

IMPARIAMO



grit

Cosa vuol dire HTML?



H*yper*

T*ext*

M*arkup*

L*anguage*

PROGRAMMIAMO IN HTML? NO!

L'HTML è un *linguaggio di formattazione* che descrive le modalità di impaginazione o visualizzazione grafica ([layout](#)) del contenuto, testuale e non, di una pagina web attraverso *tag di formattazione*. Sebbene l'HTML supporti l'inserimento di [script](#) e [oggetti esterni](#) quali immagini o filmati, **NON È UN LINGUAGGIO DI PROGRAMMAZIONE**: non prevedendo alcuna definizione di [variabili](#), [strutture dati](#), [funzioni](#) o [strutture di controllo](#) che possano realizzare programmi, il suo codice è in grado soltanto di strutturare e decorare dati testuali

I TAG

Si tratta di marcatori che evidenziano non tanto l'aspetto, quanto il senso, il ruolo, o l'organizzazione che vogliamo assegnare ai contenuti.

`<TAG ATTRIBUTO1="Valore1"> testo/link/oggetto </TAG>`

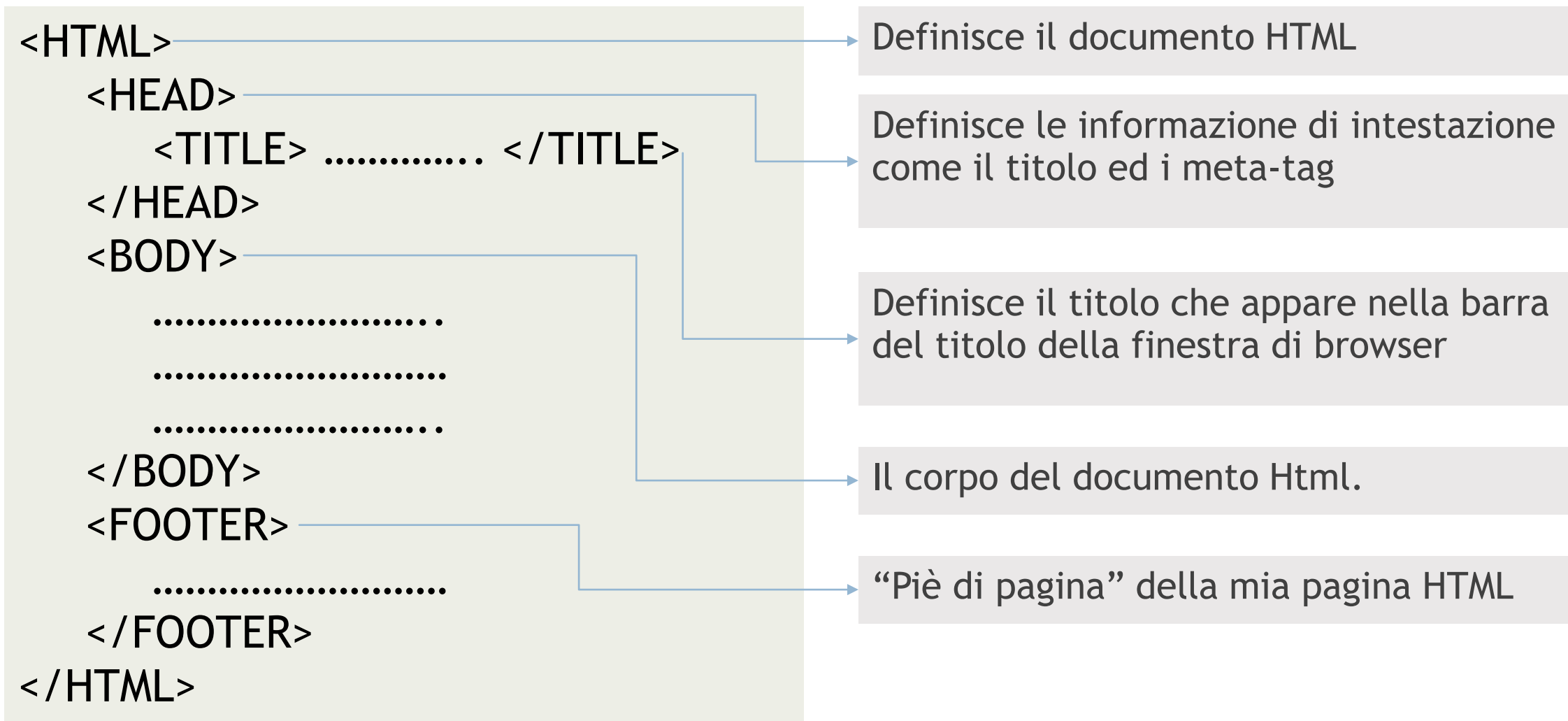
Apertura TAG

I tag HTML possono essere corredati di uno o più attributi, che servono per meglio specificare la funzione o la tipologia dell'elemento, per memorizzare dati o per arricchire di significato il contenuto

