



1

Il Problema dello Stile di Presentazione

- ⊘ I tag in HTML consentono di specificare
 - la struttura logica del documento (paragrafi, titoli, ecc.)
 - alcuni aspetti della presentazione (colore, font del testo, ecc.)
- ⊘ Tutte le altre scelte sulla presentazione (interlinea, spaziatura tra i caratteri, ecc.) sono demandate al browser
- ⊘ La necessità di curare meglio la presentazione ha portato a situazioni di incompatibilità e complessità:
 - estensioni proprietarie di HTML
 - uso massiccio di tabelle, immagini-spaziatrici, codice

DBG

2

Cosa sono I Fogli di Stile

- ⊘ Sono stati introdotti con HTML 4 per
 - potenziare la descrizione degli aspetti di presentazione/stile
 - permettere la separazione tra presentazione e contenuto
- ⊘ Le specifiche di presentazione possono essere scritte
 - usando diversi linguaggi (quello del W3C è **CSS: Cascading Style Sheet**)
 - W3C: World Wide Web Consortium standardizza "de facto" l'HTML

DBG

3

Specifiche di Stile

- ⊘ Le specifiche di Stile possono essere indicate sia nel documento HTML che in file separati.
 - **Specifiche di Stile in-line:** lo stile è specificato direttamente all'interno dell'elemento HTML.
 - **Specifiche di Stile Interne:** lo stile è specificato direttamente all'interno del documento HTML.
 - **Specifiche di Stile Esterne:** lo stile è specificato al di fuori del documento HTML in fogli di stile separati

DBG

4

Specifiche di Stile In-line

- ⊘ Sono annidate direttamente negli elementi HTML tramite l'**attributo style**:

```
<html>
<body>
  <p style="font-size: 12pt; color: red;">Paragrafo di Prova. </p>
</body>
</html>
```

Paragrafo di Prova.

DBG

5

Specifiche di Stile Interne

- ⊘ Sono incluse nell'intestazione (**HEAD**) tramite l'elemento style:

```
<html>
<head>
  <style type="text/css">
    p {font-size: 12pt; color: red}
  </style>
</head>
<body>
  <p>Paragrafo di Prova. </p>
  <p>Paragrafo di Prova2. </p>
</body>
</html>
```

Paragrafo di Prova.

Paragrafo di Prova2.

DBG

6

Specifiche di Stile Esterne

▷ Vengono scritte in file esterni, chiamati fogli di stile.
 Esempio: mystyle.css

```

1
2 p {font-size: 12pt; color: red;}
3
    
```

▷ Vengono associate al documento tramite elementi LINK posti nell'intestazione

- L'attributo href indica il path (relativo) al foglio di stile ed il nome del foglio stesso. Se il path non è indicato il file deve trovarsi nella stessa cartella del file html (default).

Path

```

<html>
<head>
<link href="resources/mystyle.css" rel="stylesheet" type="text/css">
</head>
<body>
<p> Stile Esterno. </p>
</body>
</html>
                
```

Stile Esterno.

7

Specifiche di Stile e Gerarchia

▷ La gerarchia delle regole CSS indica che le regole sono applicate nel seguente ordine

1. Attraverso un file esterno (**external style**)
2. Con tag <style> interni al documento HTML (**internal style**)
3. Specificando elementi di stile in un qualsiasi tag del documento tramite l'attributo style (**in-line style**)

↓
 Interno

→ In caso di regole in conflitto, si applica quella **più interna**

8

Regole CSS

▷ Hanno genericamente la seguente forma

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

↑ ↑ ↑
 Selettore Attributo Valore

▷ Le regole sono racchiuse

- Tra "" se specificate attraverso l'attributo **style**
- Tra {} altrimenti

▷ Il selettore specifica a che parte del codice HTML la regola è applicata.

9

Regole CSS

▷ Selettore per **Elemento** (tipo di tag):

- Lo stile si applica a tutti gli elementi di quel tag e.g., a tutti gli elementi di tipo paragrafo (<p>)

```

1
2 p {font-size: 12pt; color: red;}
3
<html>
<head>
<link href="mystyle.css" rel="stylesheet" type="text/css">
</head>
<body>
<p> Stile Esterno. </p>
</body>
</html>
    
```

Stile Esterno.

