

CSS

CSS

Cascading Style Sheets: in italiano fogli di stile a cascata

È un linguaggio usato per definire la formattazione di documenti Descrive lo stile degli elementi di pagina La sua interpretazione necessita di un browser

https://www.baccan.it 2/33

CSS – strumenti

Lo strumento che useremo durante il corso è

https://codepen.io

CodePen is a social development environment. At its heart, it allows you to write code in the browser, and see the results of it as you build. A useful and liberating online code editor for developers of any skill, and particularly empowering for people learning to code. We focus primarily on front-end languages like HTML, CSS, JavaScript, and preprocessing syntaxes that turn into those things.

Iscrivetevi e seguite il profilo creato apposta per il corso

https://codepen.io/matteobaccan

https://www.baccan.it 3/33

CSS – strumenti

Editor

Codepen.io
Notepad
Notepad++
VisualStudio Code

Va bene qualsiasi editor, non visuale, meglio se con syntax highlighter e code completion

Le slide e i sorgenti del corso, liberamente ispirati a https://www.w3schools.com e costantemente aggiornati, sono disponibili a questo indirizzo

https://github.com/matteobaccan/CorsoCSS

https://www.baccan.it 4/33

CSS – esempio

```
body {
 background-color: red;
h1 {
 color: black;
 text-align: center;
p {
 font-family: courier;
 font-size: 24px;
```

https://www.baccan.it 5/33

CSS

Cos'è il CSS?

CSS è acronimo di **Cascading Style Sheets**, sono fogli che vengono utilizzati per formattare le pagine web.

Con i CSS è possibile controllare il colore, il carattere, la dimensione del testo, la spaziatura tra gli elementi, il modo in cui gli elementi sono posizionati e disposti, quali immagini di sfondo o colori di sfondo devono essere utilizzati, o le diverse visualizzazioni in base alle dimensioni dello schermo

Da notare che **cascading** identifica il fatto che uno stile applicato a un elemento padre si applicherà anche a tutti gli elementi figli all'interno dell'elemento padre

https://www.baccan.it 6/33

CSS

I CSS possono essere aggiunti ai documenti HTML in 3 modi:

Inline - utilizzando l'attributo style all'interno degli elementi HTML Interno - utilizzando un elemento <style> nella sezione <head> Esterno: utilizzando un elemento <link> per collegarsi a un file CSS esterno

https://www.baccan.it 7/33

CSS Inline

<h1 style="color:blue;">Una intestazione blue</h1>

Un paragrafo rosso

https://www.baccan.it

CSS Interno

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
 <style>
body {background-color: powderblue;}
h1 {color: blue;}
  {color: red;}
 </style>
</head>
<body>
 <h1>This is a heading</h1>
 This is a paragraph.
</body>
</html>
```

https://www.baccan.it 9/33

CSS Esterno

```
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
 k rel="stylesheet" href="styles.css">
 </head>
<body>
<h1>Intestazione</h1>
Paragrafo
</body>
</html>
```

https://www.baccan.it

CSS styles.css

```
body {
 background-color: powderblue;
h1 {
 color: blue;
 color: red;
```

https://www.baccan.it

CSS sintassi

La sintassi di base dei CSS è data dalla dichiarazione di un **selector**, seguito da una lista di **proprietà** e del loro relativo **valore**

```
selector {
  proprietà: valore;
}
```

In questo caso il selettore è **body** e la proprietà impostata è **background-color** seguita dal suo valore **red**

```
body {
  background-color: red;
}
```

https://www.baccan.it 12/33

CSS selector

I **selector** permettono di identificare in modo preciso gli elementi HTML che vogliamo personalizzare.

Esistono 5 categorie diverse di **selector**

selector semplici : selezionano gli elementi in base a nome, id, classe selector combinatori o di relazione : selezionano gli elementi in base alla loro relazione

selector di pseudo-classe : selezionano gli elementi in base a uno stato selector di pseudo-elementi : selezionano e definiscono lo stile di una parte di un elemento

selector di attributo : selezionano gli elementi in base a un attributo o al valore di un attributo

https://www.baccan.it 13/33

CSS selector semplici

I selector semplici selezionano gli elementi in base a nome, id, classe

```
tag {
 color: green;
#idtag {
 color: red;
.classenome {
 color: magenta;
tag.classenome {
 color: magenta;
```

https://www.baccan.it 14/33

CSS selector universale

Per convenzione esiste il selector * che indica che le proprietà indicate devono essere applicate a qualsiasi **tag**

```
* {
  color: green;
}
```

In questo modo, qualsiasi elemento contenuto in pagina, avrà una colorazione di default impostata sul verde

https://www.baccan.it 15/33

CSS selector raggruppamenti

Per ridurre la prolissità dei CSS è stata introdotta la sintassi per raggruppamento che permette di mettere, in un'unica dichiarazione, più direttive CSS. Per questo motivo scrivere

