



HTML

cenni prima
dell'esercitazione

Materiale usato e disponibile sul sito

Manuale di HTML

di **Gabriele Gigliotti**

gabriele.gigliotti@lamezianet.it

[Istituto Nazionale di Fisica Nucleare](#)
[Sezione di Firenze](#)

Come scrivere una pagina WEB

(di Silvia Cappelli, Segreteria Scientifica, INFN Firenze)

Web page design in 7 days !

Lessons 1- 7

By: [Siamak Sarmady](#)

Web Design in 7 days



<http://www.learnem.com>

HTML

- "hyper text mark-up language"
 - un documento è “descritto” e non “scritto”
 - la consultazione è iper-testuale

» Prossima slide

– la consultazione è **iper-mediale**

- » suono
- » movimento
- » video



la struttura base di un documento HTML

- Un documento HTML è un file di testo con una serie di elementi (tag),
- attraverso queste istruzioni il documento presenta testo, immagini, animazioni, suoni, così da creare un documento multimediale.

TAG

- Ogni tag è racchiuso tra i segni di minore "<" e maggiore ">"

<nome_del_tag>

- generalmente i tag lavorano in coppia.

Esempio

L'adolescenza è quell'età in cui i ragazzi non sanno se continuare a picchiare le ragazze o cominciare a baciarle.»

Gene Wilder - attore

«L'**adolescenza** è quell'età in cui i ragazzi non sanno se continuare a picchiare le ragazze o cominciare a baciarle.»

Gene Wilder - attore

- La parola **adolescenza** è racchiusa tra due tag, il tag di chiusura e caratterizzato da una barra che precede il nome del tag stesso (in questo caso la lettera B).
- B sta per bold che in italiano significa grassetto

Come scrivere una pagina WEB

... per iniziare a scrivere un documento in HTML

Un documento HTML si compone di due parti: l'intestazione (HEAD) e il corpo (BODY).

Esempio:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>
questo è il titolo che appare sulla striscia alta della finestra
</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
```

Qui si scrive il documento.



```
</BODY>
</HTML>
```

I colori

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Guarda in alto nella barra del titolo!!!</TITLE>
</HEAD>
<BODY bgcolor="#00CC33">
</BODY>
</HTML>
```

Il tag **<BODY>** supporta 6 attributi.

1. **bgcolor="valore"**. Assegnando un valore a questo attributo è possibile definire un colore di sfondo per la pagina che si intende creare. Esistono 2 modi per impostare questo valore:

- Si inserisce il nome del colore, in inglese ovviamente!

I colori disponibili sono sedici: aqua, black, blue, fuchsia, gray, green, lime, maroon, navy, olive, purple, red, silver, teal, yellow.

Sebbene questo sistema sia più intuitivo comporta un paio di difetti. Non tutti i browser sono in grado di interpretare questi valori e poi così facendo si ha un controllo limitato sulle sfumature riproducibili come colore di sfondo.

- Si scrive una sequenza di questo tipo #RRGGBB dove:
 - al posto di RR si inseriscono due cifre esadecimali che definiscono la gradazione di rosso;
 - al posto di GG si inseriscono due cifre esadecimali che definiscono la gradazione di verde;
 - al posto di BB si inseriscono due cifre esadecimali che definiscono la gradazione di blu. Miscelando queste 3 gradazioni si ottiene il colore di sfondo.

I coloridal nero

Quella che vedete qui di seguito è la tavola dei colori che possono essere visualizzati con i browser Internet Explorer e Netscape Navigator adoperando un monitor in grado di visualizzare solo 256 colori.

#000000 #000000	#000033 #000033	#000066 #000066	#000099 #000099	#0000CC #0000CC	#0000FF #0000FF
#003300 #003300	#003333 #003333	#003366 #003366	#003399 #003399	#0033CC #0033CC	#0033FF #0033FF
#006600 #006600	#006633 #006633	#006666 #006666	#006699 #006699	#0066CC #0066CC	#0066FF #0066FF
#009900 #009900	#009933 #009933	#009966 #009966	#009999 #009999	#0099CC #0099CC	#0099FF #0099FF
#00CC00 #00CC00	#00CC33 #00CC33	#00CC66 #00CC66	#00CC99 #00CC99	#00CCCC #00CCCC	#00CCFF #00CCFF
#00FF00 #00FF00	#00FF33 #00FF33	#00FF66 #00FF66	#00FF99 #00FF99	#00FFCC #00FFCC	#00FFFF #00FFFF
#330000 #330000	#330033 #330033	#330066 #330066	#330099 #330099	#3300CC #3300CC	#3300FF #3300FF
#333300 #333300	#333333 #333333	#333366 #333366	#333399 #333399	#3333CC #3333CC	#3333FF #3333FF
#336600 #336600	#336633 #336633	#336666 #336666	#336699 #336699	#3366CC #3366CC	#3366FF #3366FF
#339900 #339900	#339933 #339933	#339966 #339966	#339999 #339999	#3399CC #3399CC	#3399FF #3399FF

