

# Corso di PROGRAMMAZIONE IN RETE

## Laurea Specialistica - Media Education

**Dr. Annamaria Bria<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Dipartimento di Matematica – Università della Calabria

# Riferimenti

- MANUALE HTML

<http://www.w3.org/TR/1999/REC-html401-19991224/>

# Contenuti

## 1 Note Utili

## 2 HTML

- **Introduzione**
- Elementi, Titoli e Formattazione del Testo
- Liste e Tabelle
- Link

## 3 Form

# HTML

- **HTML: HyperText Markup Language** (traduzione letterale: linguaggio di marcatura per **ipertesti**)
  - ⇒ **Ipertesto**: insieme di documenti messi in relazione tra loro tramite parole chiavi  
la lettura può svolgersi in maniera non lineare: qualsiasi documento della rete può essere il successivo
- HTML è la lingua madre del tuo browser
- La pagina web che si visualizza nel **browser** è l'interpretazione che fa il browser del HTML
  - ⇒ **Browser**: programma che consente di navigare e aprire siti web (es: Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox)

# Cosa Serve

- 1 editor di testo - Blocco Note
- 2 Browser

Per visualizzare il contenuto del file direttamente nel browser al click del mouse i file devono avere estensione *HTML*

# Documento HTML

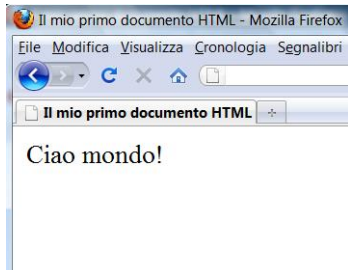
Un documento HTML contiene tre componenti principali principali:

- 1 Riga contenente informazioni sulla versione di HTML
- 2 Sezione esplicativa di intestazione (elemento **HEAD**)
- 3 Corpo contenente il contenuto effettivo del documento (elemento **BODY** o **FRAMESET**).

# Documento HTML

## Example

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3CDTD
HTML 4.01EN
http://www.w3.org/TR/html4
/strict.dtd >
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>
      Il mio primo documento HTML
    </TITLE>
  </HEAD>
  <BODY>
    <P>Ciao mondo!</P>
  </BODY>
</HTML>
```



# Struttura Base di un Documento HTML

## Definizione (Struttura Base)

```
<HTML>  
  <HEAD>  
  ...  
</HEAD>  
  
  <BODY>  
  ...  
</BODY>  
</HTML>
```



# Contenuti

## 1 Note Utili

## 2 HTML

- Introduzione
- **Elementi, Titoli e Formattazione del Testo**
- Liste e Tabelle
- Link

## 3 Form

# Elementi

Gli elementi forniscono la struttura di un documento HTML e dicono come il browser dovrà visualizzare il tuo sito web.

**<Elemento Iniziale>**

contenuto

**</ Elemento Finale>**

# Titoli in HTML

## Definizione (Titoli in Html)

*Ci sono sei livelli per scrivere titoli in HTML:*

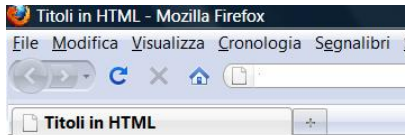
- 1 `<H1> Titolo 1 </H1>`
- 2 `<H2> Titolo 2 </H2>`
- 3 `:`
- 4 `<H6> Titolo 6 </H6>`

Nel browser la visualizzazione mette in un font più grande i titoli più importanti e la grandezza del font diminuisce man mano che aumenta il numero corrispondente ad H.

## Example (Titoli in Html)

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Titoli
    in HTML</TITLE>
  </HEAD>

  <BODY>
    <H1> Titolo 1 </H1>
    <H2> Titolo 2 </H2>
    <H3> Titolo 3 </H3>
    <H4> Titolo 4 </H4>
    <H5> Titolo 5 </H5>
    <H6> Titolo 6 </H6>
  </BODY>
</HTML>
```



**Titolo 1**

**Titolo 2**

**Titolo 3**

**Titolo 4**

**Titolo 5**

**Titolo 6**

# Formattazione Del Testo

- **Grassetto** `<B> ... </B>`
- *Corsivo* `<I> ... </I>`
- ***Grassetto Corsivo*** `<B><I> ... </I></B>`
- Sottolineato `<U> ... </U>`
- Testo Piccolo `<SMALL> ... </SMALL>`
- Testo a Capo `<BR>`
- Testo Centrato `<CENTER> ... </CENTER>`
- Test a Destra `<RIGHT> ... </RIGHT>`

## Example (Formattazione)

```
<BODY>
  <P>
    Testo Semplice. <BR>
    <B>Testo Grassetto</B><BR>
    <I>Testo Corsivo</I><BR>
    <U>Sottolineato</U><BR>

    <I><B>Corsivo
      Grassetto</B></I><BR>

    Testo <BR>
    Su Due Righe<BR>

    <SMALL>
      Testo Piccolo<BR>
    </SMALL>

  </P>
  <CENTER>Centrato</CENTER>
</BODY>
```

