

# XHTML + CSS = good web

Costantino Pistagna

pistagna@dmi.unict.it  
http://aladino.dmi.unict.it

Tuesday, March 24, 2009

1

## XHTML ?

- XHTML è un acronimo
  - **EX**tensible **H**yper**T**ext **M**arkup **L**anguage
- Pressocchè identico ad HTML 4.01
- Una versione ristretta e più pulita di HTML
- XHTML è HTML definito come applicazione XML
- XHTML è una recommendation W3C
- Tutti i nuovi browsers supportano XHTML
  - Compatibile con HTML 4.01

(c) 2009 - costantino pistagna - pistagna@dmi.unict.it - http://aladino.dmi.unict.it - all rights reserved.

Tuesday, March 24, 2009

2

## perchè XHTML?

- Troppe pagine sulla rete contengono HTML “cattivo”
- Una pagina “malformata” continuerà a funzionare:

```
<html>
<head>
<title>This is bad HTML</title>
<body>
<h1>Bad HTML
</body>
```

- XML è un linguaggio di markup
  - Ogni cosa deve essere “marcata” correttamente
- Documenti “ben formati”

(c) 2009 - costantino pistagna - pistagna@dmi.unict.it - http://aladino.dmi.unict.it - all rights reserved.

Tuesday, March 24, 2009

3

## Portiamo il nostro codice

- TAG lowercase
  - Tutti i TAG vanno terminati
  - I TAG vanno correttamente annidati
- ```
<b><i> annidamenti errati </b></i>
```
- Un documento XHTML deve avere *una* root

```
<html>
<head> ... </head>
<body>
...
</body>
</html>
```

(c) 2009 - costantino pistagna - pistagna@dmi.unict.it - http://aladino.dmi.unict.it - all rights reserved.

Tuesday, March 24, 2009

4

## Portiamo il nostro codice

- Non sono permesse le abbreviazioni

```
<input checked>
|
<input checked="checked" />
```

- Uno spazio aggiuntivo prima del simbolo “/”
  - Garantisce la compatibilità con i browser moderni
- I tag vuoti non sono permessi
  - `<hr>` e `<br>` vanno rimpiazzati con `<hr />` and `<br />`

(c) 2009 - costantino pistagna - pistagna@mi.unict.it - http://aladino.mi.unict.it - all rights reserved.

Tuesday, March 24, 2009

5

## Portiamo il nostro codice

- L'attributo **id** sostituisce l'attributo **name** (solo XHTML 1.1)
- In XHTML 1.0 l'attributo resta per:
  - *button, textarea, select, input, object, param, meta*

```


```

(c) 2009 - costantino pistagna - pistagna@mi.unict.it - http://aladino.mi.unict.it - all rights reserved.

Tuesday, March 24, 2009

6

## Portiamo il nostro codice

- I documenti XHTML devono avere una DOCTYPE

```
<!DOCTYPE Doctype goes here>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <title>Title goes here</title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

- Non è un tag XHTML
  - Non è prevista la sua chiusura
  - E' obbligatorio
- Deve essere sempre la PRIMA linea di codice

(c) 2009 - costantino pistagna - pistagna@mi.unict.it - http://aladino.mi.unict.it - all rights reserved.

Tuesday, March 24, 2009

7

## DTD

- Una DTD specifica la sintassi di una pagina
- Usate nei documenti HTML specificano regole, elementi, entità.
- Una DTD XHTML descrive con precisione
  - La sintassi permessa per il “marking-up”
- Tre tipi di DTDs:
  - STRICT
  - TRANSITIONAL
  - FRAMESET

(c) 2009 - costantino pistagna - pistagna@mi.unict.it - http://aladino.mi.unict.it - all rights reserved.

Tuesday, March 24, 2009

8

## Un esempio

