

## HTML



### Vari

• <a href="#">Struttura di un file HTML</a>	pag. 2
• <a href="#">Esempio della struttura di un sito</a>	pag. 3
• <a href="#">Impostare i dati in un link di tipo mailto</a>	pag. 6
• <a href="#">Testo scorrevole</a>	pag. 7
• <a href="#">Link ad una pagina con il tag &lt;iframe&gt;</a>	pag. 9



### Tabelle

• <a href="#">Creazione di una tabella</a>	pag. 12
• <a href="#">Raggruppare gli stili delle colonne</a>	pag. 17
• <a href="#">Creazione di una tabella con bordi</a>	pag. 19
• <a href="#">Creare gruppi di righe in una tabella</a>	pag. 20
• <a href="#">Annidare le tabelle</a>	pag. 22
• <a href="#">Uso delle tabelle per incorniciare un testo</a>	pag. 23
• <a href="#">Utilizzo delle tabelle per impostare il layout di una pagina</a>	pag. 24



### Form

• <a href="#">Elementi di un form</a>	pag. 26
• <a href="#">Esempi form</a>	pag. 38
• <a href="#">Esempio di form completo</a>	pag. 44

## ● Struttura di un file HTML

```
<!doctype html public "-//w3c//dtd html 4.01//en">

<html lang="it">

<head>

<title>Esempio di pagina Web</title>

<META NAME="keywords" CONTENT="HTML, Javascript, CSS, Esercizi">

<META NAME="description" CONTENT="Appunti ed Utility : laboratorio di sistemi per
il triennio dell'Istituto Tecnico Industriale – Indirizzo Informatica Abacus ">
<META NAME="revised" CONTENT="Salvatore DE GIORGI, 10 ottobre 2006">

</head>

<body>

<!-- Commento su più righe, questo codice non viene
      interpretato dal browser
-->

</body>
</html>
```

il tag **!DOCTYPE**, consigliato dall'organismo internazionale W3C che si occupa di armonizzare l'utilizzo dell'HTML (non è obbligatorio), posto prima del tag di apertura del documento, fornisce informazioni di tipo generale.

Non prevede il tag di chiusura e la sintassi è la seguente :

```
<!DOCTYPE attributo1, attributo2,.....attributoN >
```

Significato degli attributi proposti nel tag precedente :

- HTML PUBLIC indica che il documento usa il linguaggio di marcatura HTML ed è pubblico;
- W3C indica che il documento segue le direttive proposte dal consorzio;
- DTD HTML 4.01 è la versione di HTML usata nel documento;
- EN indica che il documento è scritto con Tag in inglese (è fissa!)

Il tag **<html>** indica l'apertura della pagina e **lang=it** indica che il contenuto della pagina è in italiano.

Il Tag **<head>** è fondamentale nella struttura di un documento, indica l'intestazione della pagina ed è possibile includervi codice che deve essere eseguito prima del caricamento completo della pagina (es. script vari scritti con un linguaggio di scripting)

Il Tag **<title>** permette di inserire un titolo nell'apposita barra blu del browser in alto.

Il **<body>** rappresenta il corpo della pagina.

I **meta Tag**, posti all'interno della **<head>** del documento servono per far classificare il sito dai motori di ricerca :

il tag **<META NAME="keywords">** consente di segnalare al motore di ricerca le parole chiavi con le quali associare ed indicizzare il documento web

il tag **<META NAME="description">** associa al documento HTML una breve descrizione che viene utilizzata dai motori di ricerca per illustrare i contenuti della pagina in modo essenziale

il tag **<META NAME="revised">** indica la data e l'autore dell'ultima revisione per il documento HTML

## ● Esempio della struttura di un sito

### Percorsi assoluti (dal sito <http://www.html.it>)

Fino a quando ci si trova nella condizione di creare un sito web di dimensioni ridotte (poche pagine) si possono lasciare tutti i file in una medesima cartella. È evidente però che – man mano che il sito web cresce – si ha bisogno di un maggior ordine.

Si presenterà allora l'esigenza di inserire le immagini del sito in una cartella diversa (in modo da averle tutte nella medesima locazione), e magari sarà opportuno dividere il sito in varie sezioni, in modo da avere tutti i documenti dello stesso tipo all'interno di un contesto omogeneo.

### *I siti web sono dunque organizzati in strutture ordinate.*

Poiché l'organizzazione di un sito in directory e sottodirectory è una cosa normalissima, è opportuno imparare a muoversi tra i vari file che costituiscono il sito stesso, in modo da essere in grado di creare collegamenti verso i documenti più reconditi, destreggiandosi tra le strutture più ramificate.

Per farlo esistono due tecniche:

- indicare un **percorso assoluto**
- indicare un **percorso relativo**

Nel caso in cui il documento a cui vogliamo puntare si trovi in una particolare directory del sito di destinazione, con i percorsi assoluti non abbiamo che da indicare il percorso per esteso.

Per creare un collegamento assoluto è sufficiente fare riferimento all'url che normalmente si vede scritto nella barra degli indirizzi. I percorsi assoluti si usano per lo più, quando si ha la necessità di fare riferimento a risorse situate nei siti di terze persone.

Esempi :

```
<a href = "C:\Programmi\EasyPHP1-7\www\htdocs\sito_appunti\pagine\pagina_centrale.htm">
```

```
<img src = "C:\Programmi\EasyPHP1-7\www\htdocs\sito_appunti\media\immagini\homepage.jpg">
```

### Percorsi relativi

Spesso ci si trova tuttavia a fare riferimento a documenti situati nel proprio stesso sito, e – se si sta sviluppando il sito sul computer di casa (cioè "in locale") – magari non si ha ancora un indirizzo web, e non si sa di conseguenza come impostare i percorsi. È utile allora capire come funzionano i percorsi relativi.

I percorsi relativi fanno riferimento alla posizione degli altri file rispetto al documento in cui ci si trova in quel momento. Si possono verificare le seguenti condizioni :

- ♦ link ad una pagina nella stessa directory :

`<a href="paginaDaLinkare.htm">link ad una pagina nella stessa directory della pagina presente</a>`

- ♦ link ad una pagina in una sottodirectory :

`<a href="prima/interna/paginaDaLinkare.htm">link ad una pagina in una sottodirectory</a>`

- ♦ link ad una pagina in una directory di livello superiore

`<a href="../../../index.htm">link ad una pagina in una directory di livello superiore</a>`

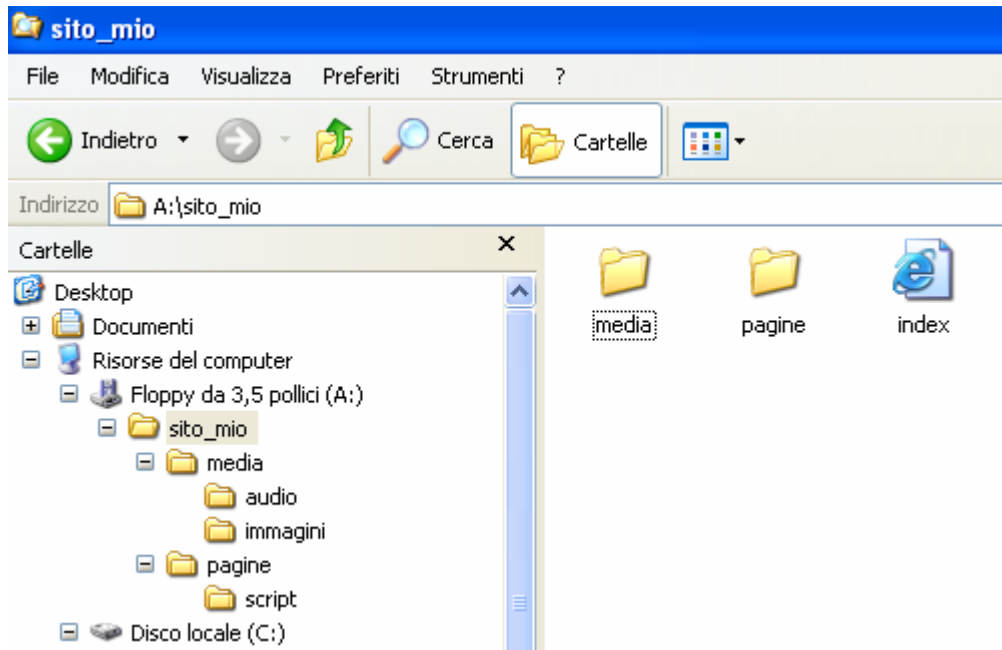
Come si vede, con i percorsi relativi valgono le seguenti regole generali:

Per far riferimento a un file che si trovi all'interno della stessa directory basta linkare il nome del file	<code>&lt;a href="paginaDaLinkare.html"&gt;collegamento alla pagina&lt;/a&gt;</code>
Per far riferimento a un file contenuto in una cartella di livello inferiore alla posizione corrente, basta nominare la cartella seguita dallo "slash", e poi il nome del file.  Secondo la formula: <b>cartella/nomeFile.html</b>	<code>&lt;a href="prima/interna/interna.html"&gt;Visita la pagina interna&lt;/a&gt;</code>
Per tornare su di un livello, è sufficiente utilizzare la notazione: <b>../nomeFile.html</b>	<code>&lt;a href="../../../index.html"&gt;Visita la pagina interna&lt;/a&gt;</code>









Grazie a questi accorgimenti si può agevolmente navigare all'interno delle directory del sito: se ce ne fosse bisogno si può, per esempio, tornare su di un livello rispetto alla posizione del file, scegliere un'altra cartella, e poi scegliere un altro file:

`../altraCartella/nuovoFile.html`




Si propone, di seguito, l'esempio di una possibile struttura di un sito :



in cui :

- ♦ la directory principale  **sito\_mio** contiene le sottodirectory  **media** ,  **pagine** e la pagina **index.htm**
- ♦ la directory  **pagine** contiene tutte le pagine del sito ed una sottodirectory  **script** contenente tutti gli script (javascript, css, ecc.) utilizzati dalle varie pagine;
- ♦ la directory  **media** contiene le sottodirectory  **audio** e  **immagini** contenenti, rispettivamente, i suoni e le immagini utilizzate dalle varie pagine del sito.

