

# Introduzione all'HTML

**WWW** (World Wide Web)

**SGML** (Standard Generalized Markup Language)

Linguaggi per la descrizione astratta di documenti.

**HTML** (HyperText Markup Language)

HTML è un caso particolare di SGML

**Ipertesto**

Documenti che contengono riferimenti ad altri documenti.

**Markup**

Istruzione dettagliata scritta su un manoscritto per definire come il manoscritto deve essere stampato

**WYSIWYG** (What You See Is What You Get)

Ad esempio Word

**Esempio**

`<B> Corso di Aggiornamento <B>`

---

Corso di Aggiornamento

# Documenti HTML

Possono essere creati usando un qualsiasi editor di testo.

Alcuni browser includono appositi editor WYSIWYG.

- Netscape Composer

Altri Editor WYSIWYG commerciali

- MS Front Page

I documenti scritti vengono verificati semplicemente leggendoli con un browser.

# Composizione

Un documento HTML è formato da elementi

- Paragrafi
- Liste
- Tabelle
- ...

Ogni **elemento** è individuato da una **etichetta**.

`< nome_etichetta >`

HTML *non* distingue tra maiuscole e minuscole

```
<title>  
<TITLE>  
<TiTlE>
```

sono equivalenti

Le etichette sono usate normalmente in coppia.

```
<B> Corso </B>
```

Alcune etichette possono avere degli **attributi**.

```
<P ALIGN=right>Benvenuti al mondo di HTML.</P>
```

---

Benvenuti al mondo di HTML.

# Un semplice documento HTML

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Semplice Esempio di HTML</TITLE>
  </HEAD>

  <BODY>
    <H1>Questo e' un piccolo documento HTML</H1>
  </BODY>

</HTML>
```

---

**Questo è un piccolo documento HTML**

# Titoli

Ogni ipertesto HTML dovrebbe avere un titolo.

Il titolo è usato per l'identificazione del documento (ad esempio da motori di ricerca).

Un buon titolo dovrebbe essere composto da almeno sei parole che descrivano le finalità del documento.

## Intestazioni

Sei livelli di intestazioni numerati da 1 a 6 (1 quello più evidenziato)

Sintassi dell'intestazione:

```
<H1>Testo dell'intestazione</H1>
```

# Paragrafi

**Il ritorno carrello (a capo) e lo spazio bianco nei files HTML sono insignificanti.**

**Ciascun paragrafo deve essere iniziato con `<P>`.  
Senza l'etichetta `<P>` il documento diviene un unico largo paragrafo.**

```
<P ALIGN=right>Benvenuti al mondo di HTML.</P>  
<CENTER><P>Questo è il primo paragrafo</P></CENTER>
```

---

Benvenuti al mondo di HTML.

Questo è il primo paragrafo

**Per andare a capo senza iniziare un nuovo paragrafo si può usare l'etichetta `<BR>`**

# Testo Preformattato

## Esempio:

<PRE>

```
#!/bin/csh
cd $SCR
cfs get mysrc.f:mycfsdir/mysrc.f
cfs get myinfile:mycfsdir/myinfile
fc -02 -o mya.out mysrc.f
mya.out
cfs save myoutfile:mycfsdir/myoutfile
rm **
```

</PRE>

---

```
#!/bin/csh
cd $SCR R
cfs get mysrc.f:mycfsdir/mysrc.f f
cfs get myinfile:mycfsdir/myinfile e
fc -02 -o mya.out mysrc.f f
mya.out t
cfs save myoutfile:mycfsdir/myoutfile e
rm * *
```

# Liste

- Liste non numerate
- Liste numerate
- Liste di definizioni

Per gli elementi delle liste, nessun separatore di paragrafo è richiesto.

Le etichette per gli argomenti nella lista determinano la fine di ciascun elemento della lista stessa.



# Liste non numerate

- La lista è identificata dall'etichetta `<UL>`
- Ogni singolo elemento della lista è preceduto dall'etichetta `<LI>`
- La lista è conclusa con l'etichetta `</UL>`

## Esempio:

```
<UL>  
  <LI> arance  
  <LI> banane  
</UL>
```

- 
- arance
  - banane

# Liste numerate

1. La lista è identificata dall'etichetta `<OL>`.
2. Ogni singolo elemento della lista preceduto dall'etichetta `<LI>`.
3. La lista è conclusa con l'etichetta `</OL>`.

## Esempio:

```
<OL>  
  <LI> giallo  
  <LI> rosso  
  <LI> verde  
</OL>
```

---

1. giallo
2. rosso
3. verde

# Liste di definizioni

- La lista è identificata dall'etichetta <DL>
- Ogni termine nella lista è preceduto dall'etichetta <DT>
- Ogni definizione di un termine è preceduta dall'etichetta <DD>
- La lista è conclusa con l'etichetta </DL>

## Esempio:

```
<DL>
<DT><FONT COLOR="#0000FF"> DII</FONT>
<DD> Il DII è il Dipartimento di Ingegneria della
      Informazione ed è situato all'interno della
      Facoltà di Ingegneria
<DT> <FONT COLOR="#0000FF">CERN</FONT>
<DD> Il laboratorio Europeo per lo studio della
      Fisica delle particelle(CERN) è situato in
      Svizzera. È quì che è nata l'idea
      dell'utilizzo a scopi informativi e didattici
      del protocollo http dell'architettura
      CLIENT/SERVER e di HTML.
</DL>
```

---

### DII

Il DII è il Dipartimento di Ingegneria della Informazione ed è situato all'interno della Facoltà di Ingegneria

### CERN

Il laboratorio Europeo per lo studio della Fisica delle particelle (CERN) è situato in Svizzera. È quì che è nata l'idea dell'utilizzo a scopi informativi e didattici del protocollo http, dell'architettura CLIENT/SERVER e di HTML.

# Attributo COMPACT

**Forza a il browser a porre la definizione nella stessa riga del termine.**

**Può essere usato quando i termini sono molto brevi.**

## Esempio:

```
<DL COMPACT>
  <DT>
    <FONT COLOR="#0000FF"><FONT SIZE=+2> -i
  </FONT></FONT>
  <DD> Invoca.....
  <DT>
    <FONT COLOR="#0000FF"><FONT SIZE=+2> -h
  </FONT></FONT>
  <DD> Invoca ....
    <DL COMPACT>
      <DT>
        <FONT COLOR="#0000FF"><FONT SIZE=+2> -g
      </FONT></FONT>
      <DD> Invoca.....
      <DT>
        <FONT COLOR="#0000FF"><FONT SIZE=+2> -r
      </FONT></FONT>
      <DD> Invoca ....
    </DL>
  </DL>
```

---

**-i** Invoca.....

**-h** Invoca ....

**-g** Invoca.....

**-r** Invoca ....

# Liste annidate

## Esempio di liste annidate:

```
<UL>
  <LI>
    <FONT COLOR="#0000FF">
      Le province dell'Umbria:
    </FONT>
    <UL>
      <LI> Perugia
      <LI> Terni
    </UL>
  <LI>
    <FONT COLOR="#0000FF">
      Le province della Basilicata:
    </FONT>
    <UL>
      <LI> Potenza
      <LI> Matera
    </UL>
</UL>
```

- 
- **Le province dell'Umbria:**
    - **Perugia**
    - **Terni**
  - **Le province della Basilicata:**
    - **Potenza**
    - **Matera**

# Indentazione

Le etichette `<BLOCKQUOTE>` e `</BLOCKQUOTE>` vengono usate per includere un margine di indentazione al testo

## Esempio

```
<BLOCKQUOTE>
  <P>Ometti le parole non necessarie</P>
  <BLOCKQUOTE>
    <P>Sono non necessarie tutte le parole
      superflue </P>
  </BLOCKQUOTE>
  <P> Lo stile vigoroso è conciso </P>
</BLOCKQUOTE>
```

---

Ometti le parole non necessarie

Sono non necessarie tutte le parole superflue

Lo stile vigoroso è conciso

# Indirizzi

L'etichetta `<ADDRESS>` è usata per specificarne l'autore del file HTML

- Specifica modalita' di contatto (es., indirizzo e-mail)
- ultima etichetta-direttiva in un file HTML
- posta su nuova riga, allineata a sinistra

## Esempio