Contenuto: Testo, link, o oggetto che sarà inserito nella pagina html

Chiusura TAG

LA STRUTTURA BASE DELLA PAGINA HTML?



<BODY>

Attributi del tag <BODY>

<BODY BGCOLOR="LIGHTPINK">
<BODY BGCOLOR="#0234556">

Sono due metodi per colorare lo sfondo della pagina: uno con il nome del colore uno con il codice esadecimale del colore.

A questo [link](#) possiamo trovare una pagina web con l'elenco dei nomi/codici dei colori

<BODY BACKGROUND="URL">

Imposta una immagine di sfondo

FORMATTAZIONE

Attributi per formattare un testo/paragrafo

`<P>.....</P>`

Definisce un nuovo paragrafo

`<P align=left\center\right>...</P>`

Allineare un paragrafo a sinistra, destra e al centro.

`<BR>`

Inserisce una interruzione di riga (va a capo)

FORMATTAZIONE

Attributi per formattare un testo/paragrafo

`<FONT>.....</FONT>`

Definisce un nuovo stile del carattere

`<FONT FACE="Verdana"> ... </FONT>`

Impostare il carattere del testo dentro il tag `<FONT>` in "verdana".

`<FONT COLOR="GREEN"> ... </FONT>`

Impostare il carattere del testo dentro il tag `<FONT>` con il colore verde.

`<FONT SIZE=1-7> ... </FONT>`

Impostare la dimensione del carattere del testo dentro il tag `<FONT>` con grandezza da 1 a 7

FORMATTAZIONE

Attributi per formattare un testo/paragrafo

.....

Bold (**Grassetto**)

<U>..... </U>

Underline (Sottolineato)

<I>..... </I>

Italic (*Corsivo*)

^{.....}

Apice

_{.....}

Pedice

ELENCHI PUNTATI

Creare un elenco puntato (Unordered List)

`<UL>.....</UL>`

Definisce un nuovo elenco puntato.

`<LI>...</LI>`

Definisce un nuovo punto dell'elenco.

`<UL TYPE=Disc | Circle | Square>`

Definisce il tipo di simbolo dell'elenco puntato

`<LI TYPE=Disc | Circle | Square>`

Definisce il tipo di simbolo dell'elenco puntato da un punto in poi.

ELENCHI NUMERATI

Creare un elenco numerato (Ordered List)

`<OL>.....</OL>`

Definisce un nuovo elenco numerato.

`<LI>...</LI>`

Definisce un nuovo punto dell'elenco.

`<OL TYPE=a|A|1|I|i>`

Definisce il tipo di simbolo dell'elenco numerato (Lettere minuscole o maiuscole, numeri arabi o romani).

`<LI TYPE=a|A|1|I|i>`

Definisce il tipo di simbolo dell'elenco numerato (Lettere minuscole o maiuscole, numeri arabi o romani) da un punto in poi.

TABELLE

Attributi per formattare un testo/paragrafo

`<TABLE>.....</TABLE>`

Definisce una nuova tabella

`<TR> ..... </TR>`

Apre e chiude una nuova riga della mia tabella.

`<TD> ..... </TD>`

Apre e chiude una singola cella all'interno di una riga

<TABLE>

Attributi da usare quando lavoriamo con le tabelle

```
<TABLE BGCOLOR="LIGHTPINK">  
<TABLE BGCOLOR="#0234556">  
<TR BGCOLOR="#0234556">  
<TD BGCOLOR="#0234556">
```

Sono due metodi per colorare lo sfondo della tabella: uno con il nome del colore uno con il codice esadecimale del colore.

