

Introduzione allo sviluppo Web

Studium Generale, a.a. 2013-2014, II semestre

Contatto

- ▶ **Daniel Graziotin**
- ▶ **graziotin@inf.unibz.it**
- ▶ **<http://task3.cc/teaching/introduzione-e-allo-sviluppo-web>**

Parte II, CSS

Ricordate?

- ▶ **Markup**

- HTML

- ▶ **Stile**

- CSS

- ▶ **Dinamicità**

- Client: JavaScript
- Server: PHP

Cascading Style Sheets

▸ **CSS**

- Gestiscono lo stile, la presentazione delle pagine Web
- Governano come le pagine appaiono al visitatore quando le visualizzano

CSS

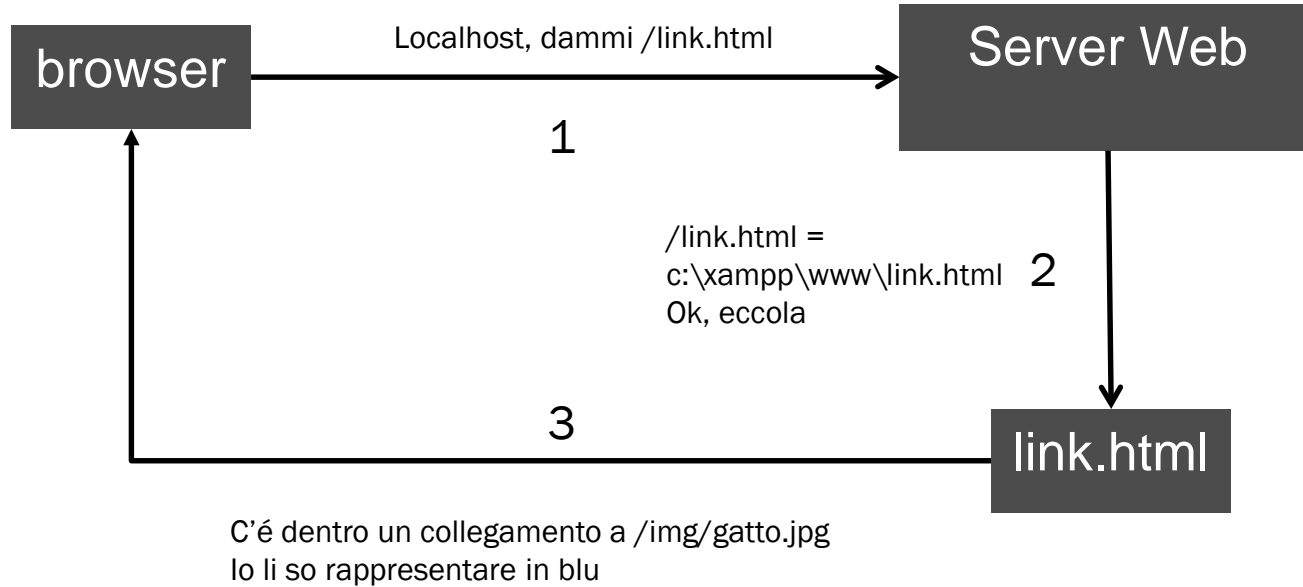
- ▶ **Un linguaggio completamente diverso da HTML**
- ▶ **Solitamente in file con estensione css**
 - Possono essere scritti nelle pagine Web stesse
 - Oppure, tenuti separati
 - Noi separiamo

CSS

▸ **Un insieme di regole per il browser**

- “Browser, i tag *a* devono avere colore rosso”
 - Tutti
 - Alcuni
 - Uno solo
 - Figli, fratelli, genitori, ...anche zii

