



# HTML

cenni prima  
dell'esercitazione

*Materiale usato e disponibile sul sito*

# Manuale di HTML

di **Gabriele Gigliotti**

[gabriele.gigliotti@lamezianet.it](mailto: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'<B>adolescenza</B> 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 colori .....dal 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 dettaglio 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 ).

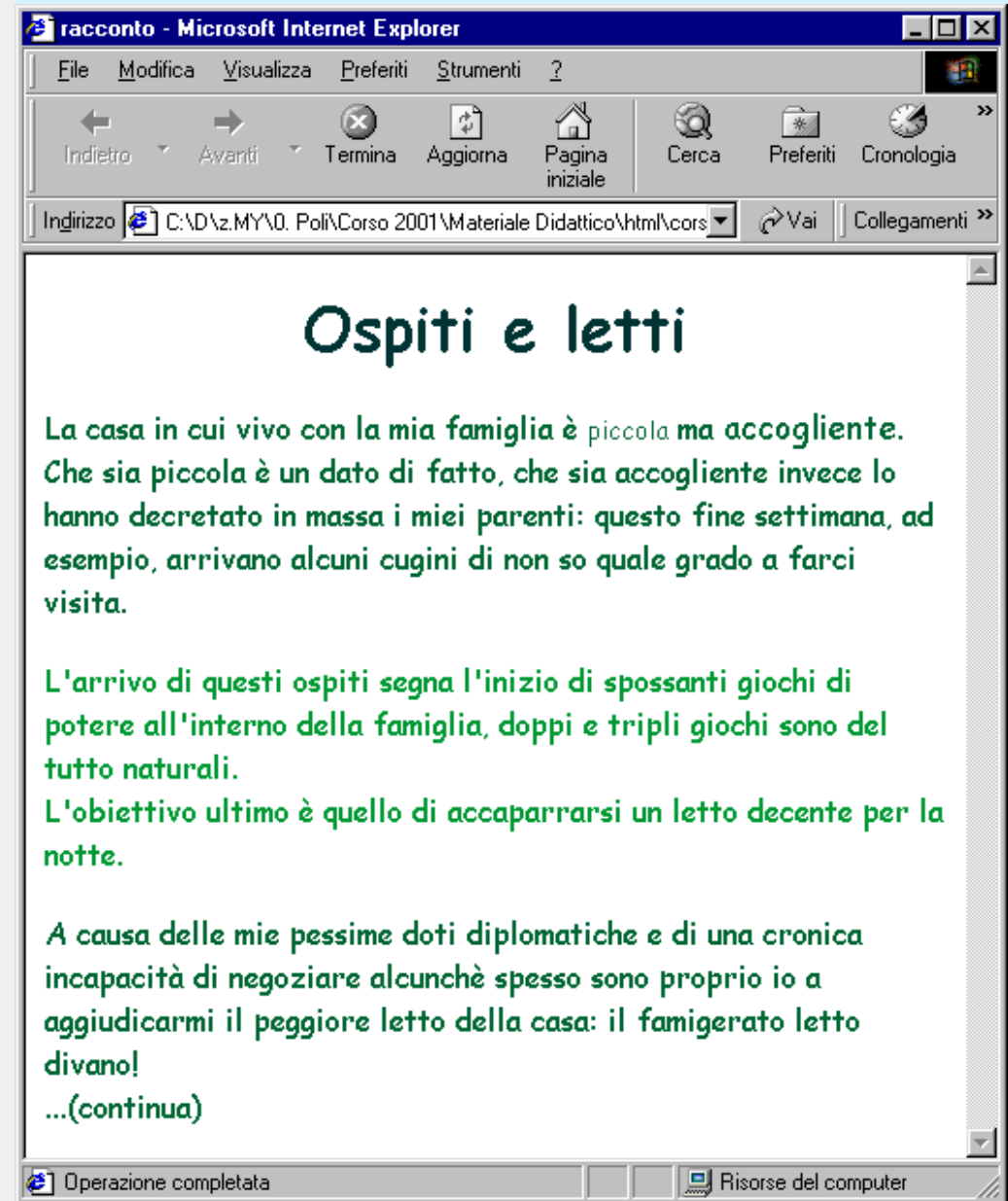
```

<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)

<b>intestazione della colonna</b>	<b>intestazione della colonna</b>
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

- **<A href="altrapagina.htm">** collegamento ad un'altra pagina nella stessa directory**</A>**
- **<A href="esempi/altrapagina.htm">** collegamento ad un'altra pagina di una diversa directory**</A>**

# 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 href="http://www.agedi.it">  
A.GE.DI.</A>`

• [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](mailto: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
<	&lt;	Ò	&Ograve
>	&gt;	Ô	&Ocirc
&	&amp;	Õ	&Otilde
"	&quot;	Ö	&Ouml
Á	&Aacute;	Ø	&Oslash
À	&Agrave	Ó	&Oacute
Â	&Acirc	Ú	&Uacute
Ã	&Atilde	Û	&Ugrave
Å	&Aring	Û	&Ucirc
Ä	&Auml	Ü	&Uuml
Æ	&AElig	Ý	&Yacute
Ç	&Ccedil	Ð	&THORN
É	&Eacute	æ	&aelig
È	&Egrave	é	&eacute
Ê	&Ecirc	è	&egrave
Ë	&Euml	ê	&ecirc

# I caratteri speciali ... cont

í	&Iacute	ë	&euml
ì	&Igrave	Ñ	&Ntilde
Î	&Icirc	®	&reg;
Ï	&Iuml	©	&copy;
Ð	&ETH	(Non breaking space)	&nbsp;