

# Sistemi Distribuiti

## Cascading Style Sheets (CSS): Dettagli e Approfondimenti

Sistemi Distribuiti a.a. 2002/03

Questi lucidi sono basati sul materiale didattico preparato  
dal prof. G. Mecca dell'Università della Basilicata  
(<http://www.difa.unibas.it/users/gmecca/corsi/sviluppoWeb>)

CSS >> Sommario

## Dettagli e Approfondimenti

- Sintassi
  - ⇒ commenti
  - ⇒ raggruppamenti
  - ⇒ selettori
  - ⇒ errori
- Tipi di dato
  - ⇒ colori
  - ⇒ lunghezze
- Elenco delle proprietà
- Semantica
  - ⇒ !important
  - ⇒ cascata

Sistemi Distribuiti a.a. 2002/03

3

CSS >> Dettagli e Approfondimenti >> Sintassi

## Sintassi

- Foglio di stile
  - ⇒ lista di regole
  - ⇒ commenti
  - ⇒ regole chiocciola
- Commenti
  - /\* questo è un commento \*/
- Regole chiocciola
  - ⇒ @import, @media

Sistemi Distribuiti a.a. 2002/03

4

## Sintassi

### ○ Regole

⇒ <selettore> {<lista dichiarazioni>}

### ○ Dichiarazione

⇒ <proprietà>: <valore>;

⇒ es: div {color: white; font-size: 12pt;}

### ○ Raggruppamenti

⇒ sintassi compatta per più regole

⇒ div, p {color: white; font-size: 12pt;}

## Sintassi

### ○ Selettori semplici

⇒ <nome elemento>

⇒ <nome elemento>.<classe>

⇒ <nome elemento>#<id>

⇒ \* tutti gli elementi

⇒ pseudo-classi

### ○ Selettori contestuali

## Sintassi

### ○ Pseudo classi

⇒ classificano dinamicamente gli elementi

⇒ link, visited: collegamenti non visitati, visitati

⇒ hover: collegamenti sorvolati dal mouse

⇒ active, focus

### ○ Sintassi

⇒ <nome>:<pseudo classe>

⇒ es: a:hover {color: red;}

## Sintassi

### ○ Selettori constestuali

⇒ <contesto> <selettore semplice>

### ○ Contesto

⇒ lista di selettori semplici

⇒ es: div p.indirizzo a:hover {color: red;}

⇒ attenzione alla differenza con i raggruppamenti (i cui elementi sono separati da una “,”)

### ○ Semantica

⇒ antenati nell’InfoSet

## Sintassi

### ○ Esempi

⇒ `p em {color: red;}`  
 ⇒ `p, em {color: red;}`  
 ⇒ `div.blocco em {color: red;}`  
 ⇒ `div.blocco a#email {color: red;}`  
 ⇒ `div.blocco a:hover {color: blue;}`  
 ⇒ `div.blocco a#email:hover {color: blue;}`  
 ⇒ `div span a#email:hover {color: blue;}`

## Sintassi

### ○ Comportamento del browser su errori

⇒ filosofia: ignorare le parti ignote  
 ⇒ dichiarazioni con proprietà sconosciute  
 ⇒ dichiarazioni con valori non legali  
 ⇒ regole chiocciola sconosciute

### ○ Unica sintassi

⇒ non esiste modo di distinguere un foglio di stile CSS1 da uno CSS2

## Tipi di Dato

### ○ Lunghezze

⇒ absolute  
 ⇒ relative

### ○ Assolute

⇒ `in, cm, mm, pt, pc` (1 pica = 12 pt)  
 ⇒ parole chiave: `xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, xx-large`  
 ⇒ `es: body { font-size: x-small; }`

## Tipi di Dato

### ○ Relative

⇒ `em, px`  
 ⇒ `ex` (dim. della lettera "x" nel font dell'elem.)  
 ⇒ relative alla dimensione del font dell'elemento  
 ⇒ `font-size: dimensione del font del padre`

### ○ Percentuali

⇒ riferimenti variabili al variare della proprietà

### ○ Parole chiave

⇒ `larger, smaller es: em { font-size: larger; }`

## Tipi di Dato

### ○ Colori

⇒ colori RGB

⇒ colori standard di HTML

### ○ Colori RGB

⇒ `#<rr><gg><bb>` es: `#FFA012`

⇒ `<rr>`: codifica esadec. del livello di rosso

⇒ `<gg>`: codifica esadec. del livello di verde

⇒ `<bb>`: codifica esadecimale del livello di blu

## Tipi di Dato

### ○ Colori standard di HTML

 Black = "#000000"	 Green = "#008000"
 Silver = "#C0C0C0"	 Lime = "#00FF00"
 Gray = "#808080"	 Olive = "#808000"
 White = "#FFFFFF"	 Yellow = "#FFFF00"
 Maroon = "#800000"	 Navy = "#000080"
 Red = "#FF0000"	 Blue = "#0000FF"
 Purple = "#800080"	 Teal = "#008080"
 Fuchsia = "#FF00FF"	 Aqua = "#00FFFF"

## Tipi di Dato

### ○ URI

⇒ sintassi "funzionale"

⇒ `url("<uri reference>")`

⇒ esempio: `@import url("stili/altro.css")`

⇒ esempio:

```
body {background-image:
      url("icons/sfondo.gif")}
```

⇒ le virgolette sono opzionali (comportamento variabile dei browser)

## Elenco delle Proprietà (CSS MP)

### ○ Font

⇒ font-family

⇒ font-style

⇒ font-variant

⇒ font-weight

⇒ font-size

⇒ font

### ○ Color

⇒ color

⇒ background-color

⇒ background-image

⇒ background-repeat

⇒ background-attach.

⇒ background-position

⇒ background

## Elenco delle Proprietà (CSS MP)

- Text
    - ⇒ text-decoration
    - ⇒ vertical-align
    - ⇒ text-transform
    - ⇒ text-align
    - ⇒ text-indent
  - Box
    - ⇒ width
    - ⇒ height
- ⇒ float
  - ⇒ clear
  - ⇒ margin-top (b, l, r)
  - ⇒ margin
  - ⇒ padding-top (b, l, r)
  - ⇒ padding
  - ⇒ border-top-width (b, l, r)
  - ⇒ border-width

## Elenco delle Proprietà (CSS MP)

- Box (continua)
  - ⇒ border-top-color (b, l, r)
  - ⇒ border-color
  - ⇒ border-top-style (b, l, r)
  - ⇒ border-style
  - ⇒ border-top (b, l, r)
  - ⇒ border
- Classification
  - ⇒ display
  - ⇒ white-space
  - ⇒ list-style-type
  - ⇒ list-style-image
  - ⇒ list-style-position
  - ⇒ list-style

## Semantica

- In generale
  - ⇒ vari fogli di stile per un documento
  - ⇒ vari valori per una proprietà dell'elemento
- Semantica
  - ⇒ ereditarietà dagli antenati nell'infoset
  - ⇒ cascata
- Combinano assieme regole di fogli di stile diversi

## Cascata

finale.html



- Trova tutte le dichiarazioni che si applicano ad un elemento, proprietà, media
- Ordina rispetto all'origine
  - ⇒ autore, utente, standard
  - ⇒ i fogli importati hanno la stessa priorità di quelli che li importano
- Ordina rispetto alla specificità
  - ⇒ regola numerica complessa
- Ordina per ordine di comparizione nello stile