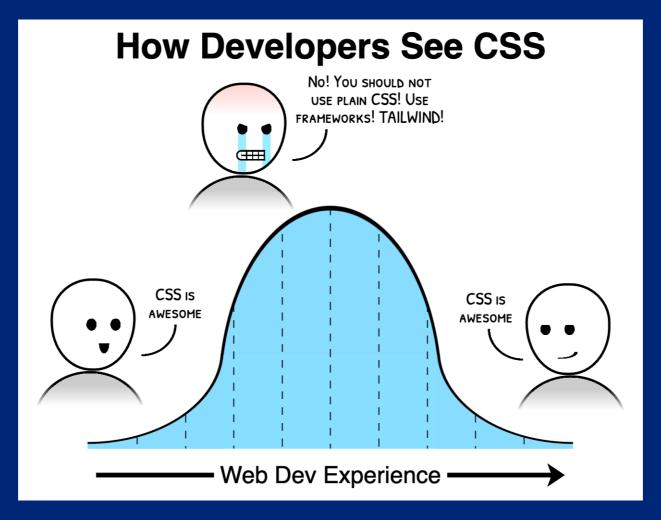


# FOGLI DI STILE



Marina Ribaudo, marina.ribaudo@unige.it

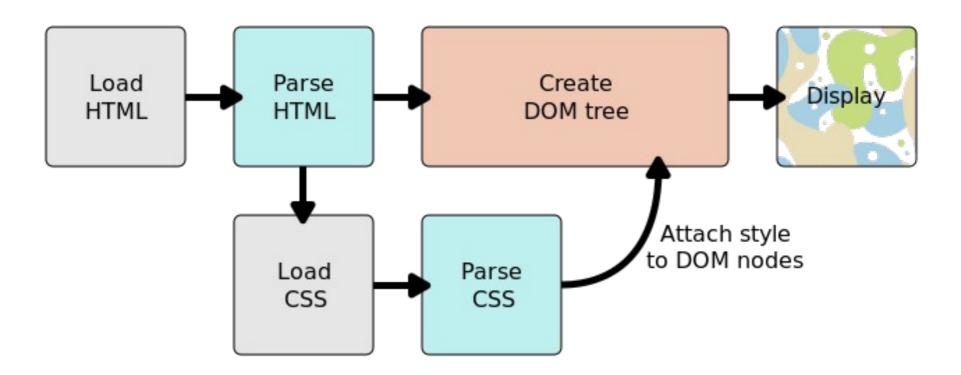
# Cascading Style Sheet (CSS)

2

- → Permettono di separare il contenuto di un documento dalla sua presentazione
- → Servono per facilitare la creazione di pagine HTML con un aspetto uniforme
  - → Lo stesso stile può essere applicato a più documenti
  - → Si possono progettare pagine HTML per più browser

# Cascading Style Sheet (CSS)





https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/First\_steps/How\_CSS\_works

# CSS: come si usano?

4

Ci sono tre modi per associare uno stile ad un file HTML

→ External



<head>

k rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css" />

</head>

**MIME** Type

**Estensione file** 

Vedi: http://www.w3schools.com/css/css\_howto.asp

# CSS: come si usano?



Ci sono tre modi per associare uno stile ad un file HTML

#### → Internal



```
<head>
```

<style>

/\* regole di stile qui \*/

</style> </head>

Le regole di stile sono scritte come nei file esterni .css

# CSS: come si usano?



Ci sono tre modi per associare uno stile ad un file HTML

→ Inline



<h1 style="color:blue; margin-left:30px;">...</h1>

Non si usano {...} ma "..." perché style è un attributo HTML

# CSS: come si risolvono i conflitti?



Se si modificano le stesse proprietà in parti diverse di un documento, come si risolvono i conflitti?