```
<!DOCTYPE html
PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html>
<head>
<title>un esempio XHTML</title>
</head>
<body>
<p>il mio primo paragrafo</p>
</body>
</html>
```

(c) 2009 - costantino pistagna - pistagna@dm.unict.it - http://aladino.dm.unict.it - all rights reserved.

Tuesday, March 24, 2009

9

## CSS

- CSS è un acronimo per **C**ascading **S**tyle **S**heets
- Uno stile definisce *come mostrare* gli elementi HTML.
- Sono conservati in uno *Style Sheet* file
- HTML >= 4.0
- E' possibile incorporare StyleSheets esterni

(c) 2009 - costantino pistagna - pistagna@dm.unict.it - http://aladino.dm.unict.it - all rights reserved.

Tuesday, March 24, 2009

10

## In principio era HTML

- HTML doveva servire come descrittore completo di una pagina web.
  - Nessun riferimento addizionale al layout. Il browser doveva effettuare questo lavoro.
- Netscape, IExplorer, Mozilla continuano ad aggiungere nuovi tags e stili.
- Per risolvere il problema, W3C introduce gli StyleSheets.

(c) 2009 - costantino pistagna - pistagna@dm.unict.it - http://aladino.dm.unict.it - all rights reserved.

Tuesday, March 24, 2009

11

## Si chiama risparmio

- Gli stili definiscono *come* è mostrato il contenuto.
- Come sviluppatore devi *solo* preoccuparti dei contenuti, non della loro forma.
- Lo stile può essere demandato a terzi.
- Per effettuare modifiche globali, basta cambiare il riferimento al file CSS.

```
<head>
<title>La mia agenda</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style3.css" />
</head>
```

(c) 2009 - costantino pistagna - pistagna@dm.unict.it - http://aladino.dm.unict.it - all rights reserved.

Tuesday, March 24, 2009

12

## Un'idea tante forme

- Gli stili hanno vari modi di essere definiti:
  - possono essere incorporati all'interno di HTML
  - possono essere incorporati come files esterni
  - possono fare parte del codice HTML

(c) 2009 - costantino pistagna - pistagna@dm1.unict.it - http://aladino.dm1.unict.it - all rights reserved.

Tuesday, March 24, 2009

13

## L'ordine dei CSS

- Quale stile utilizzare quando sono presenti più definizioni per un elemento HTML?
  - Browser Default StyleSheet
  - External StyleSheet
  - Internal StyleSheet
  - Inline StyleSheet (*all'interno di un elemento HTML*)

(c) 2009 - costantino pistagna - pistagna@dm1.unict.it - http://aladino.dm1.unict.it - all rights reserved.

Tuesday, March 24, 2009

14

## How To ... CSS

- La sintassi CSS è costituita da tre parti:
  - Selettore
  - Proprietà
  - Valore

```
selector { property: value }
```

```
body {color: black}
```

```
p {font-family: "sans serif"}
```

```
p {text-align:center;color:red}
```

(c) 2009 - costantino pistagna - pistagna@dm1.unict.it - http://aladino.dm1.unict.it - all rights reserved.

Tuesday, March 24, 2009

15

## How To ... CSS

- Per rendere il codice più leggibile è possibile usare più linee:

```
p {  
text-align: center;  
color: black;  
font-family: arial  
}
```

(c) 2009 - costantino pistagna - pistagna@dm1.unict.it - http://aladino.dm1.unict.it - all rights reserved.

Tuesday, March 24, 2009

16

## Raggruppamenti

- E' possibile raggruppare i selettori.
- Vanno separati con la virgola.

```
h1,h2,h3,h4,h5,h6
{
  color: green
}
```

(c) 2009 - costantino pistagna - pistagna@dm1.unict.it - http://aladino.dm1.unict.it - All rights reserved.

Tuesday, March 24, 2009

17

## Il selettore di classe

- Attraverso il selettore di classe è possibile definire stili diversi per lo stesso tipo di elemento HTML.
- Supponiamo di avere due tipo di paragrafi diversi.
  - Il primo allineato a destra
  - Il secondo allineato a sinistra

```
p.right {text-align: right}
p.left {text-align: left}
```

```
<p class="right">
Questo paragrafo è allineato a destra.
</p>
<p class="left">
Questo paragrafo è allineato a sinistra.
</p>
```

(c) 2009 - costantino pistagna - pistagna@dm1.unict.it - http://aladino.dm1.unict.it - All rights reserved.

Tuesday, March 24, 2009

18

## Il selettore di classe

- Uno stile usato da tutti gli elementi
- Non ha bisogno del selettore di classe

```
.center {text-align: center}
```

```
<h1 class="center">
Questo sarà allineato al centro
</h1>
<p class="center">
Anche questo paragrafo sarà allineato al
centro.
</p>
```

(c) 2009 - costantino pistagna - pistagna@dm1.unict.it - http://aladino.dm1.unict.it - All rights reserved.

Tuesday, March 24, 2009

19