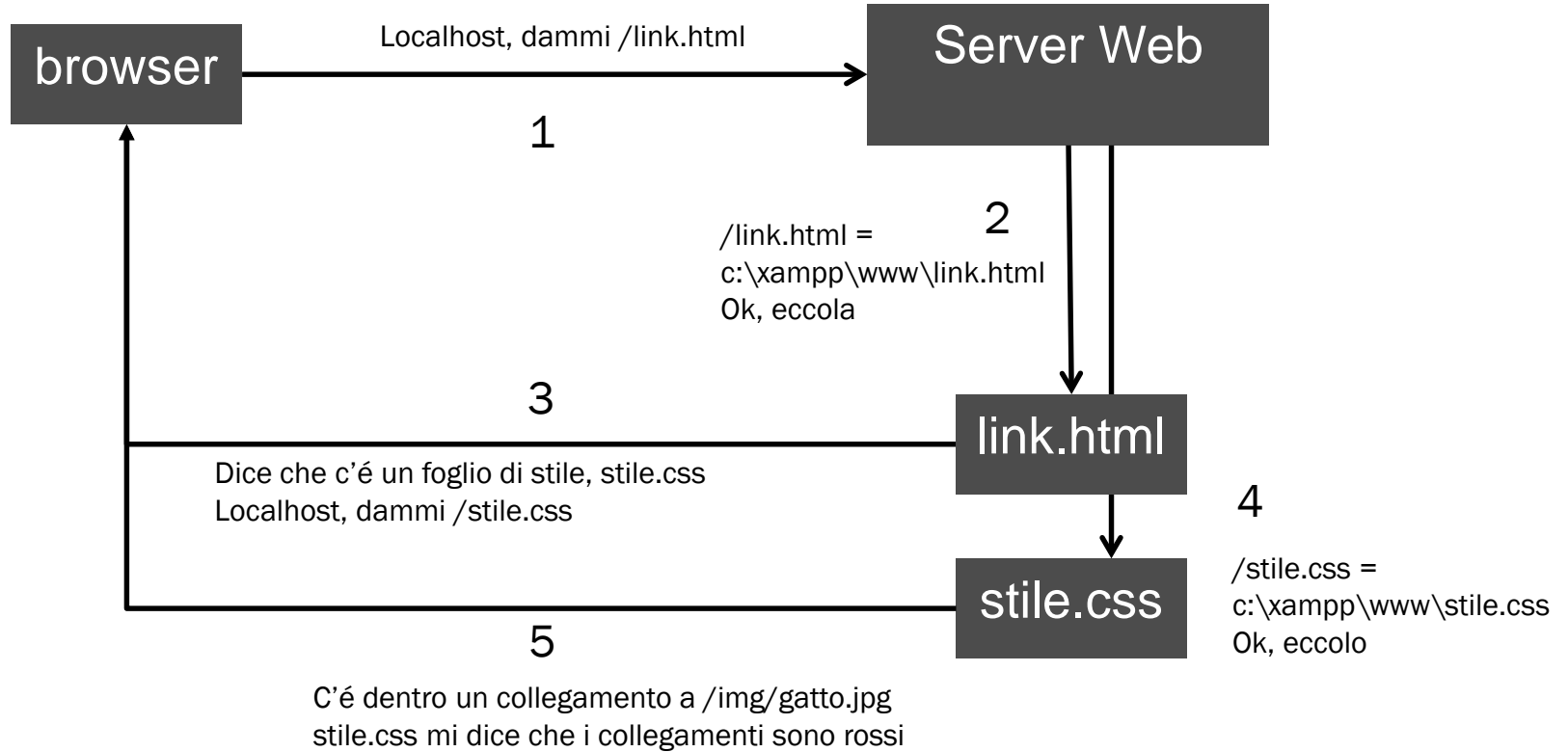
Senza CSS



Risultato

Ecco qui [foto](#) di un gattino!

Con CSS



Risultato

Ecco qui foto di un gattino!

Sintassi

- **Più semplice di HTML**

selettore {

dichiarazione;

dichiarazione;

[eccetera]

}

Dichiarazione

proprietà: valore;

Sintassi

- **Più semplice di HTML**

```
selettore {  
    proprietà: valore;  
    proprietà: valore;  
}
```

Sintassi

▸ Più semplice di HTML

selettore {

proprietà: valore;

proprietà: valore;

}

“A cosa applichiamo le regole di stile” (es: tag, figlio di un tag, ...)

