

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

` Corso di Aggiornamento `

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:

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

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
**

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 ``
- Ogni singolo elemento della lista è preceduto dall'etichetta ``
- La lista è conclusa con l'etichetta ``

Esempio:

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

-
- arance
 - banane

Liste numerate

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

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>` puo' 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 (`` ``)
- *Italico* (`<I>` `</I>`)
- Larghezza Fissa (`<TT>` `</TT>`)

Stili Logici

<DFN>

Usato per una definizione. Normalmente in italico.

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.

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**
 - < <
 - > >
 - & &
- **visualizzare altri caratteri non disponibili nell'insieme di caratteri ASCII.**
 - ö ö
 - ñ ñ
 - è è

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: ``

Esempio di ipertesto:

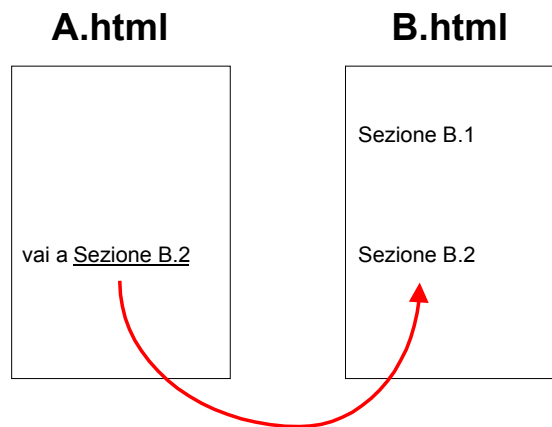
```
<A href=http://www.iet.unipi.it/index.html> DII </A>  
<A href="MioLink.html"> MioLink</A>
```

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

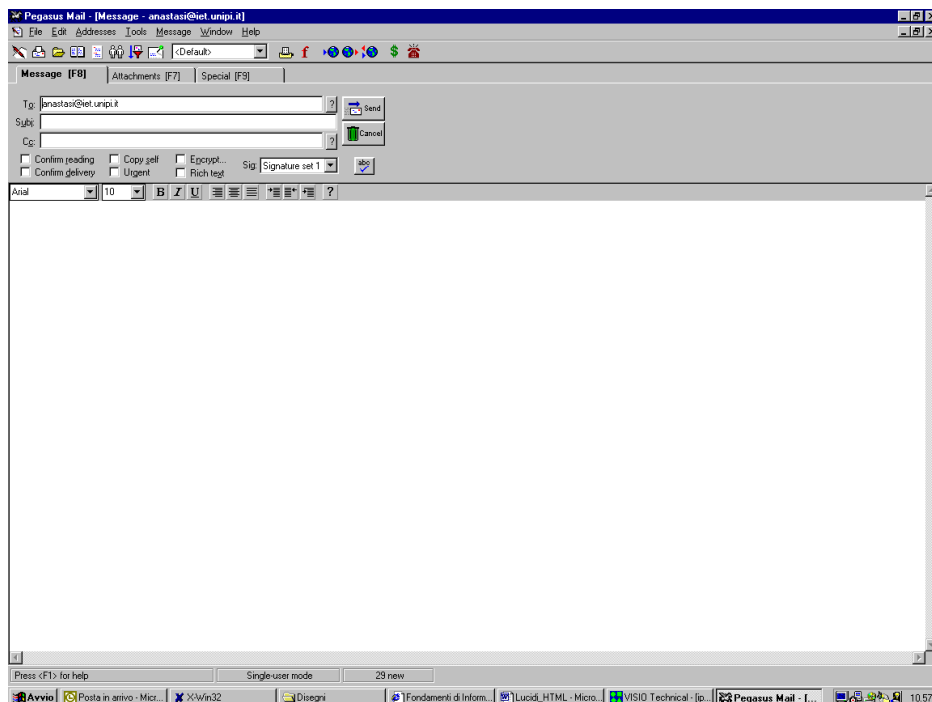
Si possono mettere degli iperlink per facilitare l'invio di messaggi di email

Per maggiori informazioni inviare un messaggio a

Giuseppe Anastasi.

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 `qui`.

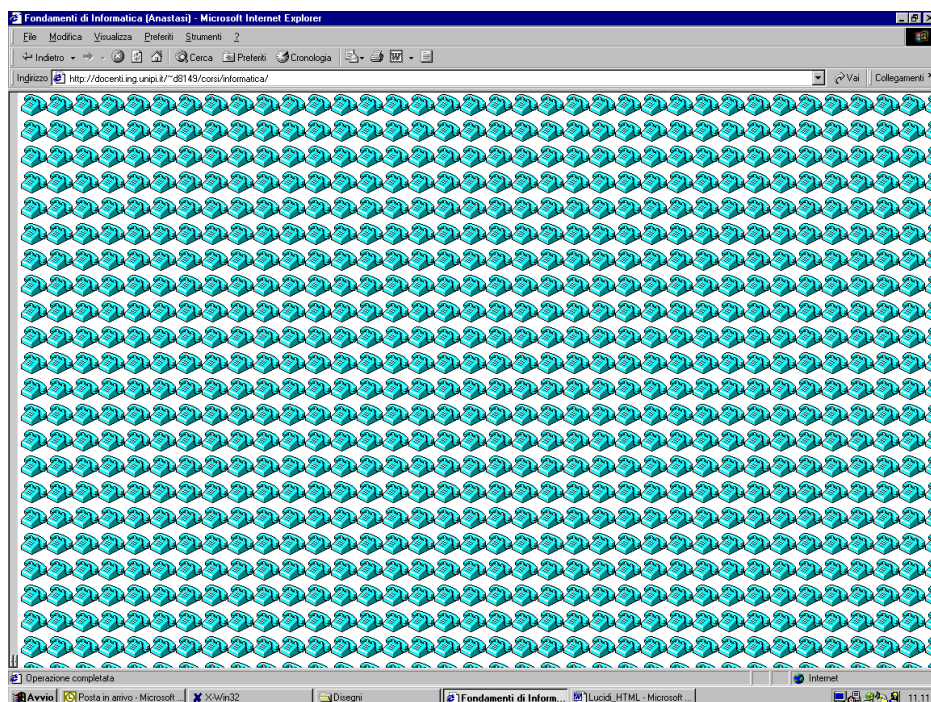
Se vuoi vedere la figura della casa clicca [qui](#).

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><TABLE> ... </TABLE></code>	Definisce una tabella in HTML. Se l'attributo BORDER è presente, il browser visualizza la tabella con un bordo.
<code><CAPTION> ... </CAPTION></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><TR> ... </TR></code>	specifica una riga all'interno di una tabella. Attributi per l'intera riga: ALIGN (LEFT, CENTER, RIGHT) VALIGN (TOP, MIDDLE, BOTTOM)
<code><TH> ... </TH></code>	Definisce una cella intestazione della tabella. Il testo è normalmente centrato ed in grassetto.
<code><TD> ... </TD></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>
```