### Esempi di riferimenti relativi :

- dalla pagina *index.htm* alla pagina *pagina1.htm* :  
**<a href = "pagine/pagina1.htm "**
- dalla pagina *index.htm* ad una immagine nella sottodirectory  **immagini** :  
****
- da una pagina della directory  **pagine** ad una immagine nella sottodirectory  **immagini** :  
**<img src = "../media/immagini/immagine1.jpg">**

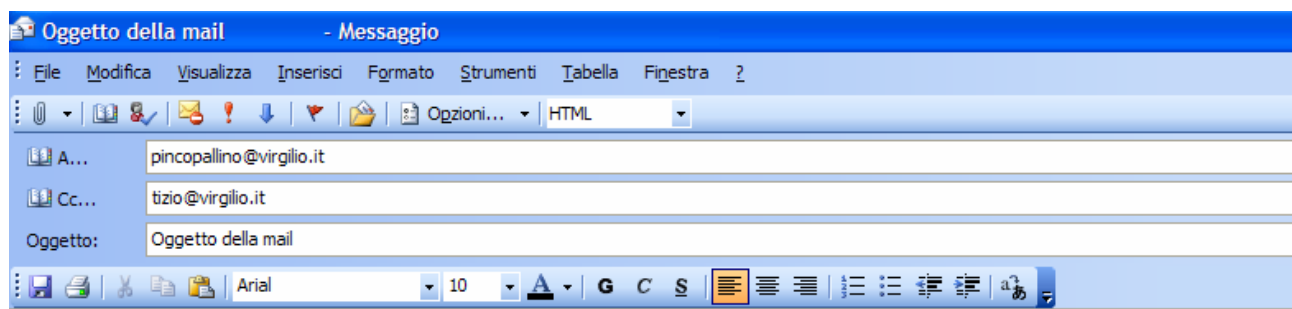
## ● Impostare i dati in un link di tipo mailto

Per impostare i dati in un link di tipo **mailto:** è necessario utilizzare i metodi di aggregazione dei dati che utilizzano, per default, i vari client di posta elettronica:

<b>mailto:</b>	utilizzato per default per definire il destinatario principale della mail
<b>Cc</b>	utilizzato per definire altri destinatari visibili a tutti gli altri
<b>Bcc</b>	utilizzato per definire altri destinatari invisibili a tutti gli altri
<b>Subject</b>	definisce l'oggetto della mail
<b>Body</b>	definisce il corpo della mail
<b>X-Priority</b>	definisce il grado di priorità della mail (bassa= <b>Low</b> , normale= <b>Normal</b> , alta= <b>High</b> )  Questo parametro è valido solo per Microsoft Outlook Express. Altri client di posta elettronica, tra cui quelli di Netscape Navigator, utilizzano la dicitura <b>Priority</b> .

Per utilizzare i vari parametri è sufficiente accodarli di seguito nel link di tipo **mailto:**, come nel seguente esempio :

```
<a href="mailto:pincopallino@virgilio.it?
Cc=tizio@virgilio.it & Subject=Oggetto della mail
& Body=corpo della mail">EMail
</a>
```



Corpo della mail

## Testo scorrevole

Il testo scorrevole si ottiene col il Tag <MARQUEE> la cui sintassi completa è:

```
<MARQUEE>.... testo o immagine.....</MARQUEE>
```

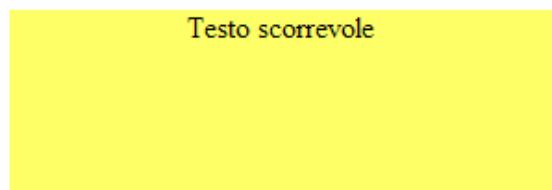
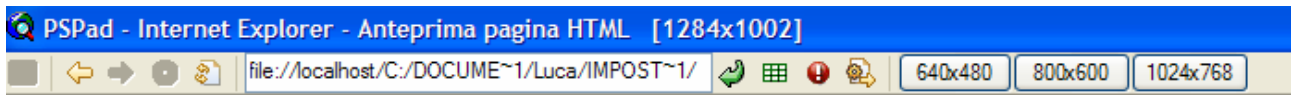
con i seguenti attributi :

<b>SCROLLAMOUNT</b>	numero(in pixel) che indica la velocità relativa dello scorrimento (più è grande maggiore è la velocità di scorrimento del testo)
<b>SCROLLDELAY</b>	determina la velocità di ritardo nello scorrimento, espressa in millisecondi (più è grande più è lenta l'animazione, ovvero l'intervallo di tempo che intercorre fra uno scorrimento del testo e quello successivo)
<b>BEHAVIOR</b>	indica se il testo si sposta scorrendo ( <b>scroll</b> ) ovvero riapparendo ogni volta dal lato opposto a dove è comparso dallo schermo, scivolando ( <b>slide</b> ) ovvero fermandosi dopo lo scorrimento, oppure alternando ( <b>alternate</b> ) ovvero in modo che il testo continua a rimbalzare avanti ed indietro tra i due margini. Il valore di default è : scroll
<b>DIRECTION</b>	indica la direzione in cui il testo scorrevole di sposta : <b>right, left, up, down</b> . Il valore di default è : left (da destra verso sinistra).
<b>LOOP</b>	indica per quante volte si deve spostare il testo; per continuare lo spostamento assegnare il valore -1 (valore di default). Es. LOOP=2 : il testo scorre due volte
<b>BGCOLOR</b>	è il colore di sfondo del testo scorrevole
<b>HEIGHT, WIDTH</b>	indicano la dimensione occupata dal testo scorrevole in pixel o in percentuale della dimensione dello schermo. Se non specificate si adattano alla dimensione del testo in scorrimento (in altezza) occupando tutta la riga dello schermo (in lunghezza)
<b>HSPACE,VSPACE</b>	indicano (in pixel) la distanza tra i bordi dell'area del testo scorrevole con il resto della pagina. HSPACE dal margine sinistro della pagina, VSPACE dal margine superiore.
<b>ALIGN</b>	Imposta come vengono allineati il testo e gli altri elementi adiacenti all'area del testo; i valori sono : <b>top, middle, bottom</b>

**Nota** : il tag <MARQUEE> è gestito **solo da Internet Explorer**

**Esempio 1 :**

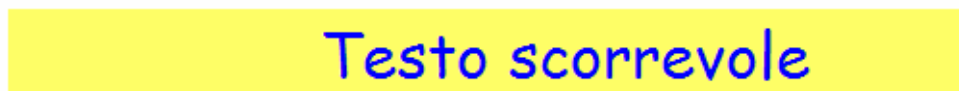
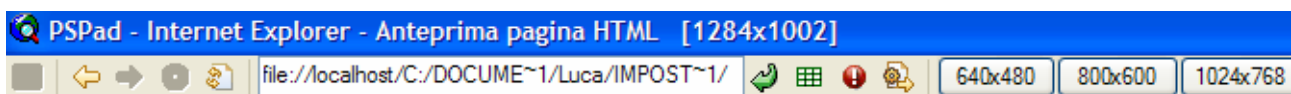
```
<marquee scrollamount = "2" scrollDelay = "5" behavior = "alternate"
  direction = "right" loop = "2"
  bgcolor = "#FFFF66" height = "100px" width = "300px"
  hspace = "200px" vspace = "100px">Testo scorrevole
</marquee>
```



in questo caso il testo si muoverà, con le velocità impostate, cominciando da sinistra verso destra in maniera alternata, per due volte, con uno sfondo giallo (#FFFF66), in una barra alta 100 pixel e larga 300 pixel, con 200 pixel di margine sinistro e 100 pixel dal margine superiore.

**Esempio 2 :**

```
<font face = "comic sans ms" size = "6" color = "blue">
  <marquee scrollamount = "2" scrollDelay = "5"
    bgcolor = "#FFFF66" width = "500">Testo scorrevole
  </marquee>
</font>
```



in questo caso il testo si muoverà, con le velocità impostate, cominciando da destra verso sinistra (per default in quanto l'attributo DIRECTION non è specificato), in maniera continuativa (LOOP non specificato), con uno sfondo giallo (#FFFF66), in una barra sufficientemente per contenere il testo (HIGHT non specificato) e larga 500 pixel. La distanza dal margine sinistro e superiore è nulla (HSPACE e VSPACE non specificati). Con il tag <font>, inserito prima del tag <marquee>, è possibile formattare il testo scorrevole



utilizzandone i relativi attributi.

● **Link ad una pagina con il tag <iframe>**

Si supponga che la pagina **index.htm** abbia il seguente layout :



utilizzando il tag **<iframe>** è possibile effettuare un link ad una pagina visualizzandola, per es., nella parte destra del layout progettato.

In questo esempio cliccando sulla voce Link viene visualizzata la pagina **pagina\_iframe.htm** che, come si può notare nella figura seguente, contiene la descrizione della sintassi del tag <iframe> ed i relativi attributi.

Esempio di link ad una pagina con il tag <iframe>

[Link 1](#)  
[Link 2](#)

### Iframe

Introdotta e supportata inizialmente soltanto dai browser Internet Explorer oggi è finalmente riconosciuta anche dal browser NetScape a partire dalla versione 6.0.

Il Tag <iframe> definisce un frame in linea, ovvero una finestra interna alla pagina HTML corrente ma indipendente, all'interno della quale è possibile richiamare un'altra pagina HTML ed usarlo per la navigazione.

La sintassi base è la seguente:

```
<iframe src="iframe.htm" name="contenuto">
</iframe>
```

Supporta diversi attributi:

- **src** - specifica il file che, per default, va visualizzato all'interno dell'iframe;
- **name** - assegna un nome all'iframe, utile per la navigazione con dei link HTML, o con degli script lato client Javascript o VBScript;
- **width** - imposta la larghezza dell'iframe;
- **height** - imposta l'altezza dell'iframe;
- **marginwidth** - imposta i margini orizzontali dell'iframe;
- **marginheight** - imposta i margini verticali dell'iframe;
- **scrolling** - imposta lo stato della barra di scorrimento; può assumere i valori "yes", "no" e "auto" che, rispettivamente, visualizzano, non visualizzano, visualizzano solo se necessario, le barre di scorrimento.
- **frameborder** - numerico; imposta(1)/non imposta(0) i bordi all'iframe. Valore di default = 1.

In virtù delle leggi sul copyright e del diritto d'autore italiane ed internazionali, vi invitiamo a limitare l'utilizzo degli esempi proposti ad un solo uso personale con scopi esclusivamente didattici e non commerciali. E' proibita, inoltre, la riproduzione totale o parziale in qualsiasi forma e con qualsiasi mezzo.