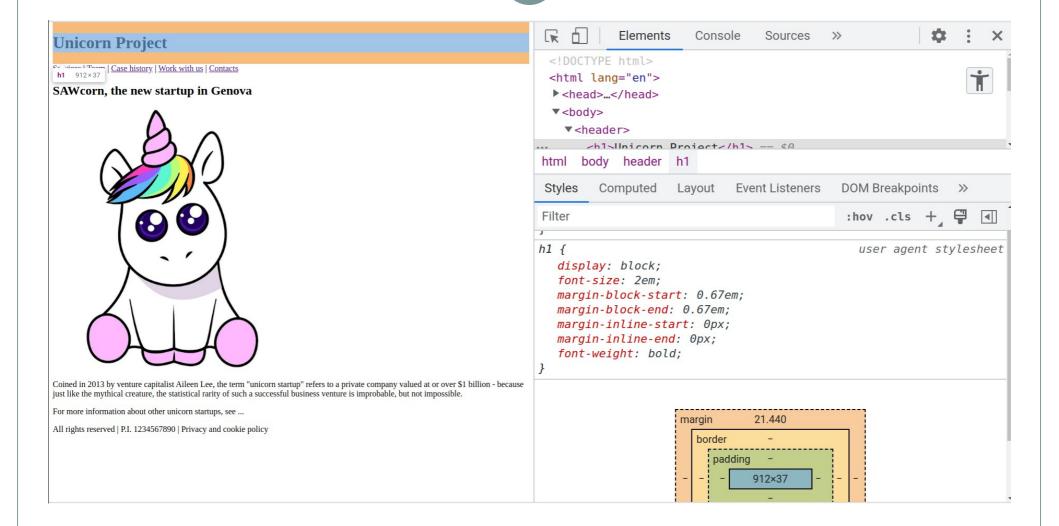
Precedenza: LAST WRITE WINS

Browser default External Internal Inline



Cascading...

# CSS: browser default



# CSS: ridefinizione dello stile

#### **Unicorn Project**

Services | Team | Case history | Work with us | Contacts

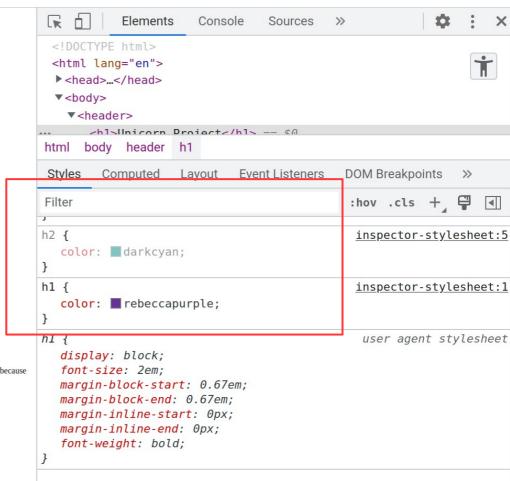
SAWcorn, the new startup in Genova



Coined in 2013 by venture capitalist Aileen Lee, the term "unicorn startup" refers to a private company valued at or over \$1 billion - because just like the mythical creature, the statistical rarity of such a successful business venture is improbable, but not impossible.

For more information about other unicorn startups, see ...

All rights reserved | P.I. 1234567890 | Privacy and cookie policy



# CSS: regole di stile

10

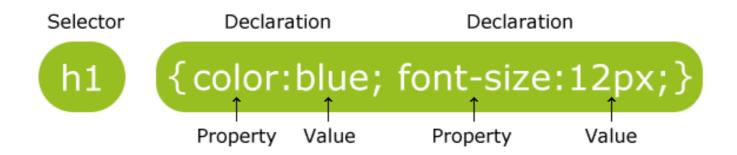
→ Un foglio di stile fornisce una collezione di regole che definiscono l'aspetto degli elementi di una pagina

```
selector
{
    property1 : value1;
    property2 : value2;
    ...
    propertyN : valueN;
}
```

## CSS: elementi



#### Tag HTML



**Vedi:** http://www.w3schools.com/css/css\_syntax.asp o anche https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/CSS\_Selectors

# CSS: esempio





# CSS: esempio

13

```
h1 {
  color: green;
  font-size: 10pt;
  text-transform: uppercase;
}
```

La mia homepage - Mozilla Firefox

La mia home... La mia home... La mia home... +

(a) file:///home/marina/Didattica/eduopen/css/01/index v C >> =

TITOLO DELLA MIA HOMEPAGE

Primo paragrafo della mia homepage

Questo è il secondo paragrafo

**Nota**: nomi e valori delle proprietà **non** si possono imparare a memoria... Google: "CSS properties", "CSS tutorial"

# CSS: classi



#### Class "."

Si definisce uno **stile** che si può applicare a **più elementi nella stessa pagina**, su tag diversi

```
.important {
            color: blue;
            font-weight: bold;
        }
```

# CSS: esempio

15

```
.important {
    color: blue;
    font-weight:bold;
}
```

```
La mia home... TITOLO DELLA MIA HOMEPAGE

Primo paragrafo della mia homepage

Questo è il secondo paragrafo ed è un paragrafo importante.
```

Questo è il secondo ...

