

# Tecnologie di Sviluppo per il Web

## Cascading Style Sheets (CSS): Introduzione

versione 2.1

Questo lavoro è concesso in uso secondo i termini di una licenza Creative Commons  
(vedi ultima pagina)

G. Mecca – mecca@unibas.it – Università della Basilicata



CSS >> Sommario



## Sommario

- Storia di CSS
- Uno Studio di Caso
  - ⇒ L'Impostazione Grafica
  - ⇒ Il Nostro Approccio
- Il Modulo LINK di XHTML





## Storia di CSS

- Cascading Style Sheets (CSS)
  - ⇒ fogli di stile in cascata
- Tecnologia per la presentazione
  - ⇒ associa elementi di grafica ad un documento es: tipo di font, colori, spaziature ecc.
- Si applica a linguaggi di marcatura
  - ⇒ HTML, XML, SGML
  - ⇒ i cui dati sono organizzati in forma di albero



## Storia di CSS

- CSS Livello 1
  - ⇒ dicembre 1996
  - ⇒ principali caratteristiche di formattazione (font, colori, spaziature, dimensioni ecc.)
  - ⇒ primi browser: IE3, NN4
- CSS Livello 2
  - ⇒ maggio 1998
  - ⇒ estende CSS1 in varie direzioni (supporto a dispositivi diversi, posizionamento assoluto)



## Storia di CSS

- Idea di separare struttura e presentazione
  - ⇒ Tim Berners Lee, NeXT browser, 1990
  - ⇒ documento HTML
  - ⇒ fogli di stile con sintassi proprietaria
- L'approccio di Mosaic (1993)
  - ⇒ niente fogli di stile
  - ⇒ presentazione standard da parte del browser
  - ⇒ semplici funzionalità per la grafica (colori)



## Storia di CSS

- La guerra dei browser
  - ⇒ domanda del mercato
  - ⇒ elementi non standard solo per la grafica  
es: b, font, multicol, spacer, blink, marquee...
- Utilizzo abituale di HTML
  - ⇒ utilizzo improprio delle tabelle
  - ⇒ trucchi per la grafica es: null.gif
  - ⇒ scarso rispetto per gli standard



## Uno Studio di Caso

- La pagina principale del sito di Tiscali
  - ⇒ grafica ragionevolmente accattivante
- Utilizzo estensivo delle tabelle
  - ⇒ 65 tabelle, nidificazione estensiva
- Utilizzo intenso di elementi di grafica
  - ⇒ font, b, colori
- Spaziatura utilizzando "null.gif"
  - ⇒ 



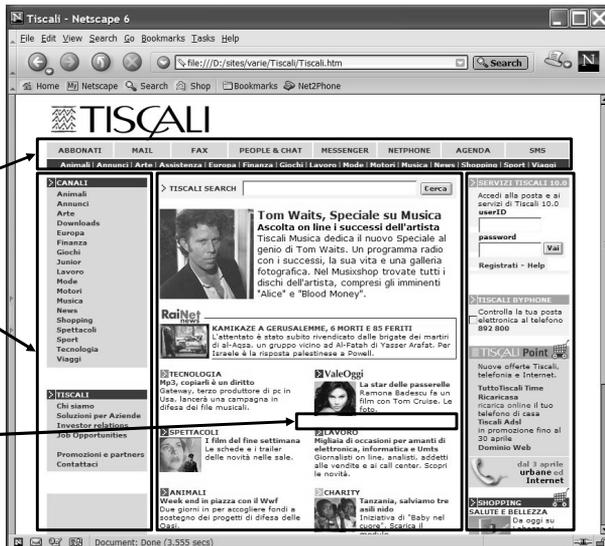
## Uno Studio di Caso

varie tabelle  
secondarie

tabella principale  
(3 colonne)

spaziatura  
con "null.gif"

>> Tiscali.htm  
>> convalida





## Uno Studio di Caso

- Codice HTML scorretto (HTML 4.0)
  - ⇒ 370 errori segnalati dal validatore del W3C
  - ⇒ 301 attributi alt mancanti
- Dimensioni notevoli
  - ⇒ circa 93 Kbyte di codice HTML
  - ⇒ 33 immagini
  - ⇒ vari script JavaScript
  - ⇒ 148 Kbyte in totale (immagini)



## Uno Studio di Caso

- Attenzione
  - ⇒ si tratta di una versione della home page di Tiscali del 2002
- Attualmente
  - ⇒ il codice è stato completamente ripulito
  - ⇒ codice HTML 4.0 transitional valido
  - ⇒ foglio di stile CSS per la grafica
  - ⇒ corretta separazione tra contenuto e grafica