10

Regole CSS

▷ Selettore per **Class**:

- La class può essere usata per identificare più elementi. Per definirla si usa il "."

```

1
2 .centro {
3   text-align: center;
4   color: blue;
5 }
<html>
<head>
<link href="mystyle_class.css" rel="stylesheet" type="text/css">
</head>
<body>
<h1 class="centro">Titolo centrato</h1>
<p class="centro">Capoverso centrato</p>
</body>
</html>
    
```

Titolo centrato
Capoverso centrato

11

Regole CSS

▷ Selettore per **ID**:

- L'ID può essere usato per identificare **un elemento solamente**. Per definirla si usa "#"

```

1
2 #parte1 {
3   text-align: center; color: blue;
4 }
<html>
<head>
<link href="mystyle_id.css" rel="stylesheet" type="text/css">
</head>
<body>
<p id="parte">Ciao a tutti!</p>
<p>Parte in stile differente</p>
</body>
</html>
    
```

Ciao a tutti!
Parte in stile differente

12

Selettore e Gerarchia

▷ La gerarchia del selettore CSS indica che le regole sono applicate in base al selettore nel seguente ordine

1. In base all'**Elemento**
2. In base alla **Classe** (Class)
3. In base all'**ID**
4. In base alla regola **in-line**

Specificità

→ In caso di regole in conflitto, si applica quella **più specifica**



13

Alcuni attributi

▷ background-color

- Il colore può essere specificato:
 - con il nome es. Red
 - come RGB decimale es. rgb(255,0,0)
 - come RGB esadecimale, es. #FF0000

```
h1 {background-color:#6495ed;}
p {background-color:#e0ffff;}
```



14

Sfondi

▷ background-image

- Applicabile solo al tag <body>
- Specifica l'url da cui prelevare l'immagine di sfondo
`body{background-image:url("logo_poli.png");}`

▷ background-repeat

- Permette di ripetere verticalmente o orizzontalmente lo sfondo
`body{background-image:url("logo_poli.png"); background-repeat:repeat-x;}`



15

Risultato



16

Altri attributi

▷ Altri attributi includono

- text-align: indica come allineare il contenuto dell'elemento e.g., del testo
- color: imposta il colore del contenuto dell'elemento e.g., del testo
- font-family: indica il font del testo inserito nell'elemento
- font-size: indica la dimensione del testo
- height: impostare l'altezza di un elemento
- width : impostare la larghezza di un elemento

▷ Altri attributi disponibili su:

- <https://www.w3schools.com/css/>



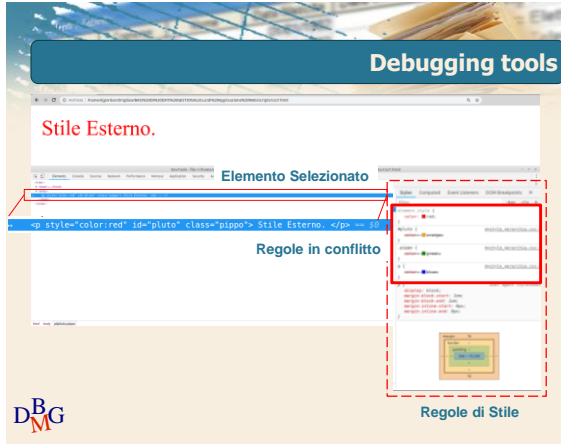
17

Debugging tools integrati nei browser

- ▷ I browser attuali dispongono di tool che permettono di fare il debugging della pagina che state visualizzando
- ▷ Gli strumenti di debug del browser sono utili per identificare problemi di visualizzazione
- ▷ Permettono di individuare problemi
 - nel codice HTML della pagina
 - nell'utilizzo dei fogli di stile (css)
- ▷ Sono solitamente accessibili usando il tasto destro del mouse ed utilizzando l'opzione "ispeziona"



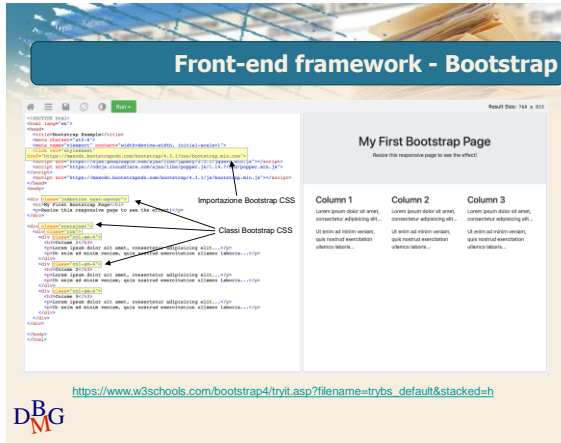
18



19



20



21