Il codice corrispondente alla pagina **index.htm** è il seguente :

```

<html>
<head>
<title></title>
</head>
<body>
<font face="comic sans ms">
<table width="80%" border="2" align="center">
  <tbody align="center">
    <tr height="50px">
      <td bgcolor="red" colspan="2">
        <font size="4"><b>Esempio di link ad una pagina con il tag <iframe></b>
      </font>
    </td>
    <tr>
      <tr height="600px">
        <td bgcolor="cyan" width="20%" >
          <font size="5" color="darkred">
            <a href="pagine/pagina_iframe.htm" target="centro">Link</a>
            <a href="pagine/tabellaASCII_estesa.htm" target="centro">Link 2</a>
          </font>
        </td>
        <td width="80%">
          <IFRAME name="centro" align="center"
            src="pagine/pagina_centro.htm"
            frameBorder="0" scrolling="no"
            width="100%" height="680px"
            marginwidth="20" marginheight="20">
          </IFRAME>
        </td>
      <tr>
      <tr height="40px">
        <td bgcolor="lightgreen" colspan="2">
          <font face="Tahoma" size="2">
            <p align="justify">
              In virtù delle leggi sul copyright e del diritto
              d'autore italiane ed internazionali, vi invitiamo
              a limitare l'utilizzo degli esempi proposti ad un
              solo uso personale con scopi
              esclusivamente didattici e non commerciali.
              E' proibita, inoltre, la riproduzione totale o
              parziale in qualsiasi forma e con qualsiasi mezzo.
            </p>
          </font>
        </td>
      <tr>
    </tbody>
  </table>
</font>
</body>
</html>

```



## Tabelle

### Creazione tabella

Per disegnare una tabella è necessario utilizzare tre tag fondamentali :

<b>&lt;TABLE&gt;</b> <b>&lt;/TABLE&gt;</b>	inizio e fine tabella
<b>&lt;TR&gt;</b> <b>&lt;/TR&gt;</b>	delimita l'inizio e la fine di una riga
<b>&lt;TD&gt;</b> <b>&lt;/TD&gt;</b>	delimita l'inizio e la fine di casella, rappresenta la singola casella di cui è formata la tabella

Per costruire una tabella si possono utilizzare i seguenti attributi :

<b>ALIGN</b>	"center", "left", "right". Utilizzato con il tag <TABLE> consente di allineare la tabella all'interno della pagina. Utilizzato con il tag <TD> consente di allineare il testo all'interno della casella. Valore di default : left.
<b>VALIGN</b>	"top", "middle", "bottom". Utilizzato con il tag <TD> consente di effettuare l'allineamento verticale in una casella (è opportuno modificare l'altezza della riga). Valore di default : middle.
<b>BORDER</b>	specifica lo spessore del bordo della tabella. Il valore di default, per il quale i bordi non sono visibili, è "0".
<b>HEIGHT, WIDTH</b>	servono a specificare le dimensioni della tabella in altezza e larghezza (se non specificati la tabella si adatta al contenuto presente nelle caselle). Gli attributi possono essere utilizzati anche per definire l'altezza di una riga o la lunghezza di una singola cella. Occorre, però, tener presente che le caselle di una stessa riga non possono avere altezze diverse e che le caselle di una stessa colonna non possono avere larghezze diverse altrimenti la tabella di adatta alla rispetto alla casella più larga e a quella più alta. L'ampiezza della tabella può essere espressa sia in pixel che in percentuale. Esprimendo la dimensione in pixel si ottiene una <b>tabella fissa</b> , che non muta la propria dimensione né a causa delle dimensioni della finestra del browser né per la risoluzione del monitor; utilizzando valori espressi in percentuale, si ha una <b>tabella variabile</b> e la sua dimensione si adatta sia alla dimensioni della finestra del browser sia alla risoluzione del monitor.
<b>BGCOLOR</b>	consente di specificare il colore di sfondo di una tabella o di una singola cella
<b>BACKGROUND</b>	consente di inserire un'immagine come sfondo di una tabella o di una singola cella.
<b>COLSPAN</b>	attributo del tag <TD> : consente di unire più celle in orizzontale. I tag <TD> e </TD> delle celle da unire non devono essere presenti nel codice.
<b>ROWSPAN</b>	attributo del tag <TD> : consente di unire più celle in verticale. I tag <TD> e </TD> delle celle da unire non devono essere presenti nel codice.
<b>CELLSPACING</b>	attributo del tag <TABLE> : consente di definire la distanza fra le varie celle della tabella.
<b>CELLPADDIG</b>	attributo del tag <TABLE> : consente di definire la distanza tra il bordo della tabella ed il suo contenuto.

**Esempio 1** : Creazione di una tabella allineata al centro, con una larghezza uguale al 50% del video, con due righe e tre colonne.

```
<table align="center" border="3" width="50%">
  <tr>
    <td>rigo 1 colonna 1</td>
    <td>rigo 1 colonna 2</td>
    <td>rigo 1 colonna 3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>rigo 2 colonna 1</td>
    <td>rigo 2 colonna 2</td>
    <td>rigo 2 colonna 3</td>
  </tr>
</table>
```

rigo 1 colonna 1	rigo 1 colonna 2	rigo 1 colonna 3
rigo 2 colonna 1	rigo 2 colonna 2	rigo 2 colonna 3

**Esempio 2** : Creazione di una tabella allineata al centro, con una larghezza uguale al 60% del video, con due righe e tre colonne. La prima riga deve essere alta 50 pixel, la seconda 100. La prima colonna deve essere larga il 20% dell'intera tabella, la seconda il 50% (non occorre, ovviamente, specificare la terza colonna!)

rigo 1 colonna 1	rigo 1 colonna 2	rigo 1 colonna 3
rigo 2 colonna 1	rigo 2 colonna 2	rigo 2 colonna 3

```
<table align="center" border="3" width="60%">
  <tr height="50px">
    <td width="20%">rigo 1 colonna 1</td>
    <td width="50%">rigo 1 colonna 2</td>
    <td>rigo 1 colonna 3</td>
  </tr>
  <tr height="100px">
    <td width="20%">rigo 2 colonna 1</td>
    <td width="50%">rigo 2 colonna 2</td>
    <td>rigo 2 colonna 3</td>
  </tr>
</table>
```

**Esempio 3** : utilizzo degli attributi per effettuare l'allineamento orizzontale e verticale di una singola cella, per definire i colori e le immagini dello sfondo sia della tabella che di una singola cella.

rigo 1 colonna 1	rigo 1 colonna 2	rigo 1 colonna 3
rigo 2 colonna 1		rigo 2 colonna 3

```
<table align = "center" border="3" width= "60%" bgcolor = "cyan"
  background="carta.gif">
  <tr height = "50px">
    <td width="20%" bgcolor="red" align="center">rigo 1  colonna 1</td>
    <td width="50%" align = "right">rigo 1  colonna 2</td>
    <td>rigo 1  colonna 3</td>
  </tr>
  <tr height = "100px">
    <td width="20%" valign="top">rigo 2  colonna 1</td>
    <td width="50%" background="libro.gif">rigo 2  colonna 2</td>
    <td bgcolor="yellow" valign="bottom">rigo 2  colonna 3</td>
  </tr>
</table>
```

**Esempio 4** : **unione** di righe e colonne (**rowspan**)

Dipendente		Indirizzo
Cognome	Nome	
BIANCHI	GIOVANNI	Via Pinco pallino, 3



```
<table align="center" border="3" width="60%">
  <tr height="50px">
    <td align="center" colspan="2">Dipendente</td>
    <td rowspan="2">Indirizzo</td>
  </tr>
  <tr height="100px">
    <td>Cognome</td>
    <td>Nome</td>
  </tr>
  <tr height="100px">
    <td>BIANCHI</td>
    <td>GIOVANNI</td>
    <td>Via Pinco pallino, 3</td>
  </tr>
</table>
```

Notare l'impostazione (in questo esempio errata) della tabella ottenuta con il seguente codice :

```
<table align="center" border="3" width="60%">
  <tr height="50px">
    <td align="center" rowspan="2">Dipendente</td>
    <td colspan="2">Indirizzo</td>
  </tr>
  <tr height="100px">
    <td>Cognome</td>
    <td>Nome</td>
  </tr>
  <tr height="100px">
    <td>BIANCHI</td>
    <td>GIOVANNI</td>
    <td>Via Pinco pallino, 3</td>
  </tr>
</table>
```

Dipendente	Indirizzo	
	Cognome	Nome
BIANCHI	GIOVANNI	Via Pinco pallino, 3

**Esempio 5** : uso degli attributi **cellspacing** e **cellpadding**

Dipendente		Indirizzo
Cognome	Nome	
BIANCHI	GIOVANNI	Via Pinco pallino, 3

```
<table align="center" border="3" width="60%" cellspacing="50" cellpadding="20">
  <tr height="50px">
    <td align="center" colspan="2">Dipendente</td>
    <td rowspan="2">Indirizzo</td>
  </tr>
  <tr height="100px">
    <td>Cognome</td>
    <td>Nome</td>
  </tr>
  <tr height="100px">
    <td>BIANCHI</td>
    <td>GIOVANNI</td>
    <td>Via Pinco pallino, 3</td>
  </tr>
</table>
```



## ● Raggruppare gli stili delle colonne

Oltre a raggruppare le righe e le colonne di una tabella è anche possibile raggruppare gli stili delle colonne. Il tag **<colgroup>** consente di impostare un layout unico per le colonne senza avere la necessità di specificare allineamento del testo, o il colore di sfondo per ogni singola cella. Il tag **<colgroup>** - la cui chiusura è facoltativa - va posto subito dopo il tag **<caption>** e prima di **<thead>** (se utilizzati), altrimenti dopo il tag **<table>**. Con l'attributo **span** è possibile impostare il numero di colonne che fanno parte del gruppo.

Questo tag, purtroppo, non funziona ancora correttamente con tutti i browser.

