

# Linguaggi per il Web

## Linguaggi di markup: CSS

Guida essenziale

# Fogli di stile (CSS)

- **Cascading Style Sheets (CSS)**
- servono per facilitare la creazione di pagine HTML con un aspetto uniforme
- permettono di **separare il contenuto** di documento dalla sua **presentazione**

## **vantaggi**

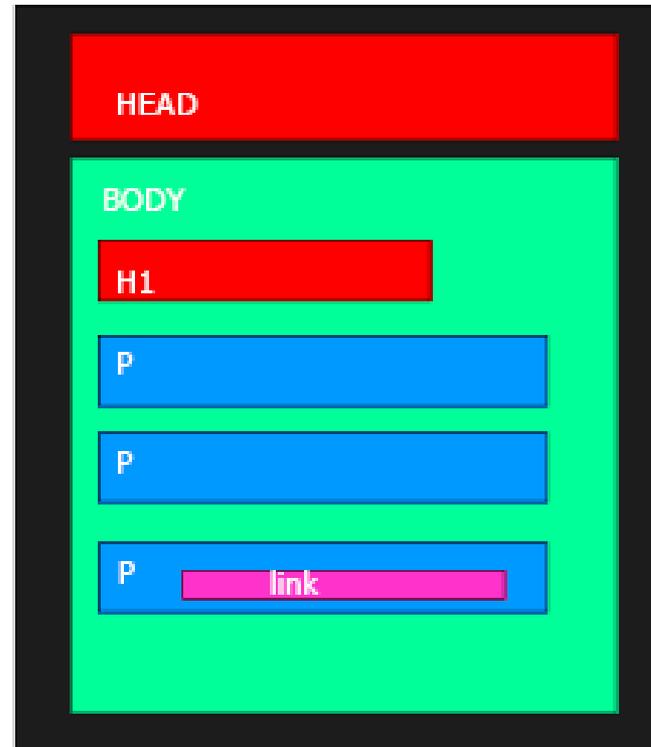
- permettono di modificare il **look & feel** di un documento in modo efficiente
- lo stesso stile può essere applicato a più documenti
- il sorgente HTML è più pulito
- si possono progettare le pagine HTML per più browser
- il download dei documenti è più efficiente

# CSS: blocchi

- ogni documento HTML può essere visto come un insieme di blocchi (contenitori) sui quali si può agire con stili diversi;
- i tag HTML definiscono i blocchi

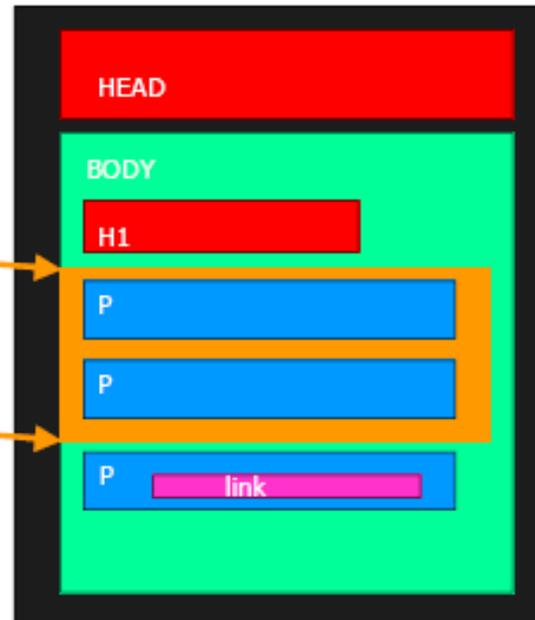
# CSS: blocchi

```
<HTML>
<HEAD>...</HEAD>
<BODY>
<H1>titolo</H1>
<P> primo paragrafo </P>
<P> secondo paragrafo </P>
<P> terzo paragrafo
<A HREF="pippo.html">link</A>
</P>
</BODY>
</HTML>
```