Insieme di dichiarazioni (regole di stile) per il selettore, raggruppate tra parentesi graffe { }

Ogni dichiarazione è separata dalle altre da un punto e virgola ;

Ogni dichiarazione ha una **proprietà** e un **valore**, separate dai due punti :

Come funziona

- ▶ **Aperte <http://localhost/link.html>**
 - (il documento che contiene il collegamento alla foto del gattino)
- ▶ **Il link è [blu sottolineato](#)**

Come funziona

- ▶ **Create un file con estensione .css, dentro alla radice (!) del vostro server**
 - Di solito lo si chiama style.css o stile.css
 - Anche pippo.css

Come funziona

- **Contenuto del file stile.css**

```
a {
```

```
    color: red;
```

```
}
```

Come funziona

- ▶ **Cosa succede ora se accediamo a <http://localhost/link.html>?**

Come funziona

- ▶ **Cosa succede ora se accediamo a <http://localhost/link.html>?**
- ▶ **Cosa manca?**

Come funziona

- ▶ **Prendete link.html**
 - (il documento che contiene il collegamento alla foto del gattino)
- ▶ **Come figlio di head, inserite il seguente tag**

```
<link rel="stylesheet" href="/stile.css" />
```

Come funziona

- ▶ **Prendete link.html**
- ▶ **Come figlio di head, inserite il seguente tag**

```
<link rel="stylesheet" href="/stile.css" />
```

- ▶ Il tag **link** definisce una relazione tra un document e una risorsa esterna
 - **rel** specifica che si tratta di un foglio di stile
 - **href** specifica la sua locazione (come per il tag a)

Come funziona

- ▶ **Cosa succede ora se accediamo a <http://localhost/link.html>?**
- ▶ **Il link è rosso sottolineato**

Ricapitolando

- ▶ **Una pagina Web in HTML presenta il markup (contenuto e struttura) di un documento**
 - Il browser la rappresenta usando un proprio stile, molto minimale
- ▶ **Un foglio di stile CSS presenta lo stile (presentazione) di una pagina Web**
 - Il browser usa il foglio di stile per rappresentare una pagina Web in HTML

Tre cose importanti per lo stile

- 1. Una pagina Web in HTML (documento.html)**
- 2. Un foglio di stile CSS (stile.css)**
- 3. Il tag *link* nella pagina Web per collegare markup e stile**

Selettori CSS

```
selettore {  
  
}
```

- ▶ **Prima di parlarne, dobbiamo imparare qualcosa che ci faccia capire se li usiamo davvero**
 - Proprietà color

Proprietà CSS

color, per il colore del testo

selettore {

color: valore;

}

► **Che valori può prendere **valore**?**

- Nomi di colori in inglese: red, blue, yellow, white, ..
 - Vedi Approfondimento per lista completa
- Come combinazioni dei colori **ROSSO**, **VERDE** e **BLU**
 - Ne parleremo

Esercizio

color, per il colore del testo

- ▶ Scaricate <http://task3.cc/giocare.zip> e scompattatela nella radice (!) del vostro Web server
- ▶ Contenuto: **giocare.html**
- ▶ Visualizzatela
- ▶ **Tutta la lezione lavora su questa pagina**

Esercizio

color, per il colore del testo

- ▶ **Decommentate la riga** `<link rel="stylesheet" href="/stile.css" />`
 - Rimuovere la riga
 - `<!-- rimuovere questa riga e quella sotto a link per collegare un foglio di stile chiamato stile.css`
 - Rimuovere la riga
 - `-->`
- ▶ **I commenti in HTML stanno dentro al tag speciale**
 - `<!-- -->`
 - Ciò che sta dentro viene ignorato dal browser

Esercizio

color, per il colore del testo

- ▶ **Cosa succede?**

Esercizio

color, per il colore del testo

▸ **Cosa succede?**

- Niente se non avete fatto l'esercizio precedente
- Altrimenti, i collegamenti ipertestuali si colorano di rosso

Esercizio

color, per il colore del testo

▸ **Compito 1**

- Colorate di verde (green) i collegamenti ipertestuali

Esercizio

color, per il colore del testo

▸ **Compito 2**

- Colorate di blu (blue o darkblue se infastisce gli occhi) il testo dei paragrafi

Esercizio

color, per il colore del testo

► **Compito 3**

- Colorate di oro (gold) il testo di
 - strong
 - em

Selettori CSS

- ▶ **Adesso sappiamo colorare le cose**
 - E usare il selettore per tag
- ▶ **Come selezionare i figli dei tag?**
 - Selettori gerarchici

Selettori CSS

Gerarchici

Per quali casi?