# CSS: identificatori



#### ld "#"

Si definisce uno **stile** che si può applicare ad **un solo elemento nella pagina** 

```
#superImportant {
      color: red;
      text-transform: uppercase;
   }
```

# CSS: esempio

17

```
#superImportant {
  color: red;
  text-transform: uppercase;
}
```

```
La mia home... X

file:///home/marina/Didattica/eduopen/css/01/index v C >> 

TITOLO DELLA MIA HOMEPAGE

Primo paragrafo della mia homepage

Questo è il secondo paragrafo della mia homepage ed è un paragrafo importante

OUESTO È IL TERZO PARAGRAFO DELLA MIA HOMEPAGE
```

ED È UN PARAGRAFO ANCORA PIÙ IMPORTANTE

Questo è il terzo ...

# CSS: selettori

18

```
:nth-of-type(n)
```

Si applica ad ogni elemento che è il **figlio n-esimo** di un particolare elemento padre

```
Esempio
p:nth-of-type(3) {
          background: red;
}
```

Il terzo paragrafo assumerà uno sfondo di colore rosso

# CSS: pseudo classi

19

Selezionano elementi che si trovano in uno stato specifico, iniziano con ":"

# CSS: pseudo elementi



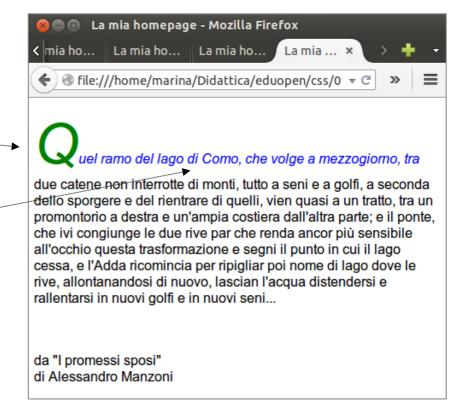
Selezionano una parte di un elemento, iniziano con "::" (in passato si usava ":")

```
p::first-line {...} /* prima riga di un paragrafo */
p::first-letter {...} /* prima lettera ... */
li::first-child {...} /* primo elemento di un elenco */
```

# CSS: esempio



```
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
}
p::first-letter {
   color: green;
   font-size: 50pt;
   font-style: italic;
}
p::first-line {
   color: blue;
   font-style: italic;
}
```



# CSS3: attributi



### [att...]

```
[att^=val] /* attributi att che iniziano con val */
[att$=val] /* attributi att che finiscono con val */
[att*=val] /* attributi att il cui valore contiene val */
```

#### Esempio

a[href\*="unige"]{...} si applica ai link che contengono unige

```
<a href="https://unige.it">...</a>
```

<a href="https://www.dibris.unige.it">...</a>

# CSS3: attributi



```
[att...]
```

input[type="text"], input[type="email"] {...}
input[type="submit"] {...}

#### Registration form

Join the largest digital library in the world

- Firstname
- & Lastname
- E-mail
- Password

Submit

# CSS: combinare i selettori



Se si vuole associare **la stessa regola CSS** a più selettori, si possono scrivere i selettori separati da una **virgola** 

```
ul.menu, a:link, p:first-child {
...
}
```

Lo **spazio** permette invece di creare una "discendenza" tra selettori, per es. **ul.menu a:link** permette di selezionare tutti i link (a:link) contenuti in un elenco 
 associato alla classe menu

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/CSS\_Selectors

# CSS: formattazione del testo



#### **Proprietà**

color

text-align

text-decoration

text-indent

e molte altre...