## CSS: <DIV> e <SPAN>

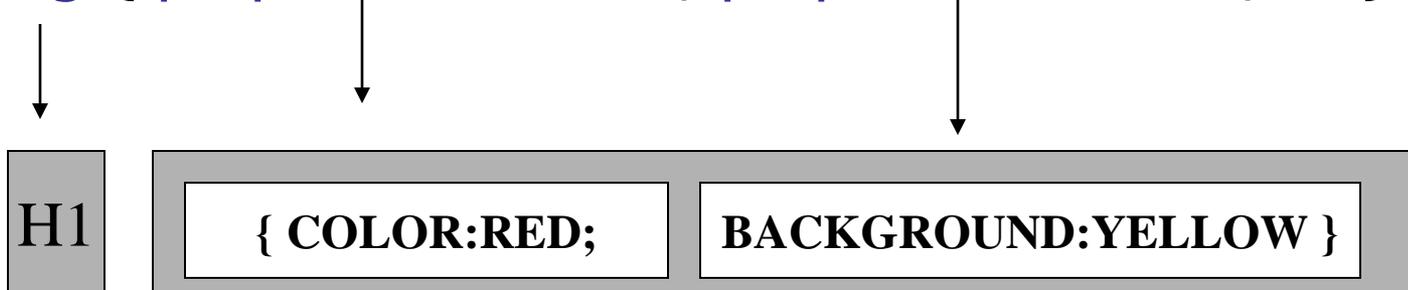
```
<HTML>  
<HEAD>...</HEAD>  
<BODY>  
<H1>titolo</H1>  
<DIV>  
<P> primo paragrafo </P>  
<P> secondo paragrafo </P>  
</DIV>  
<P> terzo paragrafo  
<A HREF="pippo.html">link</A>  
</P>  
</BODY>  
</HTML>
```



# CSS: regole

- un foglio di stile è una collezione di regole stilistiche che definiscono il look & feel degli elementi
- 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; ... }**



# CSS: proprietà

per lo sfondo

background-color

background-image

per i margini

margin-left

margin-right

margin-top

margin-bottom

per il testo

font-style

font-weight

font-size

font-family

text-align

text-transform

text-color

text-decoration

# CSS: regole

```
body { color:black; background:yellow; }
```

```
p { font-size:120%; font-style:italic; color:green;  
}
```

```
h1 { margin-left:10%; margin-right:10%; }
```

```
h2 { font-family: "Times New Roman", Arial; }
```

```
A:link { color:red; text-decoration:none; }
```

```
A:visited { color:blue; }
```

# CSS: <STYLE>

le regole stilistiche possono essere scritte nella parte <HEAD> usando il tag <STYLE>

```
<STYLE TYPE="text/css">
```

```
<!--
```

