

TECNOLOGIE WEB

Introduzione all'HTML

TECNOLOGIE WEB



Il WEB così come lo conosciamo
oggi è realizzato con una serie di tecnologie



JavaScript



dojō



Microsoft
Silverlight™



In questo corso ci occuperemo dei primi tre.



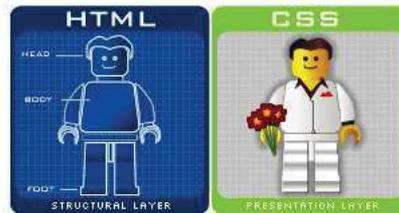
<http://www.evolutionoftheweb.com>



COMINCIAMO DALL'INIZIO

Con **HTML** non possiamo produrre siti come quelli che conosciamo, ma solo specificare dei **contenuti**.

Con **CSS** specificheremo lo stile con il quale questi contenuti verranno presentati.



Cos'È HTML ?

```

01. <!doctype html>
02. <html>
03.   <head>
04.     <title>Saluto</title>
05.   </head>
06.   <body>
07.     <h1>La mia prima pagina web</h1>
08.     
12.     <p>Ciao Mondo!</p>
13.   </body>
14. </html>

```



HyperText Markup Language non è un linguaggio di programmazione ma un **linguaggio di markup** per la descrizione dei contenuti di **pagine WEB**

HTML

Un linguaggio di markup è un linguaggio che mediante l'uso di **marcatori** descrive degli **elementi**

LINGUAGGIO DI MARKUP

TAG ED ELEMENTI

```
01. <!doctype html>
02. <html>
03.   <head>
04.     <title>Saluto</title>
05.   </head>
06.   <body>
07.     <h1>La mia prima pagina web</h1>
08.     
12.     <p>Ciao Mondo!</p>
13.   </body>
14. </html>
```

tag



In HTML un marcatore è detto tag.
I tag sono parole chiave racchiuse tra parentesi angolari.
Di solito i tag si usano in coppia (tag di inizio e tag di fine).

MARCATORE – TAG

TAG ED ELEMENTI

```
01. <!doctype html>
02. <html>
03.   <head>
04.     <title>Saluto</title>
05.   </head>
06.   <body>
07.     <h1>La mia prima pagina web</h1>
08.     
12.     <p>Ciao Mondo!</p>
13.   </body>
14. </html>
```

tag



In HTML un marcatore è detto tag.
I tag sono parole chiave racchiuse tra parentesi angolari.
Di solito i tag si usano in coppia (tag di inizio e tag di fine).

MARCATORE – TAG

TAG ED ELEMENTI

```

01. <!doctype html>
02. <html>
03.   <head>
04.     <title>saluto</title>
05.   </head>
06.   <body>
07.     <h1>La mia prima pagina web</h1>
08.     
12.     <p>Ciao Mondo!</p>
13.   </body>
14. </html>

```

tag



In HTML un marcatore è detto tag.
I tag sono parole chiave racchiuse tra parentesi angolari.
Di solito i tag si usano in coppia (tag di inizio e tag di fine).

MARCATORE – TAG

TAG ED ELEMENTI

```

01. <!doctype html>
02. <html>
03.   <head>
04.     <title>Saluto</title>
05.   </head>
06.   <body>
07.     <h1>La mia prima pagina web</h1>
08.     
12.     <p>Ciao Mondo!</p>
13.   </body>
14. </html>

```

tag



In HTML un marcatore è detto tag.
I tag sono parole chiave racchiuse tra parentesi angolari.
Di solito i tag si usano in coppia (tag di inizio e tag di fine).

MARCATORE – TAG

TAG ED ELEMENTI

```
01. <!doctype html>
02. <html>
03.   <head>
04.     <title>saluto</title>
05.   </head>
06.   <body>
07.     <h1>La mia prima pagina web</h1>
08.     
12.     <p>Ciao Mondo!</p>
13.   </body>
14. </html>
```

tag di inizio



In HTML un marcatore è detto tag.
I tag sono parole chiave racchiuse tra parentesi angolari.
Di solito i tag si usano in coppia (tag di inizio e tag di fine).

MARCATORE – TAG

TAG ED ELEMENTI

```
01. <!doctype html>
02. <html>
03.   <head>
04.     <title>Saluto</title>
05.   </head>
06.   <body>
07.     <h1>La mia prima pagina web</h1>
08.     
12.     <p>Ciao Mondo!</p>
13.   </body>
14. </html>
```

tag di fine



In HTML un marcatore è detto tag.
I tag sono parole chiave racchiuse tra parentesi angolari.
Di solito i tag si usano in coppia (tag di inizio e tag di fine).

MARCATORE – TAG

TAG ED ELEMENTI

```

01. <!doctype html>
02. <html>
03.   <head>
04.     <title>Saluto</title>
05.   </head>
06.   <body>
07.     <h1>La mia prima pagina web</h1>
08.     
11.     <p>Ciao Mondo!</p>
12.   </body>
13. </html>
14.

```

Diagramma di annotazione: un rettangolo verde "elemento" racchiama l'intero codice HTML. Tre rettangoli rossi "tag di inizio", "contenuto" e "tag di fine" sono collegati da linee rosse al codice corrispondente: il tag di inizio è <img, il contenuto è src="http://www.bbuiio.it/varie/saluto.gif" e il tag di fine è />.



In HTML un marcatore è detto tag. I tag sono parole chiave racchiuse tra parentesi angolari. Di solito i tag si usano in coppia (tag di inizio e tag di fine).