### Formattare il Testo

Testo Semplice.  
**Testo Grassetto**  
*Testo Corsivo*  
Sottolineato  
***Corsivo Grassetto***  
Testo  
Su Due Righe  
Testo Piccolo

Centrato

# Formattazione Del Testo: Attributi

**style**: specifica le informazioni sullo stile dell'elemento corrente

## Definizione

```
<Elemento-Iniziale style="SPECIFICA1; SPECIFICA2; ...">
```
















### *SPECIFICA*

- background-color: COLORE
- color: COLORE
- font-size: NUMERO pt

## Example

```
<H1 style="color: fuchsia; font-size: 12pt;  
background-color: red">Titolo</H2>
```

# Formattazione Del Testo: Style

	Black = "#000000"		Green = "#008000"
	Silver = "#C0C0C0"		Lime = "#00FF00"
	Gray = "#808080"		Olive = "#808000"
	White = "#FFFFFF"		Yellow = "#FFFF00"
	Maroon = "#800000"		Navy = "#000080"
	Red = "#FF0000"		Blue = "#0000FF"
	Purple = "#800080"		Teal = "#008080"
	Fuchsia = "#FF00FF"		Aqua = "#00FFFF"



# Contenuti

## 1 Note Utili

## 2 HTML

- Introduzione
- Elementi, Titoli e Formattazione del Testo
- **Liste e Tabelle**
- Link

## 3 Form

# Liste

HTML offre agli autori degli elementi per specificare liste di informazioni. Una lista deve contenere almeno un elemento. Le liste possono contenere:

- Informazioni Non Ordinate
- Informazioni Ordinate
- Definizioni

La lista che descrive le tipologie di liste HTML contiene **Elementi Non Ordinati**

# Liste

## Definizione

- **Liste Non Ordinate (Unordered List)**

```
<UL>  
  <LI>elemento</LI>  
  ⋮  
</UL>
```

- **Liste Ordinate (Ordered List)**

```
<OL>  
  <LI>elemento</LI>  
  ⋮  
</OL>
```

- **Liste di Definizioni (Definition List)**

```
<DL>  
  <DT>Elemento da Definire</DT>  
  <DD>Definizione</DD>  
  ⋮  
</DL>
```

## Liste Non Ordinate

- primo elemento
- secondo elemento
- tezo elemento

## Liste Ordinate

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

## Liste di Definizioni

### Liste Non Ordinate

Sequenza di elementi non ordinata

### Liste Ordinate

Sequenza di elementi ordinata

### Liste di Definizioni

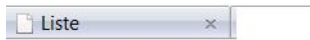
Sequenza di definizioni

# Liste: Attributi

- `type= "Info-Stile"`: imposta lo stile della lista.
- `start= "Numero"`: (Solo per OL) Specifica il numero da cui inizia la lista. Anche se la lista è di tipo *a, b, c, ...* bisogna sempre specificare un numero.
- `value= "Numero"`: (Solo per LI) Specifica il numero solo per l'item corrente.

## Example

```
<UL type= "square" >  
  <LI>primo elemento</LI>  
  <LI>secondo elemento</LI>  
</UL>  
<BR>  
<OL type= "lower-alpha" start=2 >  
  <LI>primo </LI>  
  <LI>secondo </LI>  
  <LI value =6>terzo</LI>  
</OL>
```



- primo elemento
- secondo elemento

- b. primo elemento
- c. secondo elemento
- f. tezo elemento

# Liste: Attributi

## Definizione (Info-Stile)

### UL

- "disc"
- "circle"
- "square"

### OL

- "arabic-numbers" (*1,2,3,...*)
- "lower-alpha" (*a, b, c, ...*)
- "upper-alpha" (*A, B, C, ...*)
- "lower-roman" (*i, ii, iii, ...*)
- "upper-roman" (*I, II, III, ...*)

# Tabelle

Le tabelle HTML consentono di rappresentare elementi (testo, immagini, link, form, ecc.) in celle allineate in Righe e Colonne.

## Struttura Base

```
<TABLE>  
  <TR>  
    <TD>elemento</TD>  
    ...  
  </TR>  
  ...  
</TABLE>
```

# Tabelle: Attributi

Le tabelle HTML consentono di rappresentare elementi (testo, immagini, link, form, ecc.) in celle allineate in Righe e Colonne.

