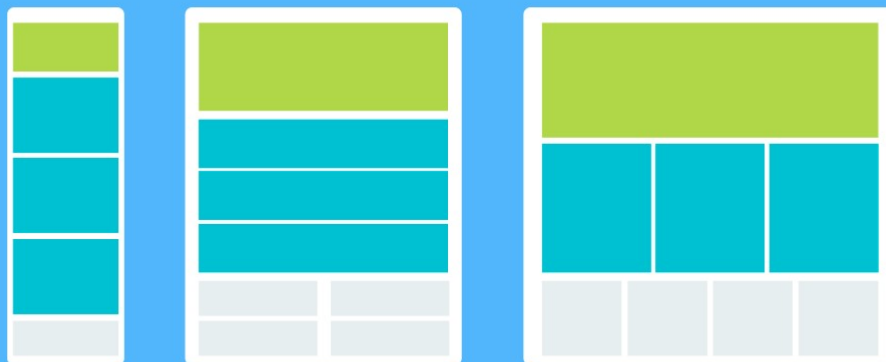


ITIS-LS “Francesco Giordani” Caserta

prof. Ennio Ranucci

a.s. 2021-2022

CSS3 media query



Media Queries

La regola, introdotta in CSS2, ha permesso di definire regole di stile diverse per diversi tipi di media.

@media

E' possibile disporre di un set di regole di stile per gli schermi dei computer, uno per le stampanti, uno per i dispositivi palmari, uno per i dispositivi di tipo televisivo e così via.

Le query multimediali CSS3 hanno esteso il concetto dei tipi di media CSS2: invece di cercare un tipo di dispositivo, guardano alla capacità del dispositivo.

Le query multimediali possono essere utilizzate per controllare molte cose, come ad esempio:

- larghezza e altezza del riquadro di visualizzazione
- larghezza e altezza del dispositivo
- orientamento (il tablet/telefono è in modalità orizzontale o verticale?)
- risoluzione

L'utilizzo di media query è una tecnica popolare per fornire un foglio di stile su misura a desktop, laptop, tablet e telefoni cellulari (come iPhone e telefoni Android).

Una **media query** è un tipo di supporto e può contenere una o più espressioni, che si risolvono in true o false.

`@media not|only mediatype and (expressions) { Codice C;}`

Il risultato della query è true se il tipo di supporto specificato corrisponde al tipo di dispositivo in cui viene visualizzato il documento e tutte le espressioni nella media query sono true.

Quando una media query è vera, vengono applicati il foglio di stile o le regole di stile corrispondenti, seguendo le normali regole a cascata.

Si possono anche avere fogli di stile diversi per supporti diversi:

```
<link rel="stylesheet" media="mediatype and|not|only (expressions)" href="style1.css">
```

Esempio1

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {
  background-color: pink;
}
@media screen and (min-width: 980px) {
  body {
    background-color: lightgreen;
  }
}
</style>
</head>
<body>
<h1>Ridimensione la finestra del browser per vedere cambiare il colore di sfondo</h1>
<p> La media query verrà applicata solo se il tipo di supporto è schermo e il riquadro di visualizzazione è largo 980 px o più largo. </p>
</body>
</html>
```

Esempio2

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<style>
#leftsidebar {
  float: none;
  width: auto;
}

.menuitem {
  background: #CDF0F6;
  border: 1px solid #d4d4d4;
  border-radius: 4px;
  list-style-type: none;
  margin: 4px;
  padding: 2px;
}

@media screen and (min-width: 980px) { #leftsidebar {width: 200px; float: left;} }
</style>
</head>
<body>
<div id="leftsidebar">
  <ul >
    <li class="menuitem">Menu-item 1</li>

    <li class="menuitem">Menu-item 2</li>

    <li class="menuitem">Menu-item 3</li>

    <li class="menuitem">Menu-item 4</li>

    <li class="menuitem">Menu-item 5</li>

  </ul>

</div>
<div>
  <h1>Ridimensione la finestra del browser per vedere cambiare il colore di sfondo</h1>
<p> La media query (menù a sx oppure sopra) verrà applicata solo se il tipo di supporto è schermo
e il riquadro di visualizzazione è largo 980 px o più largo. </p>
</div>
</body>
</html>
```

Esempio3

```
<html>
<head>
  <style>
    body {
      width: 97%;
      font-family: Arial, Verdana, sans-serif;
      color: #000000;
      margin: auto;
    }
    p {
      margin: 3%;
    }
    h1, h2, h3
    {
      text-align: center
    }
    .column
    {
      float: left;
      width: 50%;
    }

    /* Responsive layout */
    @media screen and (max-width: 900px)
    {
      .column {
        width: 50%;
      }
    }

    /* Responsive layout */
    @media screen and (max-width: 600px)
```

```
{
  .column {
    width: 100%;
  }
}
```

</style>

<body>

<h1 align='center'>Layout a due colonne</h1>

<div class="column">

<h3> colonna sinistra </h3>

<p align='justify'> testo della colonna sinistra </p>

<p align='justify'> O graziosa luna, io mi rammento

Che, or volge l'anno, sovra questo colle

Io venia pien d'angoscia a rimirarti:

E tu pendevi allor su quella selva

Siccome or fai, che tutta la rischiari.

Ma nebuloso e tremulo dal pianto

Che mi sorgea sul ciglio, alle mie luci

Il tuo volto apparìa, che travagliosa

Era mia vita: ed è, né cangia stile,

O mia diletta luna. E pur mi giova

La ricordanza, e il noverar l'etate

Del mio dolore. Oh come grato occorre

Nel tempo giovanil, quando ancor lungo

La speme e breve ha la memoria il corso,

Il rimembrar delle passate cose,

Ancor che triste, e che l'affanno duri! </p>

</div>

<div class="column">

<h3> colonna destra </h3>

<p align='justify'> Testo della colonna destra </p>

*Sempre caro mi fu quest'ermo colle,
E questa siepe, che da tanta parte
Dell'ultimo orizzonte il guardo esclude.
Ma sedendo e mirando, interminati
Spazi di là da quella, e sovrumani
Silenzi, e profondissima quiete
Io nel pensier mi fingo; ove per poco
Il cor non si spaura. E come il vento
Odo stormir tra queste piante, io quello
Infinito silenzio a questa voce
Vo comparando: e mi sovvien l'eterno,
E le morte stagioni, e la presente
E viva, e il suon di lei. Così tra questa
Immensità s'annega il pensier mio:
E il naufragar m'è dolce in questo mare.*

</div>

</body>

</html>

<!--

Possiamo infatti definire il margine come la distanza tra il bordo di un elemento e gli elementi adiacenti.

esempio:

div {

margin-top: 10px;

margin-right: 15px;

margin-bottom: 10px;

margin-left: 20px;

}

float

Con questa proprietà è possibile rimuovere un elemento dal normale flusso del documento e spostarlo su uno dei lati (destra o sinistra) del suo elemento contenitore.

Il contenuto che circonda l'elemento scorrerà intorno ad esso sul lato opposto rispetto a quello indicato come valore di float.

clear

La proprietà clear serve a impedire che al fianco di un elemento compaiano altri elementi con il float.

-->