regole per definire gli stili

```
-->
```

```
</STYLE>
```

**NB:** i commenti servono per evitare errori con i browser che non supportano i fogli di stile

<HTML>

<HEAD>

<STYLE TYPE="text/css">

H1 {color:blue; font-style:italic;}

H2 {color:red; font-style:italic;}

H3 {color:yellow; font-style:italic;}

B {color:green; font-style:italic;}

</STYLE>

</HEAD>

<BODY BGCOLOR="#ffffff">

<CENTER>

<H1> Prova CSS per H1 </H1>

<H2> Prova CSS per H2 </H2>

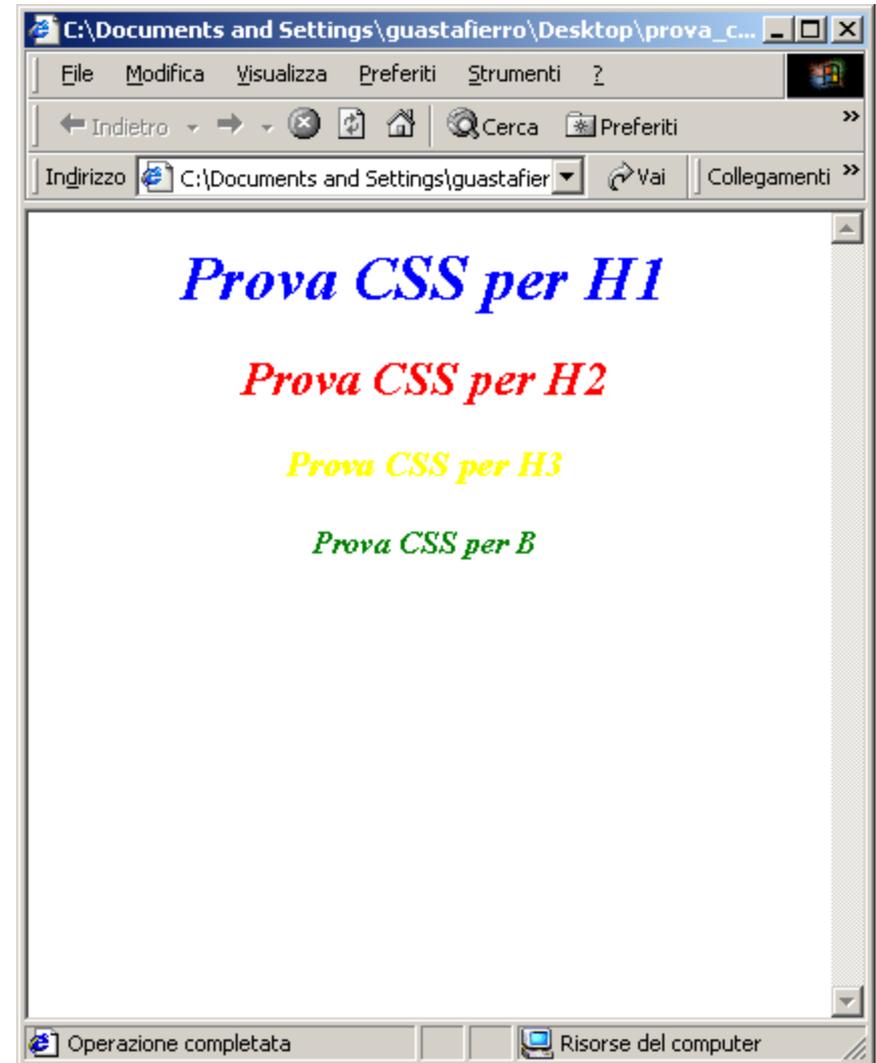
<H3> Prova CSS per H3 </H3>

<B> Prova CSS per B </B>

</CENTER>

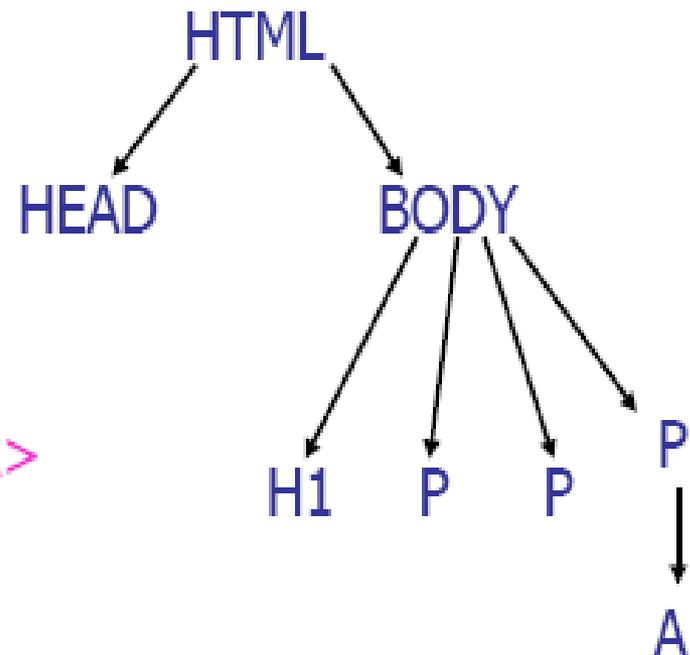
</BODY>

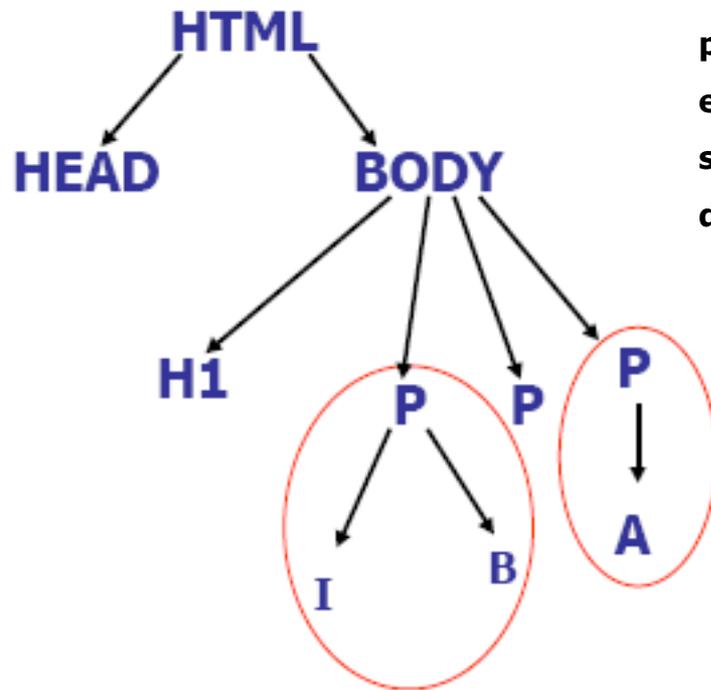
</HTML>



esempio

```
<HTML>  
<HEAD>...</HEAD>  
<BODY>  
<H1>titolo</H1>  
<P> primo paragrafo </P>  
<P> secondo paragrafo </P>  
<P> terzo paragrafo  
<A HREF="pippo.html">link</A>  
</P>  
</BODY>  
</HTML>
```





se si assegna uno stile a tutti i paragrafi anche gli elementi in essi contenuti ereditano lo stesso stile (a meno di nuove definizioni più interne)

**NB:** non tutti gli attributi vengono ereditati

# CSS: dove si scrivono?

<STYLE> si può usare nella parte <HEAD>

(embedded)

<STYLE> può anche essere usato come

tag HTML all'interno del <BODY> (inline)

<H1 STYLE="color:red; text-transform:capitalize;">

Prova CSS per H1

</H1>

**NB:** ci vogliono gli apici " ... " e non le parentesi graffe!

# CSS: dove si scrivono?

il metodo migliore è quello di scrivere gli attributi di stile in un file esterno, in modo che possa essere condiviso da più file HTML (external)