Le proprietà CSS hanno spesso un nome auto-esplicativo

## CSS: formattazione del testo



Le proprietà CSS hanno spesso un nome

auto-esplicativo

#### Proprietà

color

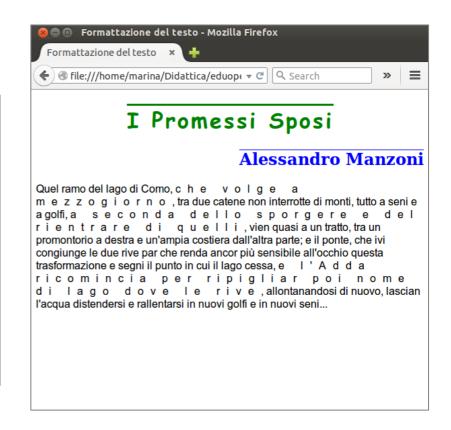
text-align

text-decoration

```
text-indent
e molte altı
```

```
h1 {
    letter-spacing: 3px;
    color: green;
    text-align: center;
    text-decoration: overline;
    font-family: "Comic Sans MS";
}

h2 {
    color: blue;
    text-align: right;
    text-decoration: overline;
}
```



# CSS: unità di misura



Misure assolute: cm, pt, px

- Misure **relative**: si adattano rispetto alle dimensioni di un elemento padre
  - em: misura relativa a quella dell'elemento padre
  - rem: misura relativa a quella dell'elemento radice
- Misure percentuali: %

## CSS3: web font



Grazie alla regola @font-face di CSS3 si possono definire nuovi nomi di font che usano famiglie di caratteri prese da server remoti

Il font appena definito può essere usato nelle regole di stile



Per ottenere ombre, effetti neon e 3D, ecc. si può usare la proprietà **text-shadow** che accetta un elenco di valori per specificare

- → offset-x
- → offset-y
- → blur-radius
- → color



Per ottenere ombre, effetti neon e 3D, ecc. si può usare la proprietà **text-shadow** 





Per ottenere ombre, effetti neon e 3D, ecc. si può usare la proprietà **text-shadow** 

```
.neon {
background-color: #222222;
color: #ffffff;
text-shadow:
0 0 10px #ffffff,
0 0 20px #ffffff,
0 0 30px #ffffff,
0 0 40px #b260ee,
0 0 50px #b260ee,
0 0 60px #b260ee;
}
```





# Per ottenere ombre, effetti neon e 3D, ecc. si può usare la proprietà **text-shadow**

```
.treD {
    color: #00ee00;
    text-shadow:
        1px 1px 0 #5d746b,
        2px 2px 0 #5d746b,
        3px 3px 0 #5d746b,
        4px 4px 0 #5d746b,
        5px 5px 0 #5d746b,
        6px 6px 0 #5d746b,
        7px 7px 0 #5d746b,
        8px 8px 3px #333333;
}
```



## CSS: sfondi



La proprietà CSS **background** permette di gestire lo sfondo delle pagine visualizzate all'interno del browser

- background-color
- → background-image
- → background-repeat
- → background-attachment
- background-position

# CSS: sfondi



```
body {
    font-family: Arial;
    background-image:
        url("images/flowers.jpg");
}
```



# CSS: sfondi



```
body {
    font-family: Arial;
    background-image:
        url("images/flowers.jpg");
}
```

Cambiando immagine...



## CSS3: sfondi

36

CSS3 introduce la possibilità di utilizzare **più immagini** di sfondo specificando i nomi dei file e i valori delle diverse proprietà separati da una virgola



## CSS: bordi







border: 5px dotted orange;

border: 2px solid #4ba299;



## CSS3: bordi



**border-radius** – permette di definire bordi arrotondati **box-shadow** – permette di definire una o più **ombre** per i riquadri generati dagli elementi HTML

Tutte le proprietà CCS viste fino ad ora (testo, sfondi, box-model) vanno usate con moderazione...

## **CSS3**: trasformazioni



CSS3 introduce funzioni per ridimensionare, ruotare, distorcere e traslare i vari elementi della pagina, introdurre transizioni e creare animazioni...

scale(), rotate(), skew(), translate()





# **CSS3**: transizioni



Le transizioni CSS3 permettono di **controllare la velocità delle trasformazioni** attraverso 4 proprietà

#### transition-property

(specifica la proprietà CSS cui applicare la trasformazione)

transition-duration

transition-timing-function

(velocità con cui viene eseguita l'animazione: ease, linear,...)