.....Al bianco

#CC0000 #CC0000	#CC0033 #CC0033	#CC0066 #CC0066	#CC0099 #CC0099	#CC00CC #CC00CC	#CC00FF #CC00FF
#CC3300 #CC3300	#CC3333 #CC3333	#CC3366 #CC3366	#CC3399 #CC3399	#CC33CC #CC33CC	#CC33FF #CC33FF
#CC6600 #CC6600	#CC6633 #CC6633	#CC6666 #CC6666	#CC6699 #CC6699	#CC66CC #CC66CC	#CC66FF #CC66FF
#CC9900 #CC9900	#CC9933 #CC9933	#CC9966 #CC9966	#CC9999 #CC9999	#CC99CC #CC99CC	#CC99FF #CC99FF
#CCCC00 #CCCC00	#CCCC33 #CCCC33	#CCCC66 #CCCC66	#CCCC99 #CCCC99	#CCCCCC #CCCCCC	#CCCCFF #CCCCFF
#CCFF00 #CCFF00	#CCFF33 #CCFF33	#CCFF66 #CCFF66	#CCFF99 #CCFF99	#CCFFCC #CCFFCC	#CCFFFF #CCFFFF
#FF0000 #FF0000	#FF0033 #FF0033	#FF0066 #FF0066	#FF0099 #FF0099	#FF00CC #FF00CC	#FF00FF #FF00FF
#FF3300 #FF3300	#FF3333 #FF3333	#FF3366 #FF3366	#FF3399 #FF3399	#FF33CC #FF33CC	#FF33FF #FF33FF
#FF6600 #FF6600	#FF6633 #FF6633	#FF6666 #FF6666	#FF6699 #FF6699	#FF66CC #FF66CC	#FF66FF #FF66FF
#FF9900 #FF9900	#FF9933 #FF9933	#FF9966 #FF9966	#FF9999 #FF9999	#FF99CC #FF99CC	#FF99FF #FF99FF
#FFCC00 #FFCC00	#FFCC33 #FFCC33	#FFCC66 #FFCC66	#FFCC99 #FFCC99	#FFCCCC #FFCCCC	#FFCCFF #FFCCFF
#FFFF00 #FFFF00	#FFFF33 #FFFF33	#FFFF66 #FFFF66	#FFFF99 #FFFF99	#FFFFCC #FFFFCC	#FFFFFF #FFFFFF

Evidenziatori

– Gli evidenziatori permettono di fissare nel dettello alcune caratteristiche delle componenti testuali della pagina .

- 1) **< B > Componente testuale < /B >** : Applica al testo un formato di tipo Grassetto (enfatizza il testo) . Non ha attributi .
- 2) **< I > Componente testuale < /I >** : Applica al testo un formato di tipo Corsivo .Non ha attributi .
- 3) **< U > Componente testuale < /U >** : Sottolinea il testo. Non ha attributi .
- 4) **< S > Componente testuale < /S >** Barra il testo. Non ha attributi .

Evidenziatori ... cont

- **5) < FONT > Componente testuale < /FONT > : Imposta le caratteristiche della componente testuale racchiusa tra i marcatori .**
 - Ha i seguenti attributi :
 - » a) **COLOR="#rrvvbb"** : Applica al testo il colore definito dal codice esadecimale "#rrvvbb" .
 - » b) **FACE="Nome Carattere"** : Imposta il tipo di carattere corrispondente al nome indicato .
 - » c) **SIZE="n"** : Modifica le dimensioni del carattere in base al valore di "n" : sono possibili i valori interi da 1 a 7 .