Supponiamo di voler ottenere il seguente layout

1	2	3
1	2	3
1	2	3

in cui la seconda e la terza colonna della tabella hanno gli stessi attributi :

Il risultato si può, ovviamente, ottenere senza utilizzare il tag **<colgroup>**, ripetendo per ciascuna cella gli attributi corrispondenti :

```
<table width="50%" border="1">
  <tr height="50px">
    <td width="20%" bgcolor="red" align="left" valign="top">1</td>
    <td width="40%" bgcolor="yellow" align="right" valign="bottom">2</td>
    <td width="40%" bgcolor="yellow" align="right" valign="bottom">3</td>
  </tr>

  <tr height="30px">
    <td width="20%" bgcolor="red" align="left" valign="top">1</td>
    <td width="40%" bgcolor="yellow" align="right" valign="bottom">2</td>
    <td width="40%" bgcolor="yellow" align="right" valign="bottom">3</td>
  </tr>

  <tr height="60px">
    <td width="20%" bgcolor="red" align="left" valign="top">1</td>
    <td width="40%" bgcolor="yellow" align="right" valign="bottom">2</td>
    <td width="40%" bgcolor="yellow" align="right" valign="bottom">3</td>
  </tr>
</table>
```

Con il seguente codice, notevolmente più semplice, si ottiene lo stesso risultato anche se allo stato attuale ha lo svantaggio di non essere supportato dal maggior numero di browser:

```
<table width="50%" border="1">
  <colgroup width="20%" bgcolor="red" align="left" valign="top"></colgroup>
  <colgroup span="2" width="40%" bgcolor="yellow" align="right" valign="bottom">
    <tr height="50">
      <td>1</td>
      <td>2</td>
      <td>3</td>
    </tr>
    <tr height="30">
      <td>1</td>
      <td>2</td>
      <td>3</td>
    </tr>
    <tr height="60">
      <td>1</td>
      <td>2</td>
      <td>3</td>
    </tr>
  </table>
```

## ● Creazione di una tabella con bordi

- la proprietà *bordercolor* permette di assegnare un colore a tutto il bordo;
- la proprietà *bordercolordark* alla parte a destra in basso;
- la proprietà *bordercolorlight* alla parte in alto a sinistra

**Nota** : *questi attributi funzionano correttamente solo con Internet Explorer*

**Esempio** :

```
<table bordercolordark="blue" bordercolorlight="red" border="10"
width="100%" bgcolor="Cyan">

<!-- intestazione prima riga della tabella -->
<td align="center" BGCOLOR="Yellow" height = "40" ><b>Cognome</b>
<td align="center" BGCOLOR="Yellow"><b>Nome</b>
<td align="center" BGCOLOR="Yellow"><b>Telefono</b>
<td align="center" BGCOLOR="Yellow"><b>Indirizzo</b>
<td align="center" BGCOLOR="Yellow"><b>Comune</b>
<td align="center" BGCOLOR="Yellow"><b>Regione</b>
```

Cognome	Nome	Telefono	Indirizzo	Comune	Regione
---------	------	----------	-----------	--------	---------

```
<table bordercolordark="red" bordercolorlight="blue" border="20"
width="50%" bgcolor="Cyan">
<!-- intestazione prima riga della tabella -->
<td align="center" BGCOLOR="Yellow" height = "40" ><b>Cognome</b>
<td align="center" BGCOLOR="Yellow"><b>Nome</b>
<td align="center" BGCOLOR="Yellow"><b>Telefono</b>
<td align="center" BGCOLOR="Yellow"><b>Indirizzo</b>
<td align="center" BGCOLOR="Yellow"><b>Comune</b>
<td align="center" BGCOLOR="Yellow"><b>Regione</b>
<!-- seconda riga della tabella-->
<tr>
<td>Bianchi
<td>Giovanni
<td>099/5589964
<td>Via Garibaldi, 5
<td>Taranto
<td>Puglia
</tr>
```

Cognome	Nome	Telefono	Indirizzo	Comune	Regione
Bianchi	Giovanni	099/5589964	Via Garibaldi, 5	Taranto	Puglia

## ● Creare gruppi di righe in una tabella

Per organizzare logicamente una tabella si possono usare dei tag (opzionali) che consentono di capire facilmente quali siano le diverse parti della tabella.

Per individuare facilmente i gruppi di righe sono stati introdotti i seguenti tag:

<b>&lt;caption&gt;</b>	è l'intestazione, il titolo con un commento esplicativo sulla tabella
<b>&lt;thead&gt;</b>	è l'intestazione, la parte iniziale della tabella, quella che contiene ad esempio indicazioni sul contenuto delle celle
<b>&lt;tfoot&gt;</b>	è il piede, la conclusione della tabella, quella che consente ad esempio di tirare le somme
<b>&lt;tbody&gt;</b>	è il corpo, la parte centrale con il contenuto vero e proprio della tabella

Le celle all'interno del tag **<thead>** possono essere indicate con **<th>** ("**table header**"), al posto del consueto **<td>** ("**table data**"). In questo caso il contenuto delle celle è automaticamente formattato in grassetto e centrato.

Il tag **<tfoot>** che chiude la tabella, è **anteposto** rispetto al **<tbody>**.

**Esempio :**

**Contabilità azienda "Tuttogratis"**

Semestre	Entrate	Uscite
Primo	200.000	120.000
Secondo	150.000	110.000
<b>Totale</b>	<b>350.000</b>	<b>230.000</b>

Il codice corrispondente è il seguente :

```
<table width="50%" border="2" align="center">
  <caption>
    <b>Contabilità azienda "Tuttogratis" </b>
  </caption>
  <thead>
    <tr>
      <th width="30%">Semestre</th>
      <th width="35%">Entrate</th>
      <th width="35%">Uscite</th>
    </tr>
  </thead>
  <tfoot>
    <tr>
      <td>&nbsp;</td>
      <td>&nbsp;</td>
      <td>&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
      <td><b>Totale</b></td>
      <td>350.000</td>
      <td>230.000</td>
    </tr>
  </tfoot>
  <tbody>
    <tr>
      <td>Primo</td>
      <td>200.000</td>
      <td>120.000</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Secondo</td>
      <td>150.000</td>
      <td>110.000</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

## ● Annidare le tabelle

È possibile annidare le tabelle le une dentro le altre come nel seguente esempio (il colore dei bordi è puramente indicativo per distinguere le varie tabelle):

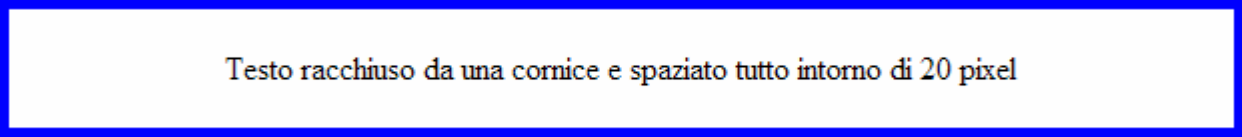
	<table border="1"><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>						
	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>						

il codice corrispondente è il seguente :

```
<!-- tabella principale -->
<table width="50%" border="4" bordercolor="red">
  <!-- prima riga della tabella principale-->
  <tr>
    <td height="30" colspan="2">
      <!-- tabella contenuta nella prima riga della tabella principale-->
      <table width="80%" border="1" align="center" bordercolor="blue">
        <tr>
          <td width="30%">&nbsp;</td>
          <td>&nbsp;</td>
        </tr>
        <tr>
          <td>&nbsp;</td>
          <td>&nbsp;</td>
        </tr>
      </table>
    </td>
  </tr>
  <!-- seconda riga della tabella principale-->
  <tr>
    <!-- prima colonna (in questo caso vuota) della seconda riga-->
    <td height="50">&nbsp;</td>
    <!-- seconda colonna della seconda riga-->
    <td>
      <!-- tabella contenuta nella seconda colonna della seconda riga-->
      <table width="100%" border="1" bordercolor="green">
        <tr>
          <td>&nbsp;</td>
          <td>&nbsp;</td>
          <td>&nbsp;</td>
        </tr>
        <tr>
          <td>&nbsp;</td>
          <td>&nbsp;</td>
          <td>&nbsp;</td>
        </tr>
      </table>
    </td>
  </tr>
</table>
```

## ● Uso delle tabelle per incorniciare un testo

E' sufficiente impostare una tabella di una sola riga e di una sola colonna, con larghezza, altezza, ed altri attributi appropriati.



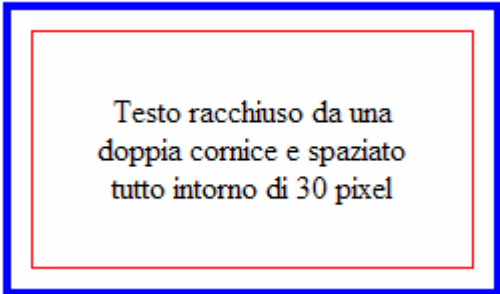
Testo racchiuso da una cornice e spaziato tutto intorno di 20 pixel

il codice corrispondente è :

```
<table borderColor="blue" cellSpacing=0 cellPadding=20 width="50%" border="4">
<tr>
<td align="center">
    Testo racchiuso da una cornice e spaziato tutto intorno di 20 pixel
</td>
</tr>
</table>
```

dove il testo risulta :

- bordato di blue - **bordercolor=blue**
- senza spazi fra il bordo della colonna e il bordo della tabella - **cellSpacing=0**
- con uno spazio tra il testo e il bordo di 20 pixel - **cellPadding=20**
- centrato - **align=center**
- occupa una larghezza del 50% della pagina - **width="50%"**
- lo spessore del bordo è di 4pixel - **border=4**



Testo racchiuso da una  
doppia cornice e spaziato  
tutto intorno di 30 pixel

il codice corrispondente è :