```
<BLOCKQUOTE>
  <P>Ometti le parole non necessarie</P>
  <BLOCKQUOTE>
    <P>Sono non necessarie tutte le parole
      superflue </P>
  </BLOCKQUOTE>
  <P> Lo stile vigoroso è conciso </P>
</BLOCKQUOTE>
```

```
<ADDRESS>
  Una guida ad HTML / Giuseppe Anastasi /
  anastasi@iet.unipi.it / rivisto Novembre 96
</ADDRESS>
```

---

Ometti le parole non necessarie

Sono non necessarie tutte le parole superflue

Lo stile vigoroso è conciso

*Una guida ad HTML / Giuseppe Anastasi / anastasi@iet.unipi.it / rivisto  
Novembre 96*

# Formattazione dei caratteri

Stili per le parole o le frasi in HTML:

- **Stile logico**

- etichetta il testo con riferimento al suo significato
- configurato direttamente dal browser
- l'etichetta `<CITE>` può essere definita da un browser come italico (da un altro in modo diverso)

- **Stile fisico**

- indica direttamente la specifica apparenza richiesta
- una parola tra `<I>` e `</I>` viene visualizzata in italico da **qualsunque** browser
- Grassetto                      (`<B>`      `</B>` )
- *Italico*                        (`<I>`      `</I>` )
- Larghezza Fissa    (`<TT>`      `</TT>` )



# Stili Logici

## <DFN>

Usato per una definizione. Normalmente in italico.

## <EM>

Usato per dare enfasi. Normalmente in italico.

## <CITE>

Usato per titoli di libri, film. Normalmente in italico.

## <CODE>

Usato per mostrare codice. Normalmente in caratteri a larghezza fissa.

## <KBD>

Usato per richiedere ingressi da tastiera. Normalmente in caratteri a larghezza fissa.

## <SAMP>

Usato per sequenze di caratteri letterali. Normalmente in caratteri a larghezza fissa.

## <STRONG>

Usato per dare una forte enfasi. Normalmente in grassetto.

## <VAR>

Usato per rappresentare variabili. Normalmente in italico.

## Esempi

*Definizione (DFN)*

**Enfasi (EM)**

*Citazione (CITE)*

Codice (CODE)

Tastiera (KDB)

Sequenza di caratteri letterali (SAMP)

**Forte enfasi (STRONG)**

*Per segnalare una variabile (VAR)*

# Caratteri speciali

**Sequenze di Escare: sequenze di caratteri usate per**

- riprodurre caratteri che hanno uno speciale significato in HTML
  - <     &lt;
  - >     &gt;
  - &     &amp
- visualizzare altri caratteri non disponibili nell'insieme di caratteri ASCII.
  - ö     &ouml
  - ñ     &ntilde
  - è     &egrave

# Collegamento ad altri documenti

L'etichetta che identifica un collegamento è `<A>`, dove A è l'abbreviazione di ANCHOR.

Per includere un'ancora nel documento:

1. Si inizia l'ancora con `<A` (includere uno spazio dopo A);
2. Si specifica il documento a cui si sta effettuando il collegamento `HREF="nome_del_file.html">`;
3. Si inserisce il testo che fungerà da ipertesto nel documento corrente;
4. Si inserisce l'etichetta di fine ancora: `</A>`

Esempio di ipertesto:

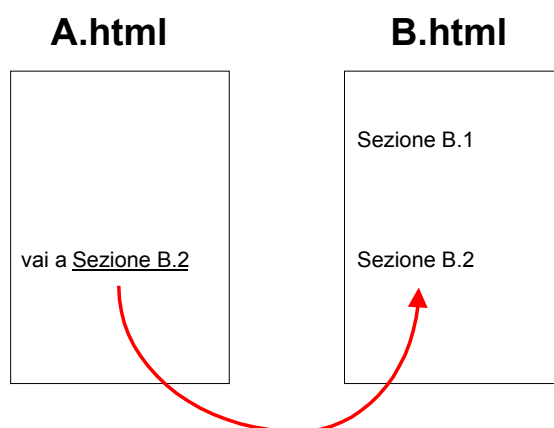
```
<A HREF=http://www.iet.unipi.it/index.html> DII </A>  
<A HREF="MioLink.html"> MioLink</A>
```

I collegamenti possono essere espressi mediante

- **collegamenti relativi**  
`HREF=" ../MioLink.html"`
- **collegamenti assoluti**  
`HREF="http://www.iet.unipi.it/index.html"`

# Collegamenti a specifiche sezioni di un documento

## Collegamento tra sezioni di documenti differenti



1. Nel documento B.html si crea l'ancora nominata