... le intestazioni

Sono previsti sei tipi di intestazioni (headings) che possono essere usati come titoli delle diverse porzioni del testo:

H1

H2

H3

H4

H5

H6

Per ottenerle basta scrivere i comandi di inizio e di fine ai relativi titoli.
Per esempio scrivendo:

```
<H1> Titolo che si vuole in H1 </H1>
```

Si ottiene:

Titolo che si vuole in H1



Intestazioni ... cont

```
<H1>Titolo di primo livello </H1>  
<H2>Titolo di secondo livello </H2>  
<H3>Titolo di terzo livello </H3>  
<H4>Titolo di quarto livello </H4>  
<H5>Titolo di quinto livello </H5>  
<H6>Titolo di sesto livello </H6>
```

Facendo leggere le istruzioni dal tuo browser otterrai questo risultato:

Titolo di primo livello

Titolo di secondo livello

Titolo di terzo livello

Titolo di quarto livello

Titolo di quinto livello

Titolo di sesto livello

Allineamenti

- **< H3 ALIGN="Valore" > Componente testuale < /H3 >**
- **Valore può essere :**
 - **CENTER => Allinea la componente testuale al centro della pagina**
 - **RIGHT => Allinea la componente testuale a destra**

Disposizione del testo

- **< P > Paragrafo < /P >**
 - **Marcatori di paragrafo** : Questa coppia di marcatori identifica e definisce un ben preciso paragrafo contrassegnandone l'inizio e la fine e, mantenendo lo stesso separato da altre componenti ipertestuali della pagina
- **< P ALIGN="Valore" > Paragrafo < /P >**
 - **Valore può essere** :
 - **CENTER =>** Allinea la componente testuale al centro della pagina
 - **RIGHT =>** Allinea la componente testuale a destra

Disposizione del testo ... cont

- **< CENTER > Componente ipertestuale </CENTER >**
: Consente di centrare rispetto alle colonne di una pagina una componente ipertestuale (titolo , immagine , testo ecc...)
- **< BR >** : Introduce un avanzamento di riga , cioè dopo ogni introduzione di tale marcatore il testo che segue inizierà dalla riga successiva . Non ha attributi.

Separatori

- **< HR >** : Introduce una linea retta orizzontale che solitamente ha funzioni di separazione tra due parti del documento .
 - Tale marcatore ha 4 attributi :
 - a) **COLOR="#rrvvbb"** : Imposta il colore della linea .
 - b) **SIZE=n** : Imposta l'altezza della linea (in pixel)
 - c) **WIDTH="n"** : Imposta la lunghezza della linea in % (n = numero%) o in pixel (n = numero)
 - d) **ALIGN="Valore"** : Imposta l'allineamento della linea sulla riga (**LEFT** => Sinistra , **CENTER** => Centro **RIGHT** => Destra).