```
h1 -
 color: green;
 color: green;
Equivale a scrivere
h1, h2 {
 color: green;
```

https://www.baccan.it 16/33

CSS selector combinator

I **selector combinatori**: selezionano gli elementi in base alla loro relazione. Per determinare la relazione viene usato un **combinator**. I combinator possono essere di 4 tipi

```
discendente (spazio) figlio (>) fratelli adiacenti (+) fratelli generali (~)
```

https://www.baccan.it 17/33

CSS selector combinator

```
discendente (spazio)
div p { background-color: red; }
figlio (>)
div > p { color: white; }
fratelli adiacenti (+)
h3 + span { color: white; }
fratelli generali (~)
h2 ~ h3 { border: 1px solid black; }
```

https://www.baccan.it 18/33

CSS selector pseudo classe

Una pseudo classe identifica uno stato speciale di un tag.

La sintassi di utilizzo è simile alla sintassi base, con l'aggiunta di : e il tipo di pseudoclasse

```
selector:pseudoclasse {
  proprietà: valore;
}
```

https://www.baccan.it 19/33

CSS selector pseudo classe

Esistono una trentina di pseudoclassi.

Di seguito alcune classi

:hover è attiva quando il puntatore del mouse è sopra l'elemento

:focus un input che riceve il fuoco

:read-only un input con l'attributo readonly

Sul sito dei developer Mozilla è possibile averne un elenco completo

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/Pseudo-classes

https://www.baccan.it 20/33

CSS selector pseudo elemento

Un pseudo elemento viene utilizzato per applicare uno stile a una parte specifica di un elemento.

La sintassi di utilizzo è simile alle pseudo classi, con l'aggiunta di un doppio : e il tipo di pseudo elemento

```
selector::pseudoelemento {
  proprietà: valore;
}
```

https://www.baccan.it 21/33

CSS selector pseudo elemento

Un pseudo elemento viene utilizzato per applicare uno stile a una parte specifica di un elemento.

::after prima dell'elemento

::before dopo l'elemento

::first-child è il primo elemento di una lista

https://www.baccan.it

Tramite i selector di attributi è possibile applicare uno stile agli elementi HTML che hanno attributi o valori di attributo specifici.

```
selector[attributo] {
  proprietà: valore;
}
selector[attributo=valore] {
  proprietà: valore;
}
```

https://www.baccan.it 23/33

Seleziono solo il tag p che ha un attributo chiamato test1

```
p[test1] {
  color: red;
}
```

Seleziono solo il tag p che ha un attributo chiamato test2 col valore pippo

```
p[test2=pippo] {
  color: green;
}
```

https://www.baccan.it 24/33

Seleziono un attributo che contiene la parola valore

```
selector[attributo~=valore] {
  proprietà: valore;
}
Seleziono un attributo che inizia per valore (uguale o uguale seguito dal trattino)
selector[attributo|=valore] {
  proprietà: valore;
}
```

https://www.baccan.it 25/33

Seleziono un attributo che inizia valore

```
selector[attributo^=valore] {
  proprietà: valore;
}
Seleziono un attributo che finisce per valore
selector[attributo$=valore] {
  proprietà: valore;
```

https://www.baccan.it 26/33

Seleziono un attributo che contiene la sottostringa valore

```
selector[attributo*=valore] {
  proprietà: valore;
}
```

https://www.baccan.it 27/33

CSS commenti

```
All'interno di un CSS è possibile inserire dei commenti I commenti sono multiriga, iniziano con /* e terminano con */
selector {
 proprietà: valore; /* commento */
}
```

https://www.baccan.it 28/33

CSS colori

All'interno di un CSS è possibile referenziare dei colori

I colori possono essere specificati usando il nome predefinito del colore o le sintassi RGB, HEX, HSL, RGBA e HSLA

https://www.baccan.it 29/33

CSS come usare i colori

Background

<div style="background-color:red;">Lorem ipsum</div>

Foreground

<div style="color:blue;">Lorem ipsum</div>

Border

<div style="border:2px solid red;">Lorem ipsum</div>

https://www.baccan.it 30/33

CSS background

I background possono avere varie proprietà di personalizzazione. Colore

<div style="background-color:red;">Lorem ipsum</div>

Opacità/trasparenza. Può assumere un valore compreso tra 0,0 e 1,0. Più basso è il valore, più trasparente:

<div style="background-color:red; opacity: 0.3;">Lorem ipsum</div>

https://www.baccan.it 31/33

CSS background

Immagine

<div style="background-image: url(gattino.gif);">Lorem ipsum</div>

Repeat

<div style="background-image: url(gattino.gif); background-repeat: repeatx;">Lorem ipsum</div>

Position

<div style="background-image: url(gattino.gif); background-repeat: no-repeat; background-position: right top;">Lorem ipsum</div>

https://www.baccan.it 32/33

CSS background

Attachment

```
<div style="background-image: url(gattino.gif); background-attachment:
fixed;">Lorem ipsum</div>
```

```
<div style="background-image: url(gattino.gif); background-attachment:
scroll;">Lorem ipsum</div>
```

https://www.baccan.it 33/33