MARCATORE – TAG

Il tag di inizio e quello di fine definiscono l'inizio e la fine di un elemento. Tutto ciò che si trova nel mezzo è il contenuto dell'elemento

ELEMENTO HTML

TAG ED ELEMENTI

```

01. <!doctype html>
02. <html>
03.   <head>
04.     <title>Saluto</title>
05.   </head>
06.   <body>
07.     <h1>La mia prima pagina web</h1>
08.     
12.     <p>Ciao Mondo!</p>
13.   </body>
14. </html>

```

Diagramma di annotazione: un rettangolo verde "elemento" racchiama l'intero codice HTML. Tre rettangoli rossi "tag di inizio", "contenuto" e "tag di fine" sono collegati da linee rosse al codice corrispondente: il tag di inizio è <img, il contenuto è src="http://www.bbuiio.it/varie/saluto.gif" e alt="mano che saluta", e il tag di fine è />.



In HTML un marcatore è detto tag. I tag sono parole chiave racchiuse tra parentesi angolari. Di solito i tag si usano in coppia (tag di inizio e tag di fine).

MARCATORE – TAG

Il tag di inizio e quello di fine definiscono l'inizio e la fine di un elemento. Tutto ciò che si trova nel mezzo è il contenuto dell'elemento

ELEMENTO HTML

TAG ED ELEMENTI

```
01. <!doctype html>
02. <html>
03.   <head>
04.     <title>Saluto</title>
05.   </head>
06.   <body>
07.     <h1>La mia prima pagina web</h1>
08.     
12.     <p>Ciao Mondo!</p>
13.   </body>
14. </html>
```

elemento padre

elemento figlio



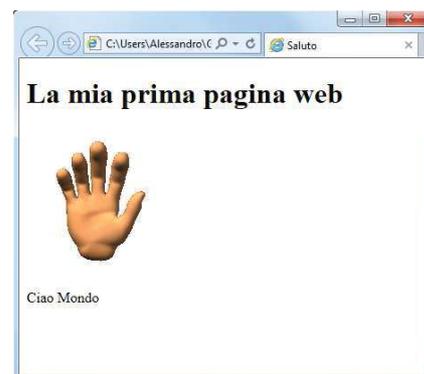
Spesso gli elementi sono **annidati**.



TAG ED ELEMENTI

```
01. <!doctype html>
02. <html>
03.   <head>
04.     <title>Saluto</title>
05.   </head>
06.   <body>
07.     <h1>La mia prima pagina web</h1>
08.     
12.     <p>Ciao Mondo!</p>
13.   </body>
14. </html>
```

attributo



Spesso gli elementi sono **annidati**.



Gli elementi hanno anche degli **attributi**.



TAG ED ELEMENTI

```

01. <!doctype html>
02. <html>
03.   <head>
04.     <title>Saluto</title>
05.   </head>
06.   <body>
07.     <h1>La mia prima pagina web</h1>
08.     
12.     <p>Ciao Mondo!</p>
13.   </body>
14. </html>

```

elemento vuoto

tag di inizio

chiusura speciale



Spesso gli elementi sono **annidati**.

Gli elementi hanno anche degli **attributi**.

Esistono degli **elementi vuoti**.

FORMATO DI UN DOCUMENTO HTML

```

01. <!doctype html>
02. <html>
03.   <head>
04.     <title>Saluto</title>
05.   </head>
06.   <body>
07.     <h1>La mia prima pagina web</h1>
08.     
12.     <p>Ciao Mondo!</p>
13.   </body>
14. </html>

```

specifica che il documento è scritto in HTML5



FORMATO DI UN DOCUMENTO HTML

```

01. <!doctype html>
02. <html>
03.   <head>
04.     <title>Saluto</title>
05.   </head>
06.   <body>
07.     <h1>La mia prima pagina web</h1>
08.     
12.     <p>Ciao Mondo!</p>
13.   </body>
14. </html>

```



head

Contiene le meta-informazioni del documento mediante gli elementi: **base**, **link**, **meta**, **script**, **style** e **title**

body

Contiene il corpo della pagina. Testi, immagini, video, ecc.: ogni tipo di oggetto ha il suo elemento.

I PRIMI ELEMENTI

```

01. <!doctype html>
02. <html>
03.   <head>
04.     <title>Saluto</title>
05.   </head>
06.   <body>
07.     <h1>La mia prima pagina web</h1>
08.     
12.     <p>Ciao Mondo!</p>
13.   </body>
14. </html>

```



h1/h6

Definiscono 6 gradi di titoli

I PRIMI ELEMENTI

```

01. <!doctype html>
02. <html>
03.   <head>
04.     <title>Saluto</title>
05.   </head>
06.   <body>
07.     <h1>La mia prima pagina web</h1>
08.     
12.     <p>Ciao Mondo!</p>
13.   </body>
14. </html>

```



h1/h6	Definiscono 6 gradi di titoli
img	Questo elemento (vuoto) presenta un'immagine di cui – tipicamente – si fornisce l'URL (src) e un testo alternativo (alt).

I PRIMI ELEMENTI

```

01. <!doctype html>
02. <html>
03.   <head>
04.     <title>Saluto</title>
05.   </head>
06.   <body>
07.     <h1>La mia prima pagina web</h1>
08.     
12.     <p>Ciao Mondo!</p>
13.   </body>
14. </html>

```



h1/h6	Definiscono 6 gradi di titoli
img	Questo elemento (vuoto) presenta un'immagine di cui – tipicamente – si fornisce l'URL (src) e un testo alternativo (alt).
p	Definisce un paragrafo