A questo [link](#) possiamo trovare una pagina web con l'elenco dei nomi/codici dei colori

```
<TABLE BORDER=1>
```

Imposta il bordo della tabella a 1px

```
<TABLE HEIGHT=400>  
<TABLE WIDTH=400>  
<TABLE HEIGHT="50%">  
<TABLE WIDTH="50%">
```

Sono due metodi dimensionare la dimensione della tabella: uno con il valore in px e uno con il il valore percentuale della larghezza e altezza della pagina.

Questi attributi possono venire usati per dimensionare anche i tag <TR> e <TD>

<TABLE>

Attributi da usare quando lavoriamo con le tabelle

```
<TR ALIGN=CENTER|LEFT|RIGHT  
VALIGN=TOP|MIDDLE|BOTTOM>...</TR>  
<TD ALIGN=CENTER|LEFT|RIGHT  
VALIGN=TOP|MIDDLE|BOTTOM>...</TD>
```

ALIGN imposta l'allineamento orizzontale all'interno della riga o della singola cella

VALIGN imposta l'allineamento verticale all'interno della riga o della singola cella

INSERIMENTO IMMAGINE

Tag per l'inserimento di un'immagine all'interno di una pagina HTML

```
<IMG SRC="URL">
```

Inserisce una nuova immagine, al posto di URL andremo ad inserire l'indirizzo dell'immagine da caricare sulla pagina web, sia esso un link esterno al nostro sito o interno.

```
<IMG SRC="URL" WIDTH=100  
HEIGHT=100>
```

```
<IMG SRC="URL" WIDTH="100%"  
HEIGHT="100%">
```

Inserisce una nuova immagine, al posto di URL andremo ad inserire l'indirizzo dell'immagine da caricare sulla pagina web, sia esso un link esterno al nostro sito o interno.

Indico inoltre le dimensioni orizzontali (width) e verticali (height) dell'immagine inserita. Nel primo esempio l'immagine sarà alta e larga 100px, nel secondo sarà grande il 100% rispetto alla pagina

I LINK

Tag per l'inserimento di un link all'interno di una pagina HTML

```
<A HREF="URL">.....</A>
```

Inserisce un link, al posto di URL andremo ad inserire l'indirizzo del link da aprire sulla pagina web, al posto dei puntini inseriremo la parola da visualizzare (ad es. "*Clicca qui*").

```
<A HREF="mailto:indirizzomail">  
.....</A>
```

Inserisce un link ad una indirizzo mail, al posto di "*indirizzomail*" andremo ad inserire l'indirizzo E-mail della persona a cui inviare il messaggio al posto dei puntini inseriremo la parola da visualizzare (ad es. "*Contattaci subito!*").

Domande?

- ▶ Se volessi gestire comodamente l'impaginazione di tutto il mio sito?
- ▶ Se volessi modificare tutti i titoli delle mie pagine, li passo uno ad uno?
- ▶ O se volessi impostare il font come “Comic Sans MS” per tutti i paragrafi delle mie pagine, passo uno ad uno tutti i miei tag <p>?



I Fogli di Stile (CSS)

- ▶ Il CSS (Cascading Style Sheets, in italiano fogli di stile a cascata), in informatica, è un linguaggio usato per definire la formattazione di documenti HTML, XHTML e XML ad esempio i siti web e relative pagine web. Le regole per comporre il CSS sono contenute in un insieme di direttive (Recommendations) emanate a partire dal 1996 dal W3C.
- ▶ L'introduzione del CSS si è resa necessaria per separare i contenuti delle pagine HTML dalla loro formattazione e permettere una programmazione più chiara e facile da utilizzare, sia per gli autori delle pagine stesse sia per gli utenti, garantendo contemporaneamente anche il riutilizzo di codice ed una sua più facile manutenzione.



I Fogli di Stile (CSS)

- ▶ Creiamo un file che nominiamo “style.css” che salveremo nella stessa cartella degli altri file *.html
- ▶ Dentro il questo file inseriremo le informazione di Stile, ad esempio proviamo a scrivere:

```
body {background-color:pink}  
p {font-size: 15px; font-style: italic; font-family:comic sans ms}  
h1 {font-size: 350px ; color:red ; text-align: center}  
h2 {font-size: 36px ; color: black ; text-align: center}  
li {color:red}
```



I Fogli di Stile (CSS)

- ▶ All'interno del tag `<HEAD>` andiamo a collegare il foglio di stile come da esempio

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

- ▶ All'interno del `<BODY>` poi potrò utilizzare le informazioni caricate sul foglio di stile.