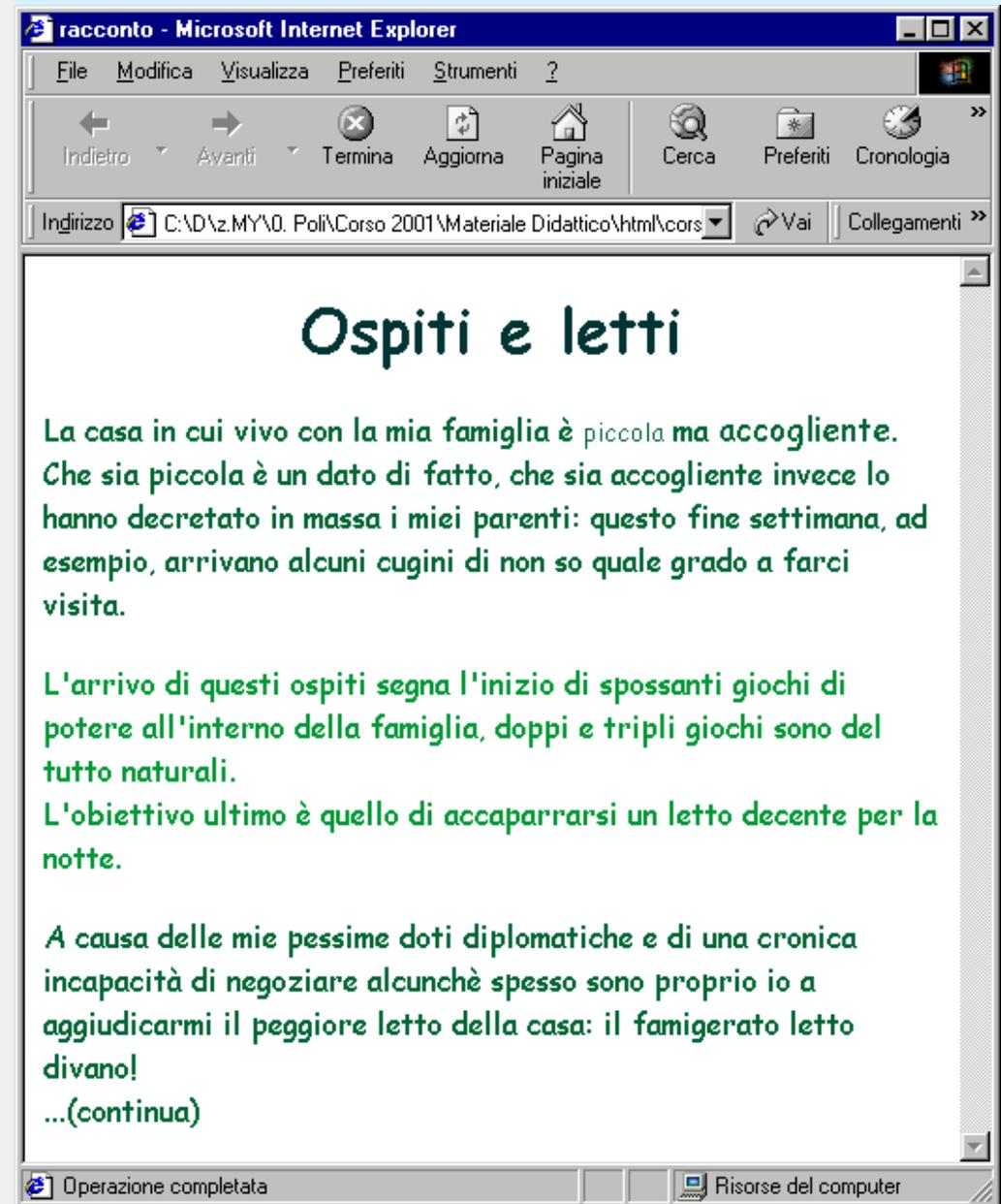
```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>racconto</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H1 align=center>
<FONT face="comic sans ms" color="#003333">
Ospiti e letti
</FONT></H1>
<P>
<FONT face="comic sans ms" color="#FF9933"> La
casa in cui vivo con la mia famiglia è
<FONT size=-1>piccola</FONT> ma
<FONT size=+1>accogliente</FONT>, che sia piccola è
un dato di fatto, che sia accogliente invece lo hanno
decretato in massa i miei parenti.<BR>
Questo fine settimana, ad esempio, arrivano alcuni cugini
di non so quale grado a farci visita.</FONT></P>

<P>
<FONT face="comic sans ms" color="#CC9933">
L'arrivo di questi ospiti segna inevitabilmente l'inizio di
spossanti giochi di potere all'interno della famiglia, doppi
e tripli giochi sono del tutto naturali.<BR>
L'obiettivo ultimo è quello di accaparrarsi un letto decente
per la notte.</FONT></P>

<P>
<FONT face="comic sans ms" color="#FF9933"> A
causa delle mie pessime doti diplomatiche e di una cronica
incapacità di negoziare alcunchè spesso sono proprio io ad
aggiudicarmi il peggiore letto della casa...
<BR>...(continua)</P>
</BODY>
</HTML>

```



... le liste

Liste non ordinate

Scrivendo

```
<UL>  
<LI> primo elemento  
<LI> secondo elemento  
<LI> ...  
</UL>
```

si ottiene

- primo elemento
- secondo elemento
- ...

Liste ordinate

Scrivendo

```
<OL>  
<LI> primo elemento  
<LI> secondo elemento  
<LI> ...  
</OL>
```

si ottiene

1. primo elemento
2. secondo elemento
3. ...