## L'Impostazione Grafica

- Caratteristica della pagina
  - ⇒ utilizza funzionalità "elementari" di HTML
  - ⇒ fornite sostanzialmente da tutti i browser
- Visibile sui maggiori browser
  - ⇒ da Netscape 4 in poi
  - ⇒ la grafica è essenzialmente la stessa
- Filosofia "tipografica"
  - ⇒ l'autore stabilisce una grafica immutabile



## L'Impostazione Grafica

esempio: brochure di portatili Compaq

- Impost. tipografica
  - ⇒ ipermediale
  - ⇒ testo e grafica
  - ⇒ collegamenti  
es: Adobe pdf
- Diviso in pagine
  - ⇒ stampabili
- Posizionamento assoluto sulla pagina



## L'Impostazione Grafica

### ○ La frase di Marc Andreessen (1994)

*“In fact, it has been a constant source of delight for me over the past year to get to continually tell hordes (literally) of people who want to – strap yourselves in, here it comes – control what their documents look like in ways that would be trivial in Tex, Microsoft Word and every other common text processing environment:*

*‘Sorry, you’re screwed.’ ”*



## L'Impostazione Grafica

### ○ E' impossibile vincolare la visualizzazione

⇒ preferenze dell'utente

>> Tiscali.htm

⇒ variabilità del dispositivo

>> font 200%

>> Lynx

### ○ Utente

⇒ impostazioni del browser (es: dim. caratteri)

### ○ Dispositivo

⇒ la pagina è inaccessibile sui browser alternativi es: Lynx, browser per disp. mobili



## Il Nostro Approccio

- In questo corso: impostazione diversa
  - ⇒ codice accessibile
- Tecnologie
  - ⇒ XHTML Basic oppure XHTML 1.0 Strict
  - ⇒ CSS Livello 1 con elementi di CSS Livello 2
- Attenzione
  - ⇒ queste tecnologie consentono di ottenere gli stessi effetti grafici di quelle tradizionali, migliorando l'accessibilità



## Il Nostro Approccio

>> Tiscali-scheletro.htm  
>> Tiscali-rifatto.htm  
>> Lynx

- La pagina principale di Tiscali
  - ⇒ la grafica è riproducibile fedelmente con XHTML + CSS
- Riproduzione dello "Scheletro"
  - ⇒ codice HTML conforme al DTD di XHTML Basic con fogli di stile CSS1
  - ⇒ da 37 Kbyte a 10 Kbyte di codice HTML
  - ⇒ da 23 tabelle ad un'unica tabella (eliminabile)
  - ⇒ accessibile da Lynx e vari browser palmari



## Il Nostro Approccio

- Idee principali di CSS

- ⇒ separare contenuto e grafica (foglio di stile)
- ⇒ rinunciare a vincolare totalmente la grafica
- ⇒ consentire all'utente di scegliere lo stile tra i vari disponibili

- "degrade gracefully"

- ⇒ rendere comunque accessibile il contenuto indipendentemente dall'utente



## Il Modulo LINK di XHTML

- Visualizzazione standard

- ⇒ foglio di stile del browser

- Per associare un foglio di stile diverso

- ⇒ modulo LINK di XHTML
- ⇒ riferimento al foglio di stile nella testa

elemento	attributo	modello di contenuto
link	rel, title, href, type ...	EMPTY



## Il Modulo LINK di XHTML

### ○ Esempio

```
<link rel="stylesheet" type="text/css"
      href="primo.css" title="primo" />
```

### ○ E' possibile specificare più di uno stile

```
<link rel="alternate stylesheet"
      type="text/css"
      href="stili/secondo.css" title="secondo" />
```

```
<link rel="alternate stylesheet"
      type="text/css"
      href="http://www.w3.org/css/examples.css"
      title="stile del consorzio" />
```



## Il Modulo LINK di XHTML: Esempio

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML Basic 1.0//EN"
      "DTD-xhtmlbasic/xhtml-basic10.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="it">
<head>
<title>Pagina di Esempio</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="primo.css" />
<link rel="alternate stylesheet" type="text/css"
      href="secondo.css" title="secondo" />
</head>
<body>
...
</html>
```



## Riassumendo

- Storia di CSS
- Uno Studio di Caso
  - ⇒ L'Impostazione Grafica
  - ⇒ Il Nostro Approccio
- Il Modulo LINK di XHTML



## Termini della Licenza

- This work is licensed under the Creative Commons Attribution-ShareAlike License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/1.0/> or send a letter to Creative Commons, 559 Nathan Abbott Way, Stanford, California 94305, USA.
- Questo lavoro viene concesso in uso secondo i termini della licenza "Attribution-ShareAlike" di Creative Commons. Per ottenere una copia della licenza, è possibile visitare <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/1.0/> oppure inviare una lettera all'indirizzo Creative Commons, 559 Nathan Abbott Way, Stanford, California 94305, USA.