il file che contiene gli stili deve essere un file in formato testo (ASCII) con estensione .css

file stile.css

```
H1 {color:red; text-transform:capitalize;}
P   {color:blue;}
```

# CSS: dove si scrivono?

Per inserire un CSS esterno nel file HTML si deve usare il tag **<LINK>**

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<LINK rel="stylesheet" type="text/css" href="stile.css" media="a">
```

```
</HEAD>
```

# CSS: gli attributi di link

`<LINK rel="stylesheet" type="text/css" href="stile.css" media="all" >`

↓  
relazione

↓  
Tipo di dato

↓  
Path del file css

↓  
Media di visualizzazione  
del documento

## Altri media

**"aural"** (uso di sintetizzatori vocali)

**"braille"** (interpretazione del documento in braille)

**"embossed"** ( stampa braille)

**"handheld"** (utilizzo dispositivi portatili)

**"print"** (documento da inviare a stampante)

**"projection"** (utilizzo di strumento di proiezione)

**"screen"** (presentazione del documento tramite schermo)

**"tty"** (utilizzo documenteo per stampe carattere monospazio)

**"tv"** (uso della presentazione del documento in televisione)

# CSS: dove si scrivono?

un file HTML può importare più file di stile esterni  
se per lo stesso tag sono presenti più stili, le regole  
di cascata - **cascade rules** - ne determinano l'aspetto  
è difficile prevedere a priori come il browser  
risolverà i conflitti tra stili diversi  
si dà la priorità alle regole locali definite all'interno  
del documento

# CSS: classi

## Class selector

permette di assegnare lo stesso stile a tag di tipo diverso

è necessario creare una **classe** che definisce delle proprietà