```
<H2><A NAME= "ANC_NOMIN"> Sezione B.2 </A></H2>
```

2. Nel documento A.html si crea il collegamento all'ancora nominata `ANC_NOMIN` del documento B.html

```
Vai alla <A HREF="B.html#ANC_NOMIN">Sezione B.2</A>
```

## Collegamento a sezioni dello stesso documento

Il nome del file viene omissso.

# Mailto

**Si possono mettere degli iperlink per facilitare l'invio di messaggi di email**

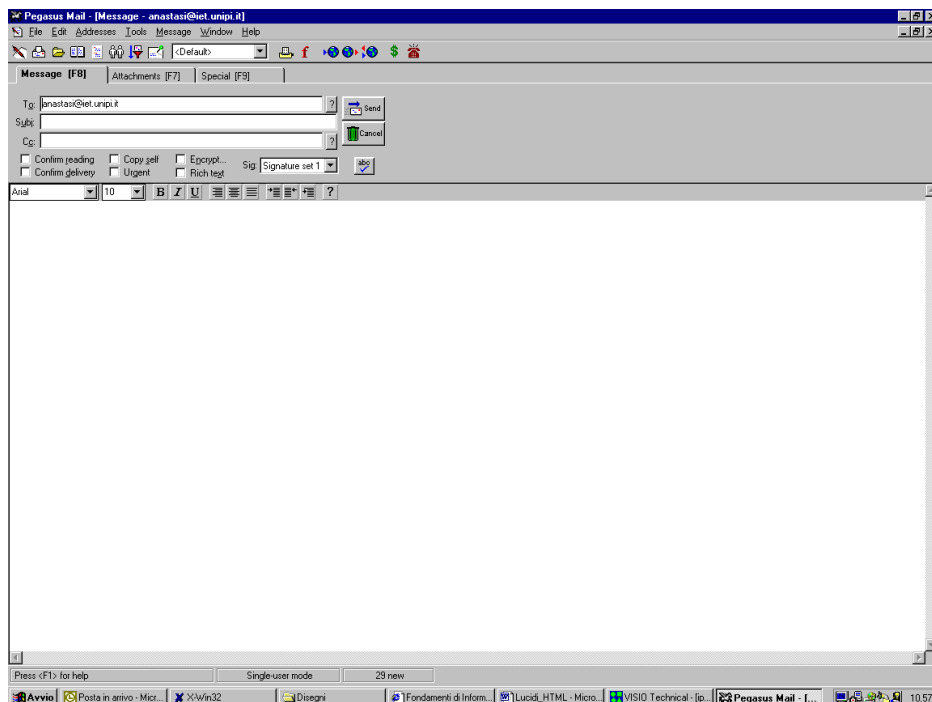
Per maggiori informazioni inviare un messaggio a  
<A HREF="mailto:anastasi@iet.unipi.it">  
Giuseppe Anastasi.  
</A>

---

Per maggiori informazioni inviare un messaggio a [Giuseppe Anastasi](mailto:anastasi@iet.unipi.it).

---

**Cliccando viene aperto il programma di e-mail**



# Immagini incorporate

**Per includere un immagine in un documento:**