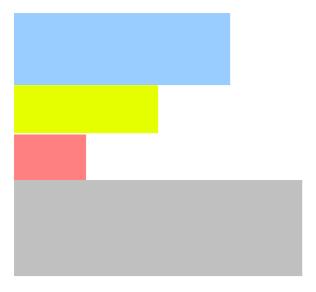
transition-delay



# CSS: posizionamento

41

#### Block



Esempi: <div>,,<h1>

display: block display: inline display: none

#### Inline



Esempi: <span>, <strong>, <em>

# **CSS**: position



# La proprietà **position** permette di definire il posizionamento dei blocchi

- → Static (default, segue il flusso della pagina, ignora top, left,...)
- → fixed (fisso, si sposta di top, left,... rispetto all'angolo in alto/sx del browser e non scorre con il resto del documento)
- → absolute (si sposta di top, left,... rispetto al primo contenitore con posizionamento diverso da static, se esiste, oppure rispetto alla pagina)
- → relative (si sposta di top, left,... rispetto al posto che avrebbe occupato in assenza di posizionamento)

# CSS: position

43

## Esempi



→ fixed

04position.html

→ absolute

05position.html

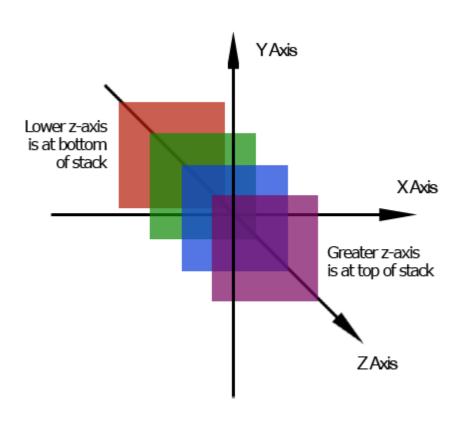
→ relative

06position.html



# CSS: z-index







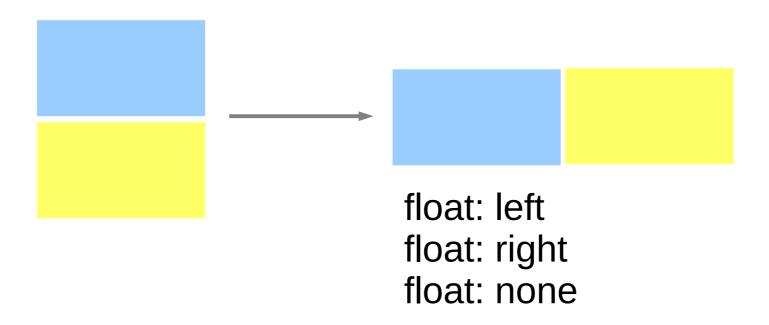


07zindex.html

# CSS: float



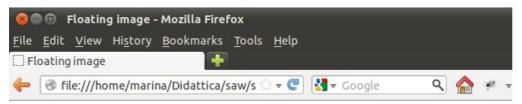
La proprietà **float** permette di spostare gli elementi in una pagina HTML senza usare tabelle



Nota: spesso per riportare le cose a posto si usa clear: ...

## CSS: float





life of vincent van gogh here life of



vincent van gogh here life of vincen

gogh here life of vincent van gogh lere life of vincent van gogh l



vincent van gogh here life of vincent van gogh here

```
<style type="text/css">
.imleft {
    float: left;
    margin: 15px 15px 5px 15px;
    border: solid 4px #bbb;
}
```

```
.imright {
    float: right;
    margin: 15px 15px 5px 15px;
    border: solid 4px #bbb;
    }
</style>
```

# CSS3: funzioni "browser specific"



Quando le nuove proprietà CSS3 non sono supportate, potrebbero esserci delle proprietà equivalenti che hanno un nome/valore "browser-specific"

Chrome, Safari: -webkit-

Firefox: -moz-

Opera: -o-

Explorer: -ms-

### Bisogna sempre guardare la documentazione



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