

## CSS

## Fogli di stile

- I fogli di stile permettono la separazione della forma dal contenuto.
- Il concetto di foglio di stile è quello di creare un documento separato che contenga tutte le informazioni necessarie per la formattazione o la trasformazione di qualsiasi tipo di dati a cui si decida di applicarlo.

Andres Baravalle – Vitaveska Lanfranchi

Dipartimento di Informatica

## Fogli di stile (2)

- Vantaggi:
  - Risparmio di tempo e maggior praticità di gestione del sito (se si desidera infatti modificare l'aspetto di un sito *web* non è necessario effettuare le correzioni in ogni pagina ma è sufficiente modificare il foglio di stile per rendere effettivi i cambiamenti).
  - Personalizzazione grafica, in quanto è l'aspetto degli elementi è modificabile.
  - Utilizzo di un unico foglio di stile per formattare più documenti.
  - Possibilità di adattare la formattazione al tipo di utente e *device* che ha accesso ai dati.

Andres Baravalle – Vitaveska Lanfranchi

Dipartimento di Informatica

## Fogli di stile (3)

- I fogli di stile oggi utilizzati sono essenzialmente di tre tipi:
  - **CSS** (*Cascading Style Sheet*), utilizzati soprattutto per HTML.
  - **XSL** (*Extensible Stylesheet Language*), utilizzati per formattare un documento XML destinato alla stampa.
  - **XSLT** (*Extensible Stylesheet Language Transformation*), utilizzati per la trasformazione di un documento XML.

Andres Baravalle – Vitaveska Lanfranchi

Dipartimento di Informatica

## Introduzione ai CSS

- I CSS (Cascading Style Sheets) sono i fogli di stile più comunemente utilizzati per formattare pagine HTML o XHTML.
- Sono stati inventati da Bert Bos e Hakon Lie del W3C.
- La prima versione, rilasciata nel 1996 dal W3C conteneva specifiche relative all'apparenza dei font, ai colori, al *background* di un documento.
- La seconda versione (CSS2), risalente al 1998, incorpora funzioni più avanzate per controllare il *layout* della pagina, la stampa, il supporto per lo scaricamento dei *font*.

Andres Baravalle – Vitaveska Lanfranchi

Dipartimento di Informatica

## Regole

- I fogli di stile CSS definiscono **regole di visualizzazione**.
- Ogni regola è costituita da un elenco di proprietà, ciascuna formata da due parti proprietà:valore
- Le regole vengono associate ai tag

```
tag { proprietà1:valore1;
proprietà2:valore2; ... }
```

Andres Baravalle – Vitaveska Lanfranchi

Dipartimento di Informatica

## Ereditarietà

- Il principio base di CSS è l'ereditarietà delle proprietà.
- Ogni elemento innestato in un altro eredita le proprietà dell'elemento che gli è padre.
- Esempio:
  - se un paragrafo è scritto in carattere "Times New Roman", colore blu, una parola in grassetto al suo interno resterà comunque sempre blu e in "Times New Roman", oltre ad essere in grassetto.
- Nel codice CSS:

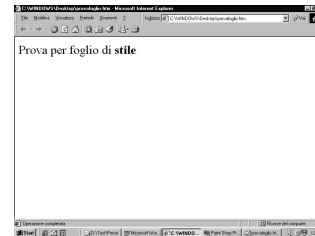
```
P {color:blue, font-family:Times New Roman; font-size:200%}
```
- Nel codice HTML:

```
<p>Prova per foglio di
<b>stile </b>
</p>
```

Andres Baravalle – Vitaveska Lanfranchi

Dipartimento di Informatica

## Esempio di ereditarietà



Andres Baravalle – Vitaveska Lanfranchi

Dipartimento di Informatica

## Siti interno o esterni?

- I fogli di stile possono essere posizionati:
  - all'interno del documento:

```
<head>
<style>
H1 {font-size:medium; color:#FF00FF}
</style>
</head>
```
  - all'interno di un singolo tag:

```
<h1 style="color:red; text-
transform:capitalize;">
Prova CSS per H1
</h1>
```
  - in un *file* esterno con estensione .css.

Andres Baravalle – Vitaveska Lanfranchi

Dipartimento di Informatica

## Stili esterni

- L'utilizzo di un foglio di stile esterno è l'unico modo per poter modificare un intero sito senza dover variare tutte le pagine HTML.
- Si inserisce nella sezione `<head>` del codice HTML, utilizzando il tag `<link>`.
- Il tag `<link>` ha come attributi:
  - `rel`, che indica il tipo di risorsa a cui ci si collega. Nel nostro caso: `rel="stylesheet"`
  - `type`, che indica il tipo di foglio di stile. Nel nostro caso `type="text/css"`
  - `href`, che indica l'URL del file .css.
- Esempio:

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

Andres Baravalle – Vitaveska Lanfranchi

Dipartimento di Informatica

## File CSS

- Un file CSS avrà la sintassi:

```
body {background-color:white; color: black; font-
family: Verdana, Arial, Helvetica; font-size: x-
small; font-style: normal; text-align: left}
a:link {background-color:white; color:#000066;
font-family: Verdana, Arial, Helvetica; font-
size: small; font-style: normal; text-
decoration: none; font-weight: bold}
h1 {font-family:Verdana, Arial, Helvetica; text-
align: center; font-size:large; color:#000000;;
font-style: normal}
h2 {font-family: "Dungeon", Arial; color:#000000;
text-align: left; font-size:medium; }
ul {list-style-image: url(Media/freccia.gif)}
```

Andres Baravalle – Vitaveska Lanfranchi

Dipartimento di Informatica