```
<IMG SRC="filename.gif" HEIGHT=HH WIDTH=WW>
```

**Normalmente il bordo inferiore di un'immagine è allineato con il testo.**

**Per allineare il testo con il bordo superiore**

```
<IMG SRC= "filename.gif" ALIGN=top>
```

**Per allineare il testo con il centro dell'immagine**

```
<IMG SRC= "filename.gif" ALIGN=center>
```

**L'attributo ALT che permette di visualizzare un testo alternativo all'immagine**

```
<IMG SRC= "freccia.gif" ALT = "UP">
```

# Immagini esterne

Un'immagine può essere anche aperta su un documento separato, quando l'utente attiva un ipertesto.

Questa è considerata un'immagine esterna ed è particolarmente utile se si desidera non rallentare il caricamento del documento con troppe immagini.

Per includere un riferimento ad un grafico in un documento esterno, si usa

```
<A HREF="filename.gif">testo</A>
```

## Esempio

Se vuoi vedere la figura della casa clicca <A HREF="house.gif">qui</A>.

---

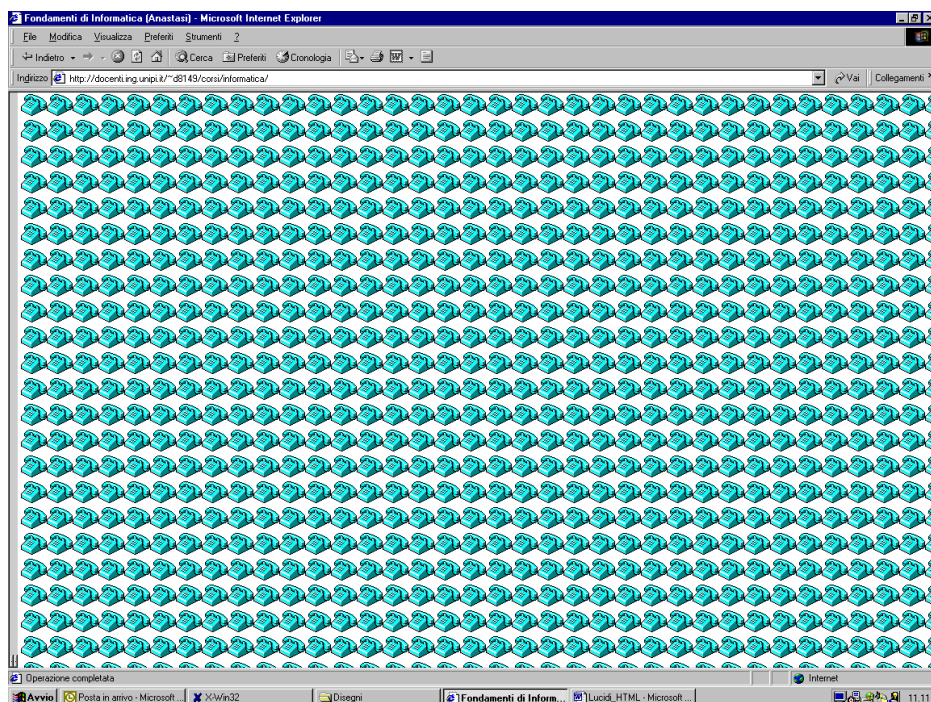
Se vuoi vedere la figura della casa clicca [qui](#).

# Sfondo

Si può includere un'immagine come sfondo mediante un attributo nell'etichetta <BODY>.

## Esempio

```
<BODY BACKGROUND="phone.gif">
```



Il colore dello sfondo, del testo e dell'ipertesto può essere cambiato nel [modo seguente](#)