```
<HEAD>
```

```
<STYLE TYPE="text/css">
```

```
H1 { font-style:italic; }
```

```
.hot { color:red; text-decoration:underline; }
```

```
</STYLE>
```

```
</HEAD>
```

# CSS: classi

```
<HEAD>
```

```
<STYLE TYPE="text/css">
```

```
H1 { font-style:italic; }
```

```
.hot { color:red; text-decoration:underline; }
```

```
</STYLE>
```

```
</HEAD>
```

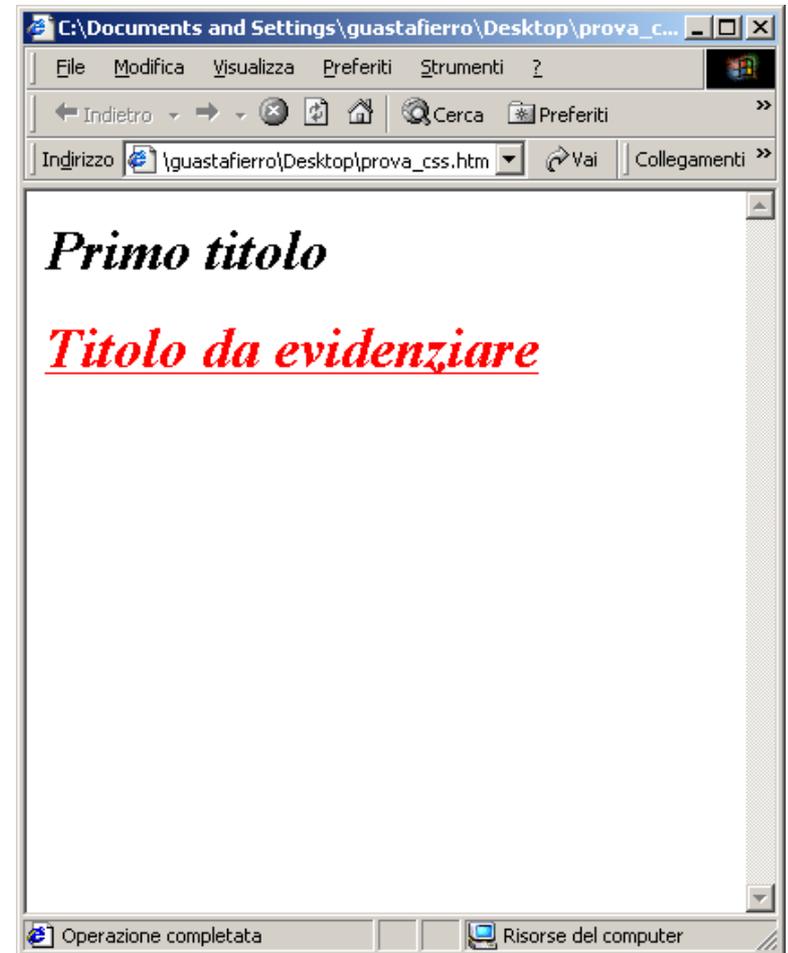
```
<BODY>
```

```
<H1> Primo titolo </H1>
```

```
<H1 CLASS="hot"> Titolo da evidenziare </H1>
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```



# CSS: identificatori

gli identificatori permettono di definire delle regole che si applicano **ad un solo** elemento in un documento

<HTML>

<HEAD>

<STYLE TYPE="text/css">

**P { color:blue; }**

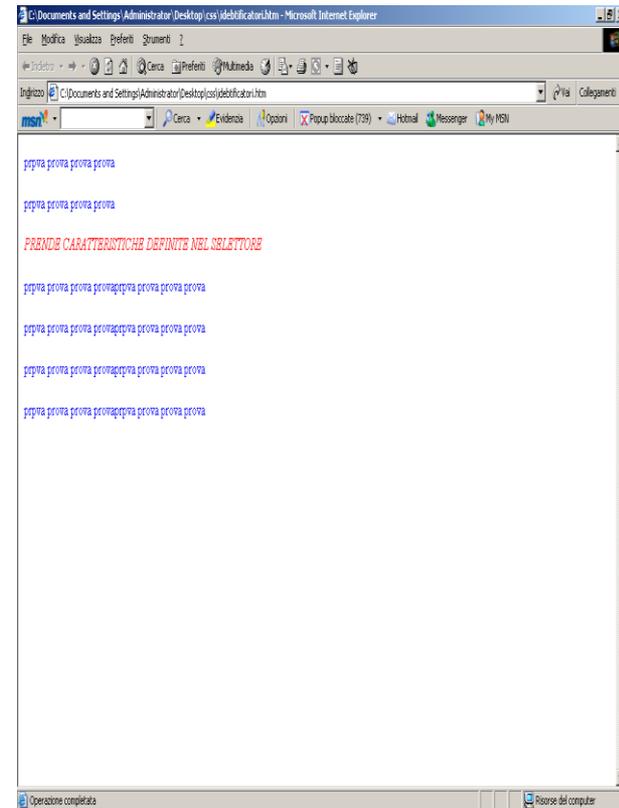
**#speciale { color:red; text-transform:uppercase; }**

