

Come creare una tabella responsive

martedì, 26 dicembre 2017

Uno degli elementi HTML più difficili da trattare quando si passa dalla visualizzazione desktop a quella mobile è senz'altro la tabella. Si perché generalmente le tabelle potrebbero avere numerose colonne che mal si adattano alla visualizzazione "portrait" degli smartphone.

Ma niente paura: c'è una soluzione!

HOUR	MONDAY	TUESDAY	WEDNESDAY	THURSDAY	FRIDAY
09-10H		♥			
10H-11H				★	
BREAK					
11-12H		★	f		
12-13H					♥
13-13H					
LUNCH					
15-16H				f	
16-17H		♥			★
17-18H					
FREE TIME					

Sommario

Un esempio pratico

La soluzione

Il codice completo

Un esempio pratico

Immagina di avere una tabella di medie dimensioni, diciamo con cinque colonne, come questa:

```
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>Header1</th>
      <th>Header2</th>
      <th>Header3</th>
      <th>Header4</th>
      <th>Header5</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>sampladata1.1</td>
      <td>sampladata1.2</td>
      <td>sampladata1.3</td>
      <td>sampladata1.4</td>
      <td>sampladata1.5</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>sampladata2.1</td>
      <td>sampladata2.2</td>
      <td>sampladata2.3</td>
      <td>sampladata2.4</td>
      <td>sampladata2.5</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>sampladata3.1</td>
      <td>sampladata3.2</td>
      <td>sampladata3.3</td>
      <td>sampladata3.4</td>
      <td>sampladata3.5</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>sampladata4.1</td>
      <td>sampladata4.2</td>
      <td>sampladata4.3</td>
      <td>sampladata4.4</td>
      <td>sampladata4.5</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>sampladata5.1</td>
      <td>sampladata5.2</td>
      <td>sampladata5.3</td>
      <td>sampladata5.4</td>
      <td>sampladata5.5</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

```
</tbody>  
</table>
```

che darà luogo a:

Header1	Header2	Header3	Header4	Header5
sampledata1.1	sampledata1.2	sampledata1.3	sampledata1.4	sampledata1.5
sampledata2.1	sampledata2.2	sampledata2.3	sampledata2.4	sampledata2.5
sampledata3.1	sampledata3.2	sampledata3.3	sampledata3.4	sampledata3.5
sampledata4.1	sampledata4.2	sampledata4.3	sampledata4.4	sampledata4.5
sampledata5.1	sampledata5.2	sampledata5.3	sampledata5.4	sampledata5.5

Come vedi, la tabella si sviluppa in orizzontale e la difficoltà maggiore sarebbe restringere gli stessi dati in uno spazio molto molto più piccolo. Infatti, su uno smartphone la dimensione della viewport in modalità portrait potrebbe arrivare anche a 320px, facendo comparire la barra di scorrimento orizzontale. Una soluzione stilisticamente non proprio gradevole, diciamoci la verità.



La soluzione

Per iniziare, è necessario modificare leggermente il codice HTML della tabella. Nulla di complicato, ti basta aggiungere l'attributo **data-title** alle colonne che contengono i valori ed inserire al suo interno l'etichetta da assegnare al campo:

```
<table class="table-fluid">
  <thead>
    <tr>
      <th>Header1</th>
      <th>Header2</th>
      <th>Header3</th>
      <th>Header4</th>
      <th>Header5</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td data-title="Header1">sampladata1.1</td>
      <td data-title="Header2">sampladata1.2</td>
      <td data-title="Header3">sampladata1.3</td>
      <td data-title="Header4">sampladata1.4</td>
      <td data-title="Header5">sampladata1.5</td>
    </tr>
    <tr>
      <td data-title="Header1">sampladata2.1</td>
      <td data-title="Header2">sampladata2.2</td>
      <td data-title="Header3">sampladata2.3</td>
      <td data-title="Header4">sampladata2.4</td>
      <td data-title="Header5">sampladata2.5</td>
    </tr>
    <tr>
      <td data-title="Header1">sampladata3.1</td>
      <td data-title="Header2">sampladata3.2</td>
      <td data-title="Header3">sampladata3.3</td>
      <td data-title="Header4">sampladata3.4</td>
      <td data-title="Header5">sampladata3.5</td>
    </tr>
    <tr>
      <td data-title="Header1">sampladata4.1</td>
      <td data-title="Header2">sampladata4.2</td>
      <td data-title="Header3">sampladata4.3</td>
      <td data-title="Header4">sampladata4.4</td>
      <td data-title="Header5">sampladata4.5</td>
    </tr>
    <tr>
      <td data-title="Header1">sampladata5.1</td>
      <td data-title="Header2">sampladata5.2</td>
      <td data-title="Header3">sampladata5.3</td>
      <td data-title="Header4">sampladata5.4</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

```
<td data-title="Header5">sampledata5.5</td>
</tr>
</tbody>
</table>
```