<p> Ciao, clicca qui per andare qui</p>

clicca lì per andare lì

- **Come faccio a colorare di rosso solo i collegamenti dentro a , e poi dentro a ?**

Selettori CSS

```
ul li a {
```

```
    color: red;
```

```
}
```

▸ **Colora di rosso solo gli <a> che sono**

- figli di
 - figli di

Selettori CSS

```
a {  
    color: red;  
}
```

```
ul li a {  
    color: red;  
}
```

- Cosa succede qui?

Selettori CSS

```
ul li a {  
    color: red;  
}
```

```
a {  
    color: red;  
}
```

▸ E qui?

Selettori CSS

```
a {  
    color: blue;  
}
```

```
ul li a {  
    color: red;  
}
```

▸ ..E qui?

Esercizio

▸ **Compito 4**

- Colorate di violetto (violet) il testo degli strong dentro ai paragrafi
- Colorate di marrone (brown) il testo degli strong dentro alle liste puntate e numerate

Selettori

Classi e id

- ▶ **Il selettore gerarchico è potente ma verboso**
- ▶ **Esisterà un modo per colorare di rosso solo «quei tag» che hanno un senso per me?**
 - Per esempio, solo i paragrafi che so che sono scritti in latino?
 - «latino»

Selettori

Classi e id

- ▶ **Classi CSS**
- ▶ **La classe è un attributo che si può assegnare a ogni tag HTML**
- ▶ **La classe raggruppa concettualmente, con nomi scelti da noi**
- ▶ **`<tag class="nomeclasse"></tag>`**

Selettori

Classi e id

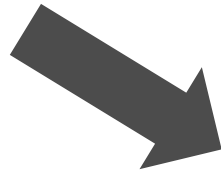
- ▶ **Classi CSS**
- ▶ **Per esempio, i paragrafi scritti in latino possono avere la classe **latino**, o **scrittiinlatino**, o anche **pippo****

Selettori

Classi e id

- Cercate i paragrafi scritti in latino (lorem ipsum)
- Aggiungete a quei paragrafi solamente la classe **latino**

`<p> Lorem ipsum`



`<p class="latino"> Lorem ipsum`

Selettori

Classi e id

- **Nel foglio di stile**

```
p.latino {
```

```
    color: red;
```

```
}
```

**La regola che colora di blu i paragrafi
può rimanere**

Selettori

Classi e id

- **Sintassi delle classi**

tag.nomeclasse { ... }

«Seleziona i tag 'tag' di classe
'nomeclasse'»

Importante: tag PUNTO nomeclasse

Selettori

Classi e id

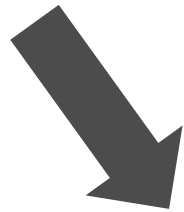
- ▶ **Il selettore di classe ha senso per raggruppare più cose**
- ▶ **Esisterà un modo per colorare di blu solo «quel tag» che ha senso per me?**
 - Per esempio, il testo che sta dentro a `` nel primo paragrafo della pagina (dolor)?
 - «particolare»

Selettori

Classi e id

- ▶ Cercate il primo paragrafi scritto in latino (lorem ipsum)
- ▶ Aggiungete al primo strong che trovate l'id **particolare**

```
<strong>dolor</strong>
```



```
<strong id="particolare">dolor</strong>
```

Selettori

Classi e id

- ▶ **Id CSS**
- ▶ **L'id è un attributo che si può assegnare a ogni tag HTML**
- ▶ **L'id identifica concettualmente, con nome scelto da noi**
- ▶ **`<tag id="nomeid"></tag>`**
- ▶ **Univoco**
 - Uno e uno solo «nomeid» per pagina Web!

Selettori

Classi e id

- **Nel foglio di stile**

```
strong#particolare {  
    color: blue;  
}
```


Selettori

Classi e id

- **Sintassi degli id**

tag#nomeid { ... }

«Seleziona il tag 'tag' di id 'nomeid'»

Importante: tag CANCELLATO nomeid