```
<table borderColor=blue cellSpacing="10" cellPadding="30" width="20%" border=4>
<tr>
<td bordercolor=red align=center>
    Testo racchiuso da una doppia cornice e spaziato tutto intorno di 30 pixel
</td></tr>
</table>
```

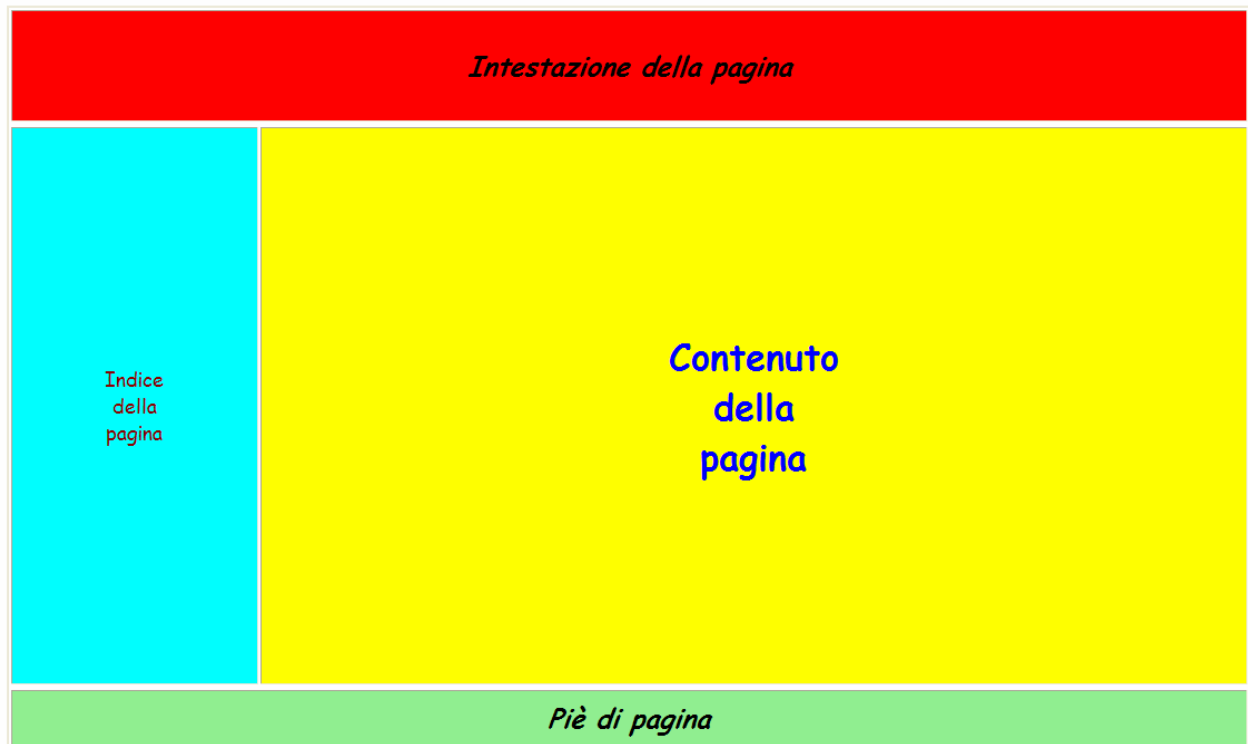
dove :

- lo spazio fra i due bordi è stato ottenuto attraverso l'attributo **cellSpacing** (in questo caso, **cellspacing= 10**)
- all'interno del tag <td> è stato dichiarato il colore del bordo interno (nell'esempio, è stato scritto **<td bordercolor=red>**)

## ● Utilizzo delle tabelle per impostare il layout di una pagina

La flessibilità di uso delle tabelle le rende anche adatte per costruire il layout (disposizione) di una pagina web. Utilizzando o meno i bordi, le tabelle diventano dei contenitori in cui poter inserire i vari oggetti (testo, immagini, elenchi, pulsanti, ecc.) che compongono la pagina.

Si supponga di voler realizzare una pagina web con il seguente layout :

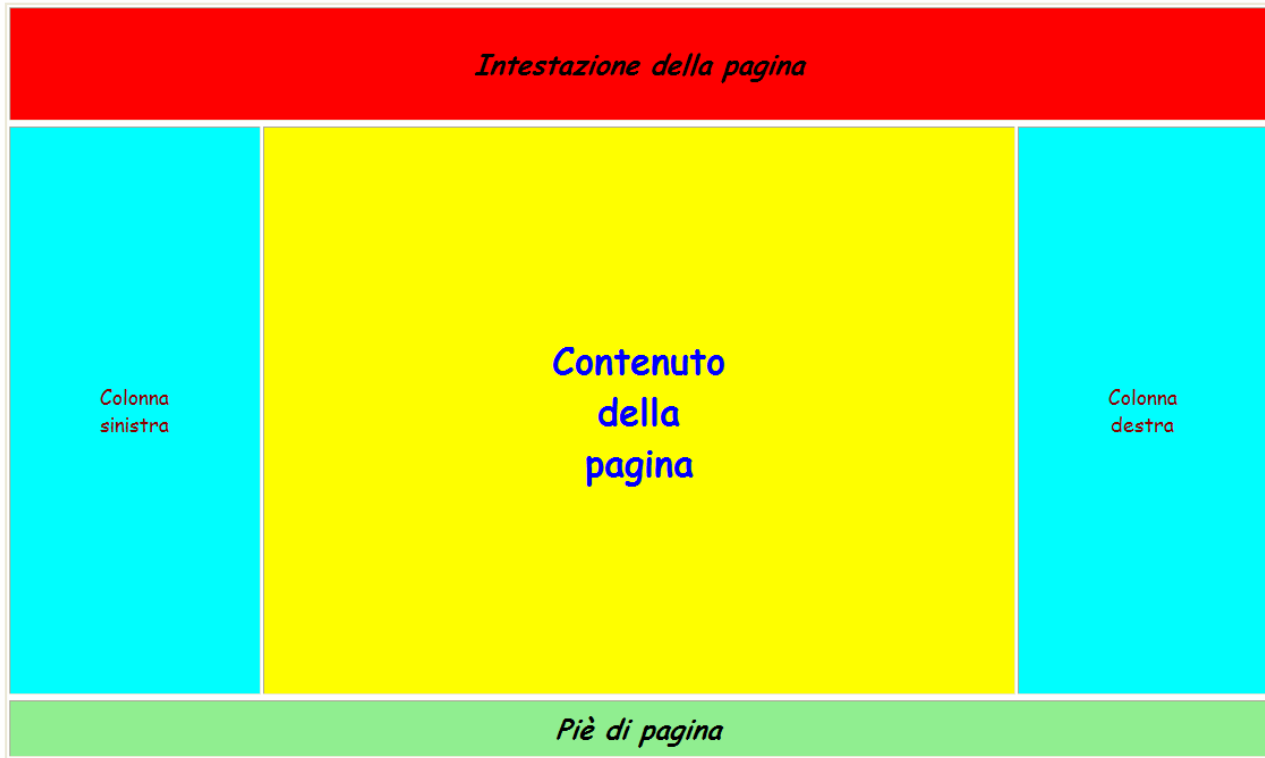


Il codice per realizzare la pagina in figura è il seguente :

```
<font face="comic sans ms">
<table width="90%" border="2" align="center">
  <tbody align="center">
    <tr height = "100px">
      <td bgcolor="red" colspan="2">
        <font size = "5"><i><b>Intestazione della pagina</i></b></font>
      </td>
    </tr>
    <tr height="500px">
      <td bgcolor="cyan" width="20%" >
        <font size = "4" color = "darkred">Indice <br>della<br> pagina</font>
      </td>
      <td bgcolor="yellow" width="80%" >
        <font size = "6" color = "blue"><b>Contenuto<br> della<br> pagina</b></font>
      </td>
    </tr>
    <tr height = "50px">
      <td bgcolor="lightgreen" colspan="2">
        <font size = "5"><i><b>Piè di pagina</i></b></font>
      </td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
</font>
```



La pagina web con il seguente layout



può essere realizzata con il codice :

```
<font face="comic sans ms">
<table width="90%" border="2" align="center">
  <tbody align="center">
    <tr height = "100px">
      <td bgcolor="red" colspan="3">
        <font size = "5"><i><b>Intestazione della pagina</b></i></font>
      </td>
    <tr>
      <tr height= "500px">
        <td bgcolor="cyan" width="20%" >
          <font size = "4" color = "darkred">Colonna<br>sinistra</font>
        </td>
        <td bgcolor="yellow" width="60%" >
          <font size = "6" color = "blue"><b>Contenuto<br>della<br>pagina</b></font>
        </td>
        <td bgcolor="cyan" width="20%" >
          <font size = "4" color = "darkred">Colonna<br>destra</font>
        </td>
      <tr>
      <tr height = "50px">
        <td bgcolor="lightgreen" colspan="3">
          <font size = "5"><i><b>Piè di pagina</b></i></font>
        </td>
      <tr>
    </tbody>
  </table>
</font>
```

## ● Elementi che compongono i form

(dal sito [www.html.it](http://www.html.it)) Uno dei fattori che ha decretato il successo del Web è senz'altro la possibilità di interagire: la possibilità cioè di iscriversi a servizi di vario tipo (ad esempio mailing list), di partecipare a vere e proprie comunità virtuali (forum), di compilare questionari, prenotazioni, ordinazioni, immissione dati ed un'ampia varietà di altre applicazioni.

Per organizzare questo genere di servizi è necessario raccogliere in qualche modo i dati dell'utente: per farlo si utilizzano, in maniera molto semplice, i moduli (cioè i **form**).

L'invio dei dati è solitamente organizzato in due parti:

- una **pagina principale** che contiene i vari campi dei form, che consentono all'utente di effettuare delle scelte, scrivere del testo, inserire un'immagine, ecc;
- una **pagina secondaria** che viene richiamata dalla principale e che effettua "il lavoro" vero e proprio di processare e raccogliere i dati. Di norma si tratta di una pagina di programmazione che si trova sul server. Può essere un cgi, oppure una pagina asp, php, jsp.

In questo paragrafo ci occuperemo della sola pagina principale.

(dal sito [www.web-link.it](http://www.web-link.it)) Un modulo (form) può essere costituito da diversi elementi quali: caselle per l'introduzione dei dati, menù a tendina dove effettuare scelte preimpostate, caselle di selezione multipla tipo spunta, radio caselle per singole o multiple selezioni, aree di testo più o meno ampie per raccogliere commenti e descrizioni, caselle nascoste per password, pulsanti di invio, pulsanti di annullamento o reset.

I forms possono essere utilizzati per svariate forme di comunicazione, il solo codice html ha però delle limitazioni, nel senso che non è possibile effettuare controlli sui dati introdotti e meno ancora interagire con le scelte dell'utente che li compila.

Queste limitazioni sono però superabili adoperando in abbinamento un qualsiasi linguaggio di programmazione (scripting) come: php, asp, javascript, con i quali è possibile ricevere o inviare dati a/dalle pagine diverse, eseguire operazioni matematiche, effettuare controlli sui dati introdotti, anche di tipo piuttosto complesso come verificare se un campo destinato a ricevere un indirizzo e-mail è stato compilato correttamente, se ad esempio al suo interno si è dimenticata la @ che sappiamo essere fondamentale per un indirizzo di posta elettronica e molto altro ancora.

Un modulo si definisce, in un documento HTML, con tag **<form>** : tutto quello che sarà inserito al suo interno e fino alla chiusura **</form>** farà parte del modulo e come tale seguirà le azioni previste nel modulo stesso.

L'elemento (tag) form che dichiara il modulo da solo dice poco e niente, necessita di alcuni attributi, almeno due per essere spedito: **action** e **method** ed un terzo opzionale **id** che servono rispettivamente:

**action** per indirizzare il modulo al server, all' URL, al CGI o all'indirizzo di posta elettronica.

**method** per dichiarare con quale dei due possibili metodi: post o get si devono trasmettere i dati.

(dal sito [www.html.it](http://www.html.it)) Con il metodo **GET** la pagina di risposta viene contattata e i dati vengono inviati in un unico step. Nell'URL della pagina di risposta potremo allora vedere tutti i parametri nella barra degli indirizzi (più precisamente nella "**query string**", cioè nella "**stringa di interrogazione**") secondo questa forma:

paginaRisposta.php?nome=Wolfgang&cognome=Cecchin&datiInviati=prova+invio

i dati (nella forma **nome del campo = valore del campo**) sono appesi alla pagina dopo il punto interrogativo.

Alcuni server hanno tuttavia delle limitazioni per quel che riguarda il metodo **GET** e non consentono di inviare form con valori superiori a **255 caratteri** complessivi. Il metodo **GET** è dunque particolarmente indicato per form con pochi campi e pochi dati da inviare. La sintassi per l'invio in get è:

```
<form name="datiUtenti" action="paginaRisposta.php" method="GET">
```

Nel metodo **POST** invece l'invio dei dati avviene in due step distinti: prima viene contattata la pagina sul server che deve processare i dati, e poi vengono inviati i dati stessi. Per questo motivo i parametri non compaiono nella query string (dunque se non si desidera che i parametri siano mostrati all'utente questo metodo è preferibile).

In questo caso non ci sono limiti sulla lunghezza dei caratteri. La sintassi è:

```
<form name="datiUtenti" action="paginaRisposta.php" method="POST">
```

(dal sito [www.web-link.it](http://www.web-link.it))

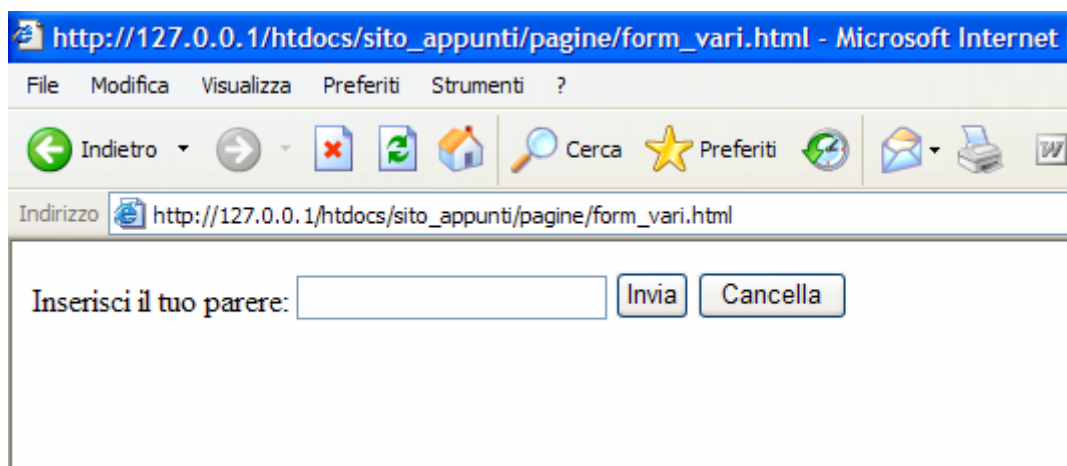
**id** indica il nome assegnato al modulo, diventa indispensabile facendo uso di JavaScript o altro linguaggio di programmazione che diversamente non saprebbe a quale modulo fare riferimento nella pagina web. Per ragioni di compatibilità con html precedenti si fa uso anche di **name** che deve avere lo stesso dato di id.

Così come si è visto con le tabelle dove il solo <table> serviva per creare la struttura affidando a <tr> e <td> il compito di creare righe e colonne, nel form è indispensabile almeno un elemento input che a seconda dell'attributo type ad esso associato diventa un campo di testo da compilare (**text**), un pulsante per spedire (**submit**) un pulsante per resettare (**reset**) o altro ancora.

Esempio :

```
<body>
<form action="pagina.html" method="post" id="miomodulo" name="miomodulo">
  <label for="parere">Inserisci il tuo parere:</label>
  <input type="text" id="parere" name="parere" size="20" />
  <input type="submit" value="Invia" />
  <input type="reset" value="Cancella" />
</form>
</body>
```

Si tratta di un ipotetico modulo per ricevere un parere e di seguito viene presentato il risultato a video:



Analisi delle istruzioni che compongono il form :

**form** definisce il modulo. **action** (pagina.html) richiama una pagina che in questo caso è in html e come tale impossibilitata ad elaborare dati o prendere decisioni (sarebbe possibile con pagine in ASP o in PHP). **method** (post) il metodo usato per la spedizione. **id** (miomodulo) il nome dell'oggetto modulo al quale poter fare riferimento nel caso in cui servisse;

**label for** l'etichetta che identifica il campo (parere);

**input type="text" id="parere" size="20"** un campo di tipo testo (*text*) con id parere (lo sesso specificato in label for) size 20 sono le dimensioni del campo a video;

**input type="submit" value="Invia"** un pulsante di spedizione (*submit*) con scritta (*value*) invio.

**input type="reset" value="Cancella"** un pulsante di tipo annulla (*reset*) con scritta (*value*) cancella.

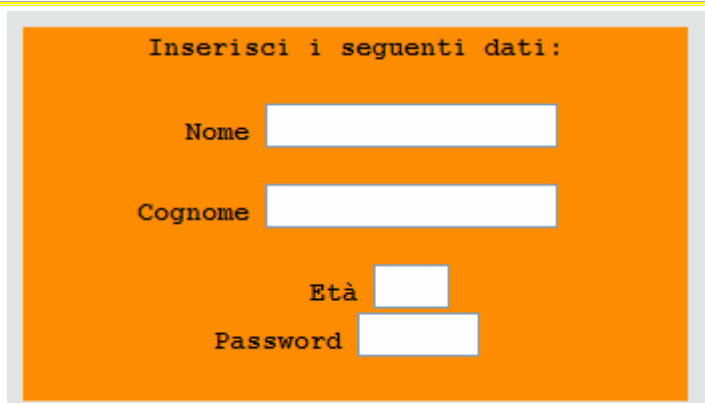
Da notare che il campo parere e i due pulsanti invia e cancella sono stati tutti creati dallo stesso elemento input cambiando semplicemente il valore del suo attributo type. Per dovere di informazione questi i valori che è possibile assegnare, sono in ordine alfabetico: Checkbox, Button, File, Hidden, Image, Password, Radio, Reset, Submit, Text.

(dal sito [www.webfract.it](http://www.webfract.it))

Attraverso i moduli è possibile ottenere varie informazioni dall'utente. L'utente deve riempire i campi di **input**, che sono di vario tipo.

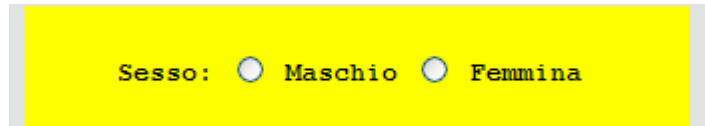
L'utente può inserire dei dati in caselle di testo...

**<input type="text">**

A screenshot of a web form on an orange background. The title is "Inserisci i seguenti dati:". Below it are four text input fields: "Nome", "Cognome", "Età", and "Password".

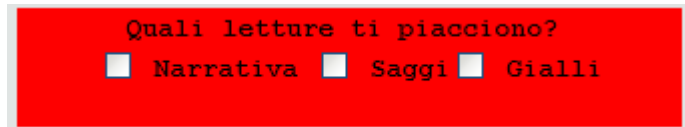
operare delle scelte che si escludono a vicenda...

**<input type="radio">**

A screenshot of a web form on a yellow background. The text is "Sesso:". To its right are two radio buttons, one labeled "Maschio" and one labeled "Femmina".

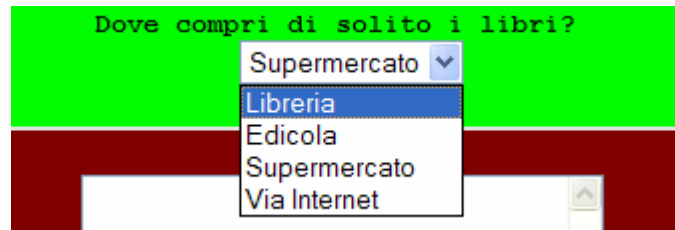
oppure operare scelte multiple....

**<input type="checkbox">**

A screenshot of a web form on a red background. The title is "Quali letture ti piacciono?". Below it are three checkboxes, each followed by a genre: "Narrativa", "Saggi", and "Gialli".

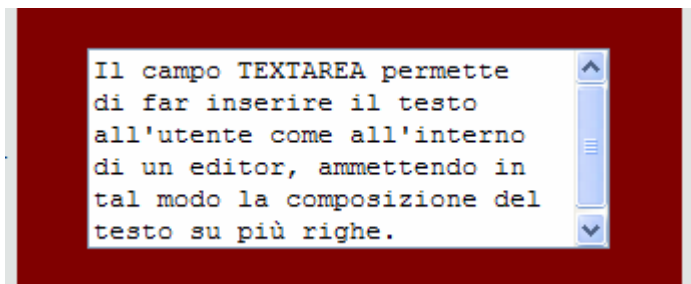
scegliere una tra più opzioni in un elenco a discesa...

**<select>**  
**<option value="1">** voce1**</option>**  
**<option value="2">** voce2**</option>**  
**<option value="3">** voce3**</option>**  
**</select>**

A screenshot of a web form on a green background. The title is "Dove compri di solito i libri?". Below it is a dropdown menu with "Supermercato" selected. The dropdown list is open, showing options: "Libreria", "Edicola", "Supermercato", and "Via Internet".

avere uno spazio predefinito dove inserire delle righe di testo oppure copiare qualcosa...

**<textarea rows="6" cols="40">**

A screenshot of a web form on a dark red background. It contains a text area with a light blue border and a vertical scrollbar on the right. The text inside the text area reads: "Il campo TEXTAREA permette di far inserire il testo all'utente come all'interno di un editor, ammettendo in tal modo la composizione del testo su più righe."

inviare i dati oppure cancellare quanto è stato scritto.

**<input type="submit" value="invia">**  
**<input type="reset" value="cancella">**

A screenshot of a web form on a red background. It contains two buttons: "INVIA" and "CANCELLA".

### ✧ Elementi per inserire testo (dal sito [www.html.it](http://www.html.it))

Per consentire all'utente di inserire del testo è possibile utilizzare un **text** (**campo testo**). Se il campo è su una singola linea la sintassi è:

```
<input type="text" name="txtTesto" value="qui il tuo testo" size="40" maxlength="30" />
```

"**maxlength**" indica il numero massimo di caratteri che l'utente può inserire, con "**size**" si esprimono invece le dimensioni del campo di testo (la larghezza è data dal numero di caratteri).

Se si ha la necessità di indicare un campo che consenta di inserire una grande quantità di testo conviene invece utilizzare una "**textarea**" ("**area di testo**"). Ecco la sintassi:

```
<textarea name="txtaTesto" rows="5" cols="40">
  qui puoi scrivere il tuo testo
</textarea>
```

"**rows**" indica il numero di righe della textarea, "**cols**" il numero di caratteri (cioè di colonne) che ogni riga può contenere.

Come si può vedere, se si vuol indicare del testo predefinito in questo caso bisogna inserirlo fra l'apertura e la chiusura del tag.

Esiste infine il **campo password** che mostra degli asterischi (o palline) al posto dei caratteri inseriti :

```
<input type="password" maxlength="8" size="18" value="" name="pswTesto" />
```

che dà:

Da notare che la codifica fornisce una protezione soltanto per chi eventualmente stia sbirciando sul monitor dell'utente. L'invio dei dati attraverso il web avviene, se non vengono adottate altre misure di sicurezza, 'in chiaro'.

I campi di testo possono essere anche di **sola lettura**. Ad esempio:

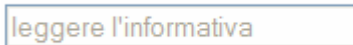
```
<input readonly="readonly" size="25" value="leggere l'informativa" name="txtTesto" />
```

che dà:

o **disabilitati** :

```
<input disabled="disabled" size="25" value="leggere l'informativa" name="txtTesto" />
```

cioè :



#### ✧ I bottoni (submit, reset, button)

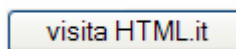
La sintassi tradizionale per creare un bottone di invio è:

```
<input type="submit" value="invia i dati">
```

Ad esempio:

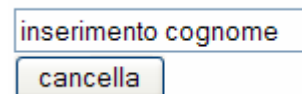
```
<input type="submit" value="visita HTML.it">
```

genera il seguente pulsante :



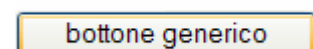
Un altro bottone utile è il **"reset"** che - una volta premuto - consente di riportare il form allo stato originario, cancellando ogni cosa scritta finora dall'utente. Ecco un esempio:

```
<input type="text"><br>  
<input type="reset" value="cancella">
```



Esiste infine un tipo di bottone generico, che non esegue nessuna azione particolare, ma che può essere ad esempio utilizzato per associare degli eventi tramite JavaScript :

```
<input type="button" value="bottone generico">
```



Con l'HTML 4 è stato introdotto il tag **<button>** che offre la possibilità di creare dei bottoni con un aspetto particolarmente ricco.

Il tag **<button>**, a differenza del tag **<input>**, dà la possibilità di inserire il testo del bottone tra l'apertura e la chiusura del tag medesimo. Questo ci consente di specificare anche del codice HTML all'interno del tag.

Ed ecco un esempio complesso:

```
<button name="vai" type="submit">invia  
    
  <b>invia adesso</b>  
</button>
```

che dà:



### ✧ Consentire delle scelte (checkbox, radio, select)

#### Checkbox

Con le checkbox si può consentire all'utente di operare delle scelte multiple. Ad esempio:

```
<fieldset>  
  <legend>Linguaggi conosciuti</legend><br>  
  <input type="checkbox" name="html" value="html"/> html <br>  
  <input type="checkbox" name="css" value="css"/> css <br>  
  <input type="checkbox" name="javascript" value="javascript"/> JavaScript  
</fieldset>
```

si ottiene :

Linguaggi conosciuti

☐ html

☐ css

☐ JavaScript



Si possono anche **selezionare uno o più valori** di default:

```
<input type="checkbox" name="html" value="html" checked="checked" />
```



ed è anche possibile **disabilitare una casella**:

```
<input type="checkbox" name="html" value="html" disabled="disabled" />
```



### Radio button

I **"radio button"** (**"bottoni circolari"**) invece consentono di effettuare una scelta esclusiva. In questo caso quindi una scelta esclude l'altra. Per ottenere questo effetto i campi devono avere lo stesso nome e differente valore:

```
<fieldset>
  <legend>Linguaggi conosciuti</legend>
  HTML<input type="radio" name="linguaggio" value="html"/>
  CSS <input type="radio" name="linguaggio" value="css"/>
  JavaScript <input type="radio" name="linguaggio" value="javascript"/>
</fieldset>
```

che viene così visualizzato:

Linguaggi conosciuti  
HTML ☐ CSS ☐ JavaScript ☐

Anche in questo caso è possibile assegnare un valore di default o disabilitare un pulsante.

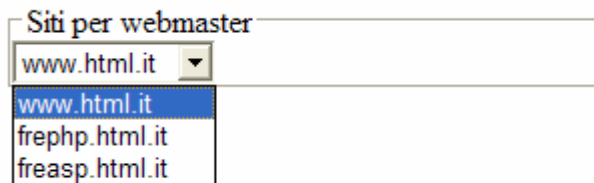
```
<input type="radio" name="linguaggio" value="html" checked="checked" disabled="disabled" />
```

### Menu di opzioni (select)

Grazie al tag **<select>** è possibile costruire dei menu di opzioni. In questo caso ciascuna voce deve essere compresa all'interno del tag **<option>** (la chiusura del tag è opzionale) e il valore deve essere specificato attraverso l'attributo **"value"**. Con l'attributo **"selected"** si può indicare una scelta predefinita:

```
<fieldset>
  <legend>Siti per webmaster</legend>
  <select name="siti" >
    <option value="http://www.html.it" selected="selected">www.html.it </option>
    <option value="http://freeph.php.html.it">freeph.php.html.it </option>
    <option value="http://freasp.html.it">freasp.html.it </option>
  </select>
</fieldset>
```

che dà luogo a:

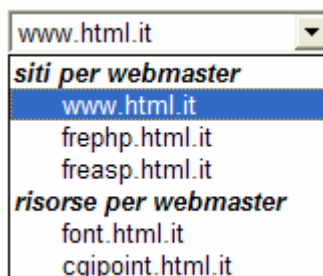


Siccome i menu di scelta tendono a diventare particolarmente lunghi, nell'HTML 4 è stato introdotto il tag **<optgroup>** che consente di suddividere le varie possibilità di scelta in gruppi tramite l'utilizzo di apposite etichette. Ecco l'esempio:

```
<select name="siti" >
  <optgroup label="siti per webmaster">
    <option value="http://www.html.it">www.html.it </option>
    <option value="http://frephp.html.it">frephp.html.it </option>
    <option value="http://freasp.html.it">freasp.html.it </option>
  </optgroup>

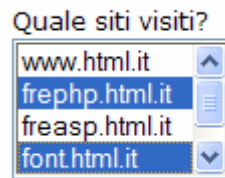
  <optgroup label="risorse per webmaster">
    <option value="http://font.html.it">font.html.it </option>
    <option value="http://cgipoint.html.it">cgipoint.html.it </option>
  </optgroup>
</select>
```

che dà luogo al seguente menu:



Infine con il tag **select** è possibile impostare anche delle scelte multiple. Come si può vedere, utilizzando l'attributo **"multiple"** l'aspetto del tag select cambia notevolmente:

```
<label>Quale siti visiti?<br>
<select name="siti" multiple="multiple">
  <option value="http://www.html.it">www.html.it </option>
  <option value="http://frephp.html.it">frephp.html.it </option>
  <option value="http://freasp.html.it">freasp.html.it </option>
  <option value="http://font.html.it">font.html.it </option>
  <option value="http://cgipoint.html.it">cgipoint.html.it </option>
</select>
</label>
```



Utilizzando il tasto "**ctrl**" l'utente può così effettuare delle **scelte multiple**.

Tramite l'attributo "**size**" si può specificare il numero delle voci che devono comparire nel menu, e conseguentemente regolare l'altezza del menu, aggiungendo o togliendo la barra di scorrimento verticale.