A questo punto non ci resta che scrivere le regole CSS che permetteranno di rendere la nostra tabella perfettamente responsive sui dispositivi mobile. Per prima cosa, inseriamo il tutto in una media query, così da applicare il nuovo comportamento solamente ai dispositivi con risoluzioni orizzontali sotto i 768px:

```
@media only screen and (max-width: 768px) {
  â€¦
}
```

Naturalmente, puoi decidere quale è il breakpoint semplicemente modificando il valore 768px.

Bene, ora non ci resta che applicare le regole CSS necessarie, eccole passo per passo.

STEP 1

Forziamo tutti gli elementi della tabella a comportarsi come un elemento "blocco", andando a capo ad ogni nuovo elemento:

```
.table-fluid table,
.table-fluid thead,
.table-fluid tbody,
.table-fluid th,
.table-fluid td,
.table-fluid tr { display: block; }
```

STEP 2

Facciamo in modo che le righe di intestazione della tabella non vengano visualizzate:

```
.table-fluid thead tr { position: absolute; left: -9999px; top: -9999px; }
```

STEP 3

Con una semplice regola, spostiamo le colonne contenenti i valori verso destra, facendo in modo

che venga occupato il 50% dello spazio di visualizzazione orizzontale disponibile:

```
.table-fluid tr td { border: none; border-bottom: 1px solid #eee; padding-left: 50%;  
position: relative; text-align: right; white-space: normal; }
```

STEP 4

Quest'ultima regola, aggiungiamo uno pseudo-elemento `::before` che si posiziona nello spazio restante a sinistra della colonna dei valori e prenderà il suo contenuto dall'attributo `data-title` corrispondente. Abbiamo così creato le nostre etichette di intestazione!

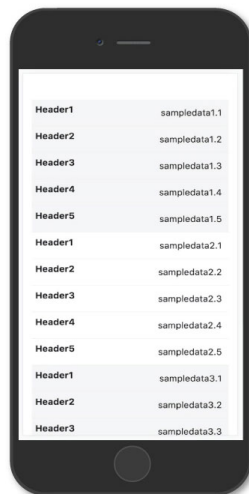
```
.table-fluid tr td:before { font-weight: bold; left: 6px; padding-right: 10px; position:  
absolute; text-align: left; top: 6px; white-space: nowrap; width: 45%; }  
.table-fluid tr td:before { content: attr(data-title); }
```

Il codice completo

Ecco infine il codice completo:

```
@media only screen and (max-width: 768px) {  
  .table-fluid table,  
  .table-fluid thead,  
  .table-fluid tbody,  
  .table-fluid th,  
  .table-fluid td,  
  .table-fluid tr { display: block; }  
  .table-fluid thead tr { position: absolute; left: -9999px; top: -9999px; }  
  .table-fluid tr th { background: #337ab7; border: 1px solid #337ab7 !important; color:  
#fff; }  
  .table-fluid tr td { border: none; border-bottom: 1px solid #eee; padding-left: 50%;  
position: relative; text-align: right; white-space: normal; }  
  .table-fluid tr td:before { font-weight: bold; left: 6px; padding-right: 10px;  
position: absolute; text-align: left; top: 6px; white-space: nowrap; width: 45%; }  
  .table-fluid tr td:before { content: attr(data-title); }  
}
```

ed il risultato finale:



Bello vero? Non ti resta che personalizzare la tua nuova tabella per adattarla al layout del tuo sito web.