```
<BODY TEXT="#FFFFFF" BGCOLOR="#000000" LINK="#9690CC">
```



# Tabelle

Elementi di una tabella	
Elemento	Descrizione
<code>&lt;TABLE&gt; ... &lt;/TABLE&gt;</code>	Definisce una tabella in HTML. Se l'attributo BORDER è presente, il browser visualizza la tabella con un bordo.
<code>&lt;CAPTION&gt; ... &lt;/CAPTION&gt;</code>	Definisce la didascalia della tabella. La didascalia viene posta in cima alla tabella. Attributo ALIGN=BOTTOM per posizionare la didascalia sotto la tabella.
<code>&lt;TR&gt; ... &lt;/TR&gt;</code>	specifica una riga all'interno di una tabella. Attributi per l'intera riga: ALIGN (LEFT, CENTER, RIGHT) VALIGN (TOP, MIDDLE, BOTTOM)
<code>&lt;TH&gt; ... &lt;/TH&gt;</code>	Definisce una cella intestazione della tabella. Il testo è normalmente centrato ed in grassetto.
<code>&lt;TD&gt; ... &lt;/TD&gt;</code>	Definisce una cella di dati. Normalmente, il testo è allineato a sinistra e centrato.

Didascalia della Tabella

# Attributi di Tabelle

## **Allineamento orizzontale di una cella**

`ALIGN (LEFT, CENTER, RIGHT)`

## **Allineamento verticale di una cella.**

`VALIGN (TOP, MIDDLE, BOTTOM)`

## **Numero (*n*) di colonne che una cella abbraccia**

`COLSPAN=n`

## **Numero (*n*) di righe che una cella abbraccia**

`ROWSPAN=n`

## **NOTA BENE**

**gli attributi definiti all'interno di**

`<TH> ... </TH> o`

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

**sovrascrivono quelli definiti in `<TR> ... </TR>`.**

# Esempio di tabella

Tabella di prova

Nome	Data di nascita	Luogo di Nascita
Franco Rossi	9/10/1968	Pisa
Giorgio Verde	2/12/1999	Pontedera

```
<CENTER>
<TABLE BORDER=2 BGCOLOR="#FFFFFF" >
  <CAPTION> <P>Tabella di prova </P> </CAPTION>
  <TR>
    <TH>Nome </TH>
    <TH>Data di nascita</TH>
    <TH>Luogo di Nascita</TH>
  </TR>
  <TR>
    <TD>Franco Rossi</TD>
    <TD>9/10/1968</TD>
    <TD>Pisa</TD>
  </TR>
  <TR>
    <TD>Giorgio Verde</TD>
    <TD>2/12/1999</TD>
    <TD>Pontedera</TD>
  </TR>
</TABLE>
</CENTER>
```

# Forms (1)

## Modello Acquisto

Nome

Indirizzo

Città  Stato  Paese

Numero di Carta di Credito  Scadenza  M/C ☐ VISA ☐

---

```
<H1> Modello Acquisto </H1>
<FORM ACTION="mailto:anastasi@iet.unipi.it" METHOD=POST>
  Nome <INPUT NAME= "customer" SIZE=46> <P>
  Indirizzo <INPUT NAME="address" SIZE=40> <P>
  Città <INPUT NAME="city" SIZE=20>
  Stato <INPUT NAME="state" SIZE=4>
  Paese <INPUT NAME="country" SIZE=10> <P>
  Numero di Carta di Credito
  <INPUT NAME= "cardno" SIZE=10>
  Scadenza <INPUT NAME="expires" SIZE=4>
  M/C <INPUT NAME= "cc" TYPE=RADIO
      VALUE="mastercard">
  VISA <INPUT NAME= "cc" TYPE=RADIO
      VALUE="visacard"> <P>
  <INPUT TYPE=SUBMIT VALUE="Submit order"> <P>
</FORM>
```

# Forms (2)

**<ACTION>**      **Specifica lo URL a cui sottomettere le informazioni**

**<METHOD>**      **Specifica il metodo da usare**

**POST**      il corpo del messaggio contiene le variabili del form ed i loro valori -  
**&** è usato per separare i campi e **+** è usato per rappresentare i caratteri spazio)

**La risposta allo schema precedente sarebbe:**

```
customer=Giuseppe+Anastasi&address=via+Diotisalvi+2  
&city=Pisa&state=&country=Italia&cardno=9889&expires=  
1997&cc=mastercard
```

**Per maggiori informazioni ...**

**<http://www.w3.org/MarkUp>**