## Tabelle

```
<TABLE align= "posizione" >  
  <TR align= "posizione" >  
    <TH>elemento</TH> Cella con Titolo: L'elemento è centrato e grassetto  
    <TD align= "posizione" >elemento</TD>  
    ...  
  </TR>  
  ...  
  </TR>  
</TABLE>
```



# Tabelle

## Definizione (Posizione)

### *posizione*

- "center"
- "right"
- "left"

## Tabelle: Border

**border** : Specifica la larghezza in pixel del bordo della tabella.

### Definizione

```
<TABLE border=NUMERO ...>  
  <TR ... >  
    <TD ...>elemento</TD>  
    ...  
  </TR>  
  ...  
</TABLE>
```

# Tabelle

## Senza bordo 2x3

cella 1 cella 2 cella 3  
cella 4 cella 5 cella 6

## Con Bordo 2x3 Elementi centrati

cella 1	cella 2	cella 3
cella 1	cella 2	cella 3

# Contenuti

## 1 Note Utili

## 2 HTML

- Introduzione
- Elementi, Titoli e Formattazione del Testo
- Liste e Tabelle
- **Link**

## 3 Form

# Link

Il link è un collegamento da una risorsa web ad un'altra. Esso è il costrutto base per la costruzione degli ipertesti ed è uno dei motivi principali del successo del web.

## Definizione (Link)

- **Link ad un sito**

```
<A href="www.unical.it">questo è un link</A>.
```

- **Link ad una pagina HTML**

```
<A href="documento.htm">questo è un link</A>.
```

- **Link interni**

```
<H1 id="titolo1">Titolo 1</H1>
```

```
<A href="#titolo1">Link a titolo 1</A>.
```

- **Link ad indirizzo email**

```
<A href="#mailto:a.bria@mat.unical.it">
```

```
Manda una e-mail a Annamaria Bria</A>.
```

# Link: Attributi

- **title**: aggiunge informazioni riguardante il link.

## Example (Titoli in Html)

```
<HTML>
  <HEAD>
    <H3>Sito UNICAL</H3>
    <A href="http://www.unical.it"
      title="Università della Calabria"
      visita il sito</A>
  </BODY>
</HTML>
```



**Sito UNICAL**

visita il sito



Università della Calabria

# Form

- Consentono di creare moduli con caselle di testo, opzioni, bottoni di invio, ecc.
- **Scopo**: creare interazione e scambio dati tra gli utenti ed il sito.

**ATTENZIONE**: I form HTML permettono la sola realizzazione dell'interfaccia del modulo: da soli NON OFFRONO NESSUN CONTROLLO E NESSUNA GESTIONE DEI DATI.

Nome:

Cognome:

Sesso  Femmina  Maschio

# Form

## Definizione (Form)

```
<FORM method= “...” action=“...”>  
...  
</FORM>
```

- `method` **specifica** il metodo di invio dei dati ed accetta i valori `get` o `post`
- `action` **specifica** il file che riceverà, controllerà ed elaborerà i dati.



## Form: Attributi

- `input`: genera gli elementi dei form HTML in base al tipo specificato con l'attributo `type`

# Form: Attributi

- `type="text"` definisce un box in cui l'utente può inserire del testo

## Example

```
<BODY>  
  <FORM method="file.php" action="POST">  
    Nome:  
    <INPUT type="text" name="nome" >  
    Cognome:  
    <INPUT type="text" name="cognome" >  
  </FORM>  
</BODY>
```

**ATTENZIONE** `name=` indica il nome della variabile nella quale viene immagazzinato il valore inserito dall'utente.

# Form: Attributo INPUT

- `type= "radio"` definisce una lista di elementi la cui scelta è univoca

## Example

Sesso:

```
<INPUT type= "radio" name="sex">Femmina
```

```
<INPUT type= "radio" name="sex">Maschio
```

# Form: Attributo INPUT

- `type= "radio"` definisce una lista di elementi la cui scelta è univoca

## Example

```
Scegli i tuoi programmi preferiti:<BR>  
<INPUT type= "checkbox" name= "GF ">Grande Fratello  
<INPUT type= "checkbox" name= "Bea "> Beautiful  
<INPUT type= "checkbox" name= "Sim "> I Simpson  
<INPUT type= "checkbox" name= "SanR "> Sanremo
```

## Form: Attributo INPUT

- `type= "submit"` definisce il tasto che invia i dati inseriti nella form al file `file.php`
- `type= "reset"` definisce il tasto che ripulisce la form

### Example

```
Scegli i tuoi programmi preferiti:<BR>  
<INPUT type= "submit" value= "Invia i Dati">  
<INPUT type= "reset" value= "Cancella">
```

# La mia prima FORM

La mia Form HTML

Nome:

Cognome:

Sesso:  Femmina  Maschio

Scegli i tuoi programmi preferiti:

Grande Fratello  Beautiful  I Simpson  Sanremo

# Form

Tutti gli elementi delle FORM sono descritti ampiamente nel sito:

<http://www.w3.org/TR/html4/interact/forms.html>