` sono disponibili per creare layout in modo rapido
- Le colonne sono create specificando quante colonne delle 12 occupare. Ad esempio 3 colonne uguali avranno la seguente classe `.col-sm-4`

Ancora regole

	Extra small devices Phones (<768px)	Small devices Tablets (>=768px)	Medium devices Desktops (>=992px)	Large devices Desktops (>=1200px)
Grid behaviour	Horizontal at all times	Collapsed to start, horizontal above breakpoints	Collapsed to start, horizontal above breakpoints	Collapsed to start, horizontal above breakpoints
Container width	None (auto)	750px	970px	1170px
Class prefix	.col-xs-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-
Number of columns	12	12	12	12
Column width	Auto	~62px	~81px	~97px
Gutter width	30px (15px on each side of a column)	30px (15px on each side of a column)	30px (15px on each side of a column)	30px (15px on each side of a column)
Nestable	Yes	Yes	Yes	Yes
Offsets	Yes	Yes	Yes	Yes
Column ordering	Yes	Yes	Yes	Yes

Recap

- Bootstrap permette di essere rapidamente produttivi
- Permette di creare layout moderni
- Fare design belli però dipende da voi, è facile finire nella spirale della ripetitività