



Informatica Umanistica

A.A. 2008/2009

LEZIONE 3

HTML + CSS

Il contenuto e la sua visualizzazione:
separati finalmente!



Lezione 3

SOMMARIO

1. Contenuto e sua formattazione:
separarli? Perché?
2. ...
3. ...
4. ...
5. Testi da
http://it.wikipedia.org/wiki/Cascading_Style_Sheet



Contenuti vs formattazione

- Una [pagina web](#) è formata fondamentalmente da due elementi: i *contenuti* veri e propri e la *formattazione* ovvero l'aspetto con cui i contenuti sono mostrati all'utente.
- Il linguaggio HTML ha come scopo quello di gestire i contenuti, specificandone la struttura attraverso *tag* diversi. Ogni tag (ad esempio `<h1>` o `<p>`) specifica un diverso ruolo dei contenuti che contrassegna (quindi il tag `<h1>` definirà un'importanza maggiore del tag `<p>`).



Contenuti vs formattazione (2)

- I browser che interpretano il codice (X)HTML mostrano all'utente formattazioni predefinite per ogni tag che incontrano (così ad esempio i contenuti marcati con il tag `<h1>` avranno carattere 18pt e i contenuti marcati da `<p>` avranno carattere 12pt).

Contenuti vs formattazione (3)

- Formattazione NON sotto il controllo del creatore della pagina!
- Stessi contenuti ma diversa formattazione (ad esempio su cellulare! O per la stampa!)
- Concettualmente piu' pulito e piu' riutilizzabile: cambiamenti localizzati in file diversi, sotto il controllo di persone diverse (editor vs grafico)
- Introduzione XML parte da simili motivazioni e le spinge oltre

Fogli di stile (CSS)

- I fogli di stile a cascata, meglio noti con l'acronimo CSS (dall'inglese Cascading Style Sheet) e detti anche semplicemente fogli di stile, vengono usati per definire la rappresentazione di documenti HTML, XHTML e XML.
- Le regole per comporre i fogli di stile sono contenute in un insieme di direttive (Recommendations) emanate a partire dal 1996 dal W3C.
- L'introduzione dei fogli di stile si è resa necessaria per separare i contenuti dalla formattazione e permettere una programmazione più chiara e facile da utilizzare, sia per gli autori delle pagine HTML che per gli utenti.

Come specifico il CSS per il mio HTML?

1) Inserendo nel tag <head> della pagina un collegamento ad un foglio di stile esterno con estensione .css

```
<head> <title>Esempio</title>  
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="foglio_di_stile.css">  
</head>
```

2) Inserendo tra gli specifici tag <style> e </style> le dichiarazioni css.

```
<head> <title>Esempio</title>  
<style type="text/css">  
codice css  
</style>  
</head>
```

NOI USIAMO LA 1)

Come specifico il CSS per il mio HTML? (2)

1) Inserendo nel tag <head> della pagina un collegamento ad un foglio di stile esterno con estensione .css

POSSIBILE SPECIFICARE PIU' di UN CSS!!!

AD esempio un CSS per visualizzazione su monitor e uno per stampa (senza barra laterale, senza menu, font piu' piccolo, ...)

Noi ne usiamo solo uno di CSS

```
<head> <title>Esempio</title>
```

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" media="print" href="print.css" />
```

```
<style type="text/css" media="screen">...</style>
```

```
</head>
```



Cosa posso specificare con un CSS


- L'aspetto grafico (formattazione) di qualcosa in una pagina HTML.



Cosa posso specificare con un CSS

Proprietà CSS sono molte, circa 60.

- * background. Definisce lo sfondo di un elemento.
- * border. Definisce il bordo di un elemento.
- * color. Definisce il colore del testo di un elemento.
- * float. Questa proprietà definisce un blocco flottante, ovvero che permette la disposizione di altri elementi ai suoi lati.
- * font. Definisce le proprietà del carattere.
- * margin e padding. Definiscono lo spazio circostante gli elementi (esterno, interno)
- * text-align. Definisce l'allineamento del testo.



- L'aspetto grafico (formattazione) di qualcosa in una pagina HTML.

- Di cosa?

- 1) Elementi di un certo **tag**, es: "h1"

- 2) Elementi di una certa **classe**

- 3) Elementi identificati con un **id**

Li specifico tramite un selettore

Elementi di un certo tag (“div” in questo esempio)

HTML

```
<div>Vuolsi cosi' cola'</div>  
<div>dove si puote</div>  
<div>cio' che si vuole</div>
```

CSS

```
div {  
  border: 10px solid #ff0000;  
}
```

Selettore di elementi (type selector)

Elementi di un certo tag

HTML

```
<div>Vuolsi cosi' cola'</div>
```

```
<div>dove si puote</div>
```

```
<div>cio' che si vuole</div>
```

CSS

```
div {  
  border: 10px dotted green;  
  margin : 5px;  
}
```

Elementi di un certo tag

HTML

```
<div>Vuolsi cosi' cola'</div>
```

```
<div>dove si puote</div>
```

```
<div>cio' che si vuole</div>
```

CSS

```
div {  
  border: 10px solid #ff0000;  
  margin : 5%;  
  padding: 10px;  
}
```

Elementi di un certo tag

HTML

```
<div>Vuolsi cosi' cola'</div>
```

```
<div>dove si puote</div>
```

```
<div>cio' che si vuole</div>
```

CSS

```
div {  
  border: 15% solid #ff0000;  
  margin : 5%;  
  padding: 10px;  
}
```



Sintassi CSS

Una lista di regole.

Ogni regola e' cosi' composta:

```
selettore {  
    proprieta1: valori  
    proprieta2: valori  
    ....  
}  
  
div {  
    border: 15% solid #ff0000;  
    margin : 5%;  
}
```

- 
-
- Link a CSS cheatsheet che contiene tutto!!!!