```
<label>Quale siti visiti?<br>
<select name="siti" size="5" multiple="multiple">
  <option value="http://www.html.it">www.html.it </option>
  <option value="http://frephp.html.it">frephp.html.it </option>
  <option value="http://freasp.html.it">freasp.html.it </option>
  <option value="http://font.html.it">font.html.it </option>
  <option value="http://cgipoint.html.it">cgipoint.html.it </option>
</select>
</label>
```

che viene così visualizzato:



### ✧ Altri campi

Si può avere la necessità di passare dei parametri "di servizio", senza far percepire la loro presenza all'utente. In questo caso possiamo utilizzare dei campi nascosti, presenti all'interno del form ma invisibili all'utente (ricordiamoci sempre di specificare la coppia "**nome-valore**"):

```
<input type="hidden" name="urlDiProvenienza" value="www.html.it">
```

Il campo "**file**", consente invece di inviare un file sul server, nel caso in cui la pagina di risposta sia stata programmata correttamente. La sintassi è:

```
<input name="fileUtente" type="file" size="20">
```



che dà:

"**size**" indica la larghezza del campo. Come si può vedere, a fianco del modulo compare il pulsante "**sfoggia**" o "**browse**" (a seconda della lingua del browser dell'utente).

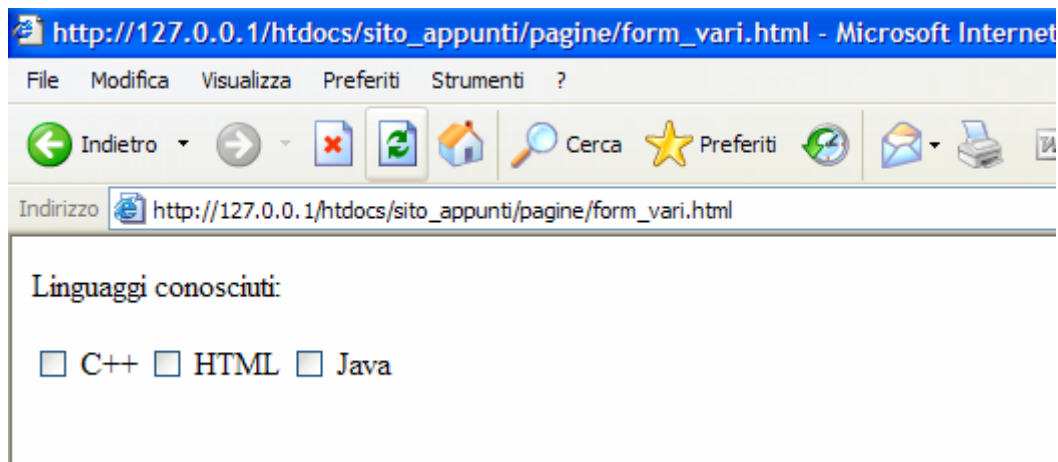
### Denominazione degli elementi

Utilizzando script può essere necessario usare entrambi gli attributi *name* e *id* degli elementi di un form e, quindi, è opportuno settarli.

I due attributi devono avere lo stesso valore eccetto i radio-buttons o i checkboxes. Questi elementi devono avere lo stesso attributo *name* ma un unico attributo *id*. Per esempio, il codice :

```
<body>
  Linguaggi conosciuti: <br><br>
  <input type="checkbox" name="chkLinguaggio" id="ling1" value="1"/>
  <label for="ling1">C++</label>
  <input type="checkbox" name="chkLinguaggio" id="ling2" value="2" />
  <label for="ling2">HTML</label>
  <input type="checkbox" name="chkLinguaggio" id="ling3" value="3" />
  <label for="ling3">Java</label>
</body>
```

produce il seguente risultato :



Tutti gli altri elementi devono avere lo stesso valore per l'attributo *name* e l'attributo *id*, come nel seguente esempio :

```
<label for="txtCognome">Cognome</label>
<input type="text" name="txtCognome" id="txtCognome">
<label for="txtNome">Nome</label>
<input type="text" name="txtNome" id="txtNome">
```

### Labels

Usando script che fanno riferimento agli elementi di un form, può essere necessario abbinare una label a ciascun input del form in quanto eventuali messaggi d'errore possono far riferimento alla label dell'oggetto. Il testo inserito nel messaggio d'errore può essere proprio la label dell'oggetto relativo all'errore verificatosi.

Le labels hanno un attributo *for* che deve essere lo stesso valore assegnato all'attributo *id* dell'elemento di input, come nel seguente esempio :

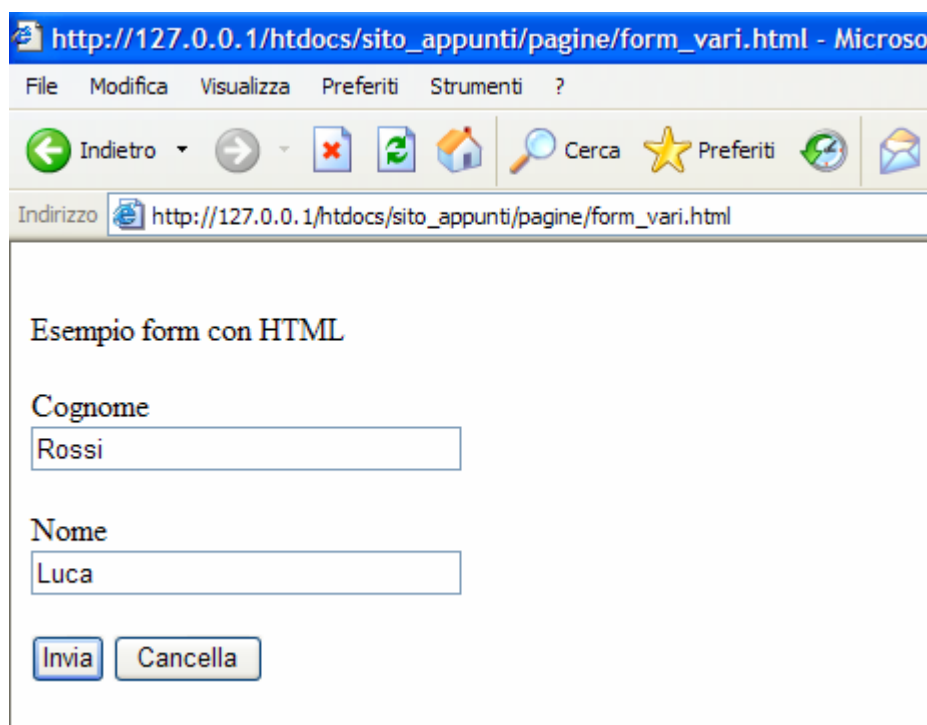
```
<label for="txtCognome">Cognome</label>  
<input type="text" name="txtCognome" id="txtCognome">
```

Quando si usano i radio-buttons o i checkboxes l'attributo *for* della label deve essere settato al valore dell'attributo *name* dell'elemento corrispondente in quanto gli elementi diversi si riferiscono alla stessa label nei messaggi d'errore e, quindi, deve essere possibile connettere alla stessa label tutti gli elementi, come nel seguente esempio :

```
<label for="chkLinguaggio">Linguaggi conosciuti</label>  
<label for="ling1">C++</label>  
<input type="checkbox" name="chkLinguaggio" id="ling1" value="1"/>  
<label for="ling2">HTML</label>  
<input type="checkbox" name="chkLinguaggio" id="ling2" value="2" />
```

## ● Esempi di form

### Esempio 1

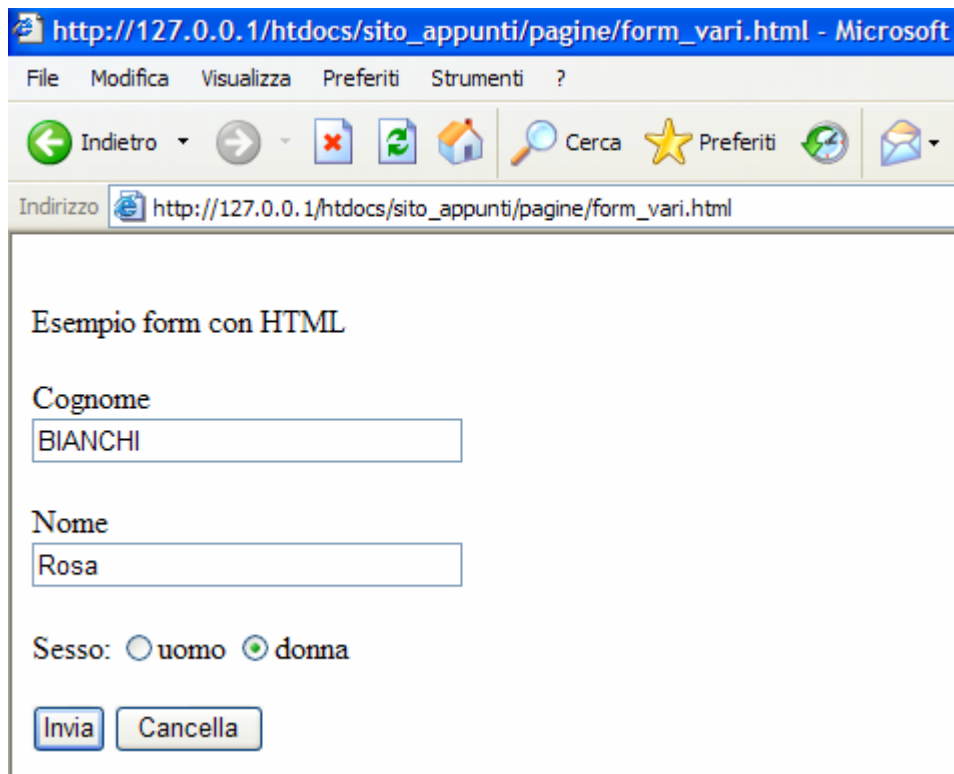


il codice corrispondente è :

```
<html>
<head>
<title></title>
</head>
<body>
<form>
  <br>Esempio form con HTML
  <br><br>Cognome<br>
  <input type="text" size="30" maxlength="20" value="">

  <br><br>Nome<br>
  <input type="text" size="30" maxlength="20" value="">

  <br><br>
  <input type="submit" name="cmdInvia" value="Invia">
  <input type="reset" value="Cancella">
</form>
</body>
</html>
```

**Esempio 2**

http://127.0.0.1/htdocs/sito\_appunti/pagine/form\_vari.html - Microsoft

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Indietro Cerca Preferiti

Indirizzo http://127.0.0.1/htdocs/sito\_appunti/pagine/form\_vari.html

Esempio form con HTML

Cognome  
BIANCHI

Nome  
Rosa

Sesso: ☐ uomo ☒ donna

Invia Cancella

il codice corrispondente è (i **radio button** devono avere l'attributo **name**) :

```
<html>
<head>
<title></title>
</head>
<body>
  <form>
    <br>Esempio form con HTML
    <br><br>Cognome<br>
    <input type="text" size="30" maxlength="20" value="">
    <br><br>Nome<br>
    <input type="text" size="30" maxlength="20" value="">

    <br><br>Sesso : <br>
    <input type="radio" name="radSesso" value="uomo">uomo
    <input type="radio" name="radSesso" value="donna">donna

    <br><br>
    <input type="submit" name="cmdInvia" value="Invia">
    <input type="reset" value="Cancella">
  </form>
</body>
</html>
```

**Esempio 3**

http://127.0.0.1/htdocs/sito\_appunti/pagine/form\_vari.html - Microsoft Internet Explorer

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Indietro Avanti Stop Ricarica Home Cerca Preferiti

Indirizzo http://127.0.0.1/htdocs/sito\_appunti/pagine/form\_vari.html

Esempio form con HTML

Cognome  
Verdi

Nome  
Giovanni