</STYLE>

</HEAD>

<BODY>

<**I ID="speciale"**>prende caratteristiche definite nel selettore</I>



# CSS: posizionamento

permette di definire **dove** verranno visualizzati gli elementi di una pagina HTML

il posizionamento è una delle parti più critiche dei CSS (non c'è completa compatibilità tra i browser)  
ogni **blocco** (porzione di documento compresa tra due tag) può diventare un **elemento posizionabile**

# CSS: posizionamento

per avere un elemento posizionabile si deve usare l'attributo `position`

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<STYLE TYPE="text/css">
```

```
#posiz { position:absolute; left:250; top:250; }
```

```
</STYLE>
```

```
</HEAD>
```

```
<BODY>
```

```
<DIV ID="posiz"><IMG SRC="nomefile.gif"></DIV>
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

esempio

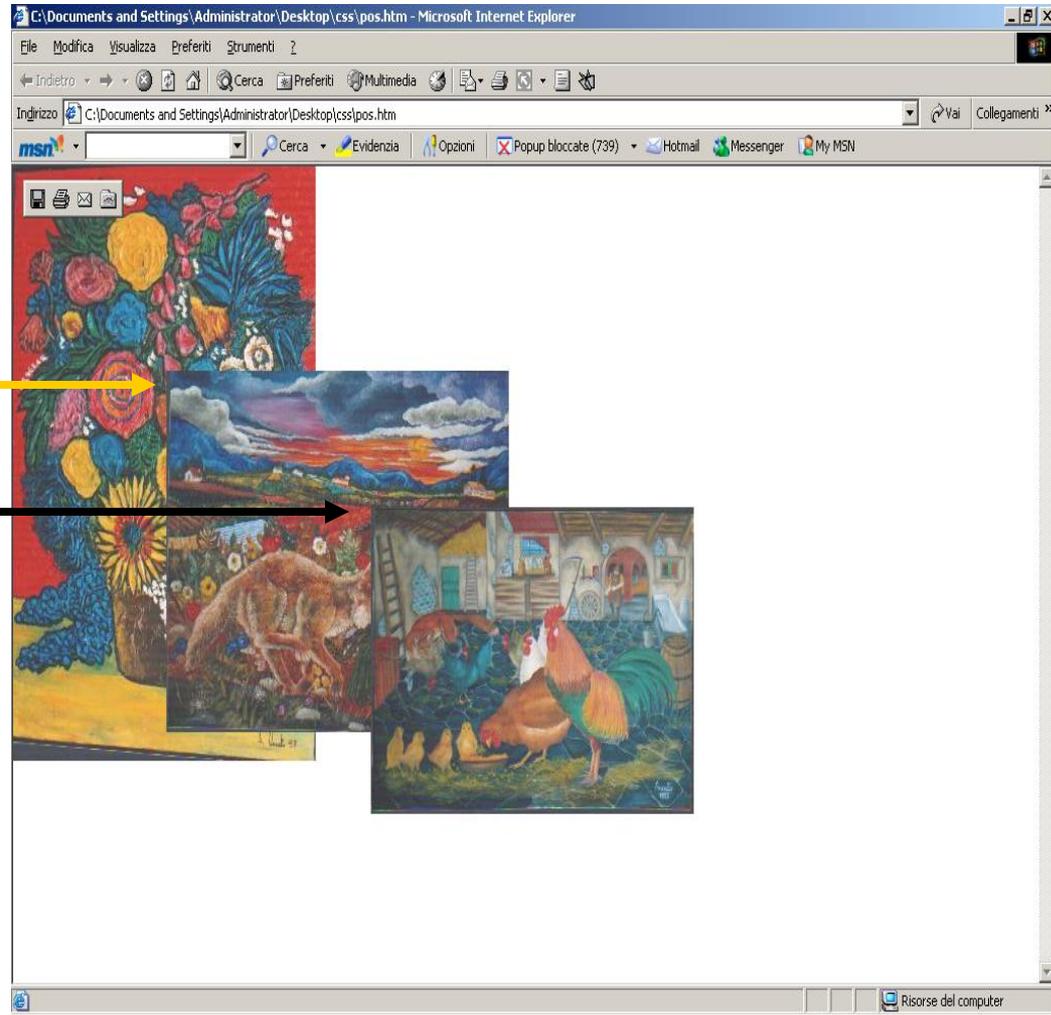
0,0



150, 150



350, 250



esempio

# CSS: posizionamento

```
<DIV STYLE="position:absolute; left:50; top:200;">
```

```
<TABLE WIDTH="300" BGCOLOR="blue" BORDER="1">
```

```
<TR>
```

```
<TD><FONT COLOR="#ffffff">
```

hello world hello world hello world hello world

