

CSS RESPONSIVE - Lezione 4

29/01/2020

Paolo Cargnin

Struttura del corso

1° lezione

CSS3 e SCSS, responsive principles e nuove feature

2° lezione

Layout, flexbox frameworks, SCSS avanzato e OCSS

Sommario lezione



- CSS – introduzione
- Introduzione a SCSS
- CSS3 nuove features
- Media query
- Responsive principles!

CSS

Cascading Style Sheets

```
.content-navigation {  
  border-color: #ff0000;  
  width: 100px;  
}
```

```
[selector] {  
  [attribute-name]: [value];  
}
```

CSS

Cascading Style Sheets

```
[selector]:pseudo-class {  
  [attribute-name]: [value];  
}
```

[selector]

- Come selezionare l'elemento
 - Combinatori
 - Gerarchia di selezione

Come selezionare l'elemento

```
<h1 id="primary-title" class="blue-title" data-target="fill"></h1>
```

Tag name

```
h1 { // tag name  
  
}
```

Come selezionare l'elemento

```
<h1 id="primary-title" class="blue-title" data-target="fill"></h1>
```

Id selector

```
#primary-title{ // id selector  
  
}
```


Come selezionare l'elemento

```
<h1 id="primary-title" class="blue-title" data-target="fill"></h1>
```

class selector

```
.blue-title{ // class selector  
  
}
```

Come selezionare l'elemento

```
<h1 id="primary-title" class="blue-title" data-target="fill"></h1>
```

Attribute selector

```
[data-target]{ // Attribute selector  
  
}
```

Attribute selectors

Una piccola nota: ce ne sono UN SACCO!

`[target]`

Seleziona gli elementi con l'attributo target

`[target=_blank]`

Seleziona gli elementi con l'attributo target="_blank"

Attribute selectors

WORD MATCHING

```
[href~="flower"]{  
  color: red  
}
```

```
<a href="scrivo flower">Testo Rosso</a>  
<a href="whiteflower">Testo Non rosso</a>
```

Attribute selectors

“Inizia con”

```
[href^="https"]{  
    color: red  
}
```

```
<a href="https://...">Testo Rosso</a>  
<a href="http://...">Testo Non rosso</a>
```

Attribute selectors

“Finisce con”

```
[href$=".pdf"]{  
    color: red  
}
```

```
<a href="https://....pdf">Testo Rosso</a>  
<a href="http://....html">Testo Non rosso</a>
```

Attribute selectors

“Contiene”

```
[href*="google"]{  
    color: red  
}
```

```
<a href="https://google.it">Testo Rosso</a>
```

```
<a href="https://facebook.com">Testo Non rosso</a>
```

Attribute selectors

RIASSUNTO

`=` // *uguaglianza*

`~` // *Contiene la parola*

`^` // *Inizia con*

`$` // *finisce con*

`*` // *Contiene*

Come selezionare l'elemento

```
<h1 id="primary-title" class="blue-title" data-target="fill"></h1>
```

wildcard selector

```
*{ // Attribute selector  
  
}
```

Come selezionare l'elemento

```
<h1 id="primary-title" class="blue-title" data-target="fill"></h1>
```

Tutto insieme

```
h1#primary-title.blue-title[data-target]{  
}
```

COMBINATORI

Discendenza

```
div p {  
    color: red  
}
```

COMBINATORI

Diretta Discendenza

```
div > p {  
    color: red  
}
```

COMBINATORI

Fratellanza (generica)

```
ul ~ p {  
    color: red  
}
```

Gerarchia di selezione

REGOLE

- 1 - A parità di specificità, vince l'ultimo
- 2 - *:pseudo-selector* > ID > Classi > attributo > tag name > *
- 3 - Più selettori sommi, più importanza gli dai
- 4 - Più è distante il padre, più importante è la selezione
- 5 - >, +, ~, , “ “

:pseudo-class

- Pseudo selettori
- Pseudo elementi

Pseudo selettori

selettori di stato

:active

:disabled

:visited

:link

:focus

:hover

:checked

:enabled

Pseudo selettori

selettori di validazione

:invalid

:required

:valid

:optional

:out-of-range

:in-range

Pseudo selettori

selettori con i muscoli

- :empty
- :first-child
- :first-of-type
- :last-child
- :last-of-type
- :nth-child(n)
- :nth-last-child(n)
- :nth-last-of-type(n)
- :nth-of-type(n)
- :only-of-type
- :only-child
- :not(selector)

[ATTRIBUTE-NAME] : [value]

- !important
- !default

Gerarchia di selezione

REGOLE

- 1 - !important vince su tutto
- 2 - tranne che su un !important con un selettore più important
- 3 - !default non vince mai
- 4 - Tranne a parità di selettore meno important

SASS

Syntactically Awesome Style Sheets

SCSS

Sassy CSS

SASS

vs

SCSS

```
/* SASS */
$blue: #3bbfce
$margin: 16px

.content-navigation
  border-color: $blue
  color: darken($blue, 9%)

.border
  padding: $margin / 2
  margin: $margin / 2
  border-color: $blue
```

```
/* SCSS */
$blue: #3bbfce;
$margin: 16px;

.content-navigation {
  border-color: $blue;
  color: darken($blue, 9%);
}

.border {
  padding: $margin / 2;
  margin: $margin / 2;
  border-color: $blue;
}
```

Iniziamo a scrivere SCSS

1. Nesting
2. Calcoli
3. utility functions
4. *Variabili e interpolazione stringhe*
5. @Import
6. *mixin, if, @content e @include*
7. *@extend e %placeholder*
8. *@each*

CSS3 nuove features

- **box-shadows**
 - **Transitions**
 - **Transform**
 - **animations**

Media queries

filtriamo i dispositivi

1. media type
2. media features

Media type

all

print

screen

speech

Media feature

1. Viewport
2. Touch devices
3. Screen specs
4. User settings
5. Utility
6. colors
7. Inutiliy

Viewport

height

min-height

max-height

width

min-width

max-width

Tipi di input

any-hover

any-pointer

hover

pointer

valori: none / coarse / fine

Screen specs

aspect-ratio

max-aspect-ratio

min-aspect-ratio

resolution

max-resolution

min-resolution

```
@media (min-aspect-ratio: 8/5) {  
  div {  
    background: #9af;  
  }  
}
```

```
@media (min-resolution: 72dpi) {  
  p {  
    text-decoration: underline;  
  }  
}
```

User settings

```
// prefers-color-scheme (light / dark)
```

```
@media (prefers-color-scheme: dark) {  
    .day.dark-scheme { background: #333; color: white; }  
    .night.dark-scheme { background: black; color: #ddd; }  
}
```

```
// prefers-reduced-data
```

```
// prefers-reduced-motion
```

```
// prefers-reduced-transparency
```

```
// prefers-contrast
```


Utility

orientation (portrait / landscape)

scripting (none/install only/enabled)

Responsive principles

1. Mobile first
2. Meta tag viewport
3. Media query
4. Relative units
5. Fluid font size