Questi due tipi di lista si possono combinare annidandole tra loro. Per esempio:

1. primo elemento
 - o primo sottoelemento
 - o secondo sottoelemento
2. secondo elemento
3. terzo elemento

```
<body>
<ol>
<li>
Primo elemento</li>
<ul>
<li>
primo sottoelemento</li>
<li>
secondo sottoelemento</li>
</ul>
<li>
Secondo elemento</li>
<li>
Terzo elemento</li>
</ol>
</body>
</html>
```



Liste di definizioni

Scrivendo

```
<DL>  
<DT> termine </DT> <DD> definizione primo termine </DD>  
<DT> termine </DT> <DD> definizione secondo termine </DD>  
<DT> termine </DT> <DD> definizione terzo termine </DD>  
</DL>
```

si ottiene

termine

definizione primo termine

termine

definizione secondo termine

termine

definizione terzo termine

... le tabelle

titolo della tabella (facoltativo)

intestazione della colonna	intestazione della colonna
cella 1	cella 2
cella 3	cella 4

```
<TABLE BORDER="BORDER">
<CAPTION> titolo della tabella (facoltativo) </CAPTION>
<TR>
  <TH> intestazione della colonna </TH>
  <TH> intestazione della colonna </TH>
</TR>
<TR>
  <TD> cella 1 </TD>
  <TD> cella 2 </TD>
</TR>
<TR>
  <TD> cella 3 </TD>
  <TD> cella 4 </TD>
</TR>
</TABLE>
```



I riferimenti ipertestuali

- **** collegamento ad un'altra pagina nella stessa directory****
- **** collegamento ad un'altra pagina di una diversa directory****

I riferimenti ipertestuali

- Se il link punta ad una pagina di un altro sito è necessario inserire l'indirizzo completo del sito in questione,
- link che punti al sito del'A.GE.DI.
(Associazione Genitori Disabili)
**
A.GE.DI.**

• [A.GE.DI.](http://www.agedi.it)

- Uniform Resource Locator
 - dominio.XXX
 - www.polimi.it
 - www.polimi.it/didattica/
 - www.elet.polimi.it/didattica/
- www.elet.polimi.it/didattica/questo.html

I riferimenti ipertestuali

```
<A HREF="indirizzo (URL) del documento con cui si vuole il collegamento"> parole che si vuole che appaiano cliccabili </A>
```

Per esempio:

```
<A HREF="http://www.fi.infn.it/sezione/infn.html"> Home INFN</A>
```

E si ottiene:

[Home INFN](http://www.fi.infn.it/sezione/infn.html)

Il riferimento può essere anche all'interno del nostro documento (questo documento

[... i riferimenti ipertestuali \(link o ancore\)](#)

```
<A HREF="#link">... i riferimenti ipertestuali (link o ancore)</A>
```

Nel punto del documento al quale vogliamo rimandare si scrive:

```
<A name="link">
```

Il riferimento può essere inoltre l'indirizzo di una persona. In questo caso si scrive:

```
<A HREF="mailto:silvia.cappelli@fi.infn.it">  
silvia.cappelli@fi.infn.it</A>
```

E si ottiene:

silvia.cappelli@fi.infn.it



clickando il quale si apre una finestra che consente di spedire un messaggio di posta

... per inserire le immagini

Le figure che vediamo nelle pagine WEB sono in realtà dei riferimenti a file di formato png che indichiamo nel nostro testo. Per esempio, per inserire questo pallino blu



si scrive:

```
<IMG SRC="http://www.fi.infn.it/icons/blueball.gif"  
WIDTH=14 HEIGHT=14 ALT="." >
```

tra le " " si deve scrivere l'URL (comunemente detto l'indirizzo) del file contenente la figura alla figura e ALT è la descrizione della figura che appare a chi usa il browser senza il caricamento grafico e quindi è auspicabile inserire una descrizione più chiara possibile.

<http://www.fi.infn.it/info/manuale.html>



... caratteri speciali

Tabella contenente i caratteri speciali di uso più frequente.

carattere speciale	come si ottiene	carattere speciale	come si ottiene
<	<	Ò	Ò
>	>	Ô	Ô
&	&	Õ	Õ
"	"	Ö	Ö
Á	Á	Ø	Ø
À	À	Ó	Ó
Â	Â	Ú	Ú
Ã	Ã	Û	Ù
Å	Å	Û	Û
Ä	Ä	Ü	Ü
Æ	Æ	Ý	Ý
Ç	Ç	Ð	Þ
É	É	æ	æ
È	È	é	é
Ê	Ê	è	è
Ë	Ë	ê	ê

I caratteri speciali ... cont

í	Í	ë	ë
ì	Ì	Ñ	Ñ
Î	Î	®	®
Ï	Ï	©	©
Ð	Ð	(Non breaking space)	