hello world hello world hello world hello world

```
<DIV STYLE="position:relative; left:150;">
```

```
<TABLE BGCOLOR="yellow" BORDER="1">
```

```
<TR><TD>hello world hello world hello world hello world</TD>
```

```
</TR>
```

```
</TABLE>
```

```
</DIV>
```

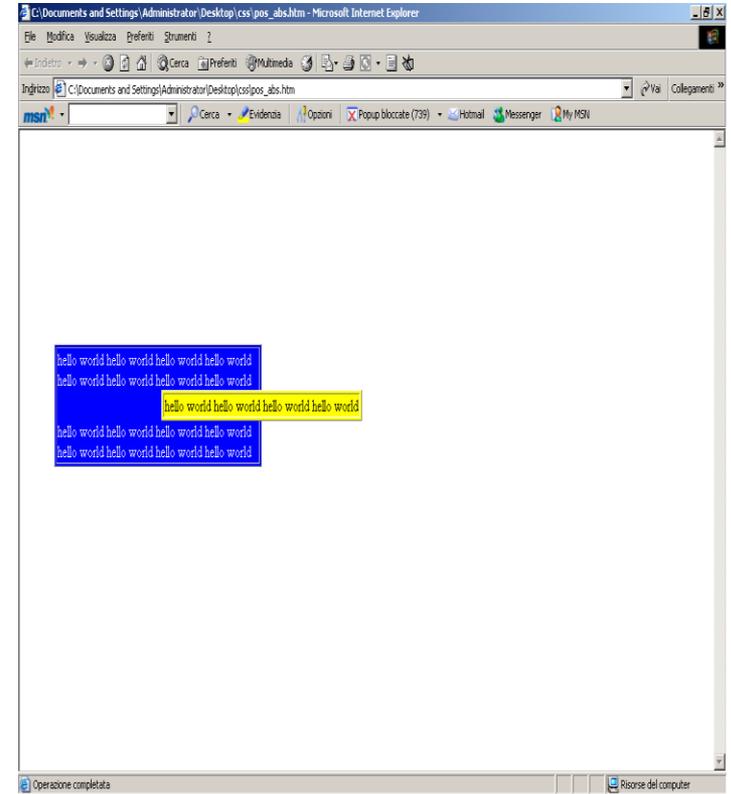
hello world hello world hello world hello world

hello world hello world hello world hello world

```
</FONT></TD></TR>
```

```
</TABLE>
```

```
</DIV>
```



## CSS: posizionamento

se un elemento deve  
"avvolgere" un altro elemento

si può usare l'attributo `float`

```
<SPAN STYLE="float:right;">
```

```
<IMG
```

```
SRC="images/tums2.gif">
```

```
</SPAN>
```

## CSS: z-index

```
<HTML>
<HEAD>
<STYLE TYPE="text/css">
#posiz1 { position:absolute; z-index:2; left: 50; top:50; }
#posiz2 { position:absolute; z-index:1; left:100; top:100; }
#posiz3 { position:absolute; z-index:3; left:150; top:150; }
</STYLE>
</HEAD>
<BODY>
<DIV ID="posiz1"><IMG SRC="images/giallo.gif"></DIV>
<DIV ID="posiz2"><IMG SRC="images/verde.gif"></DIV>
<DIV ID="posiz3"><IMG SRC="images/fucsia.gif"></DIV>
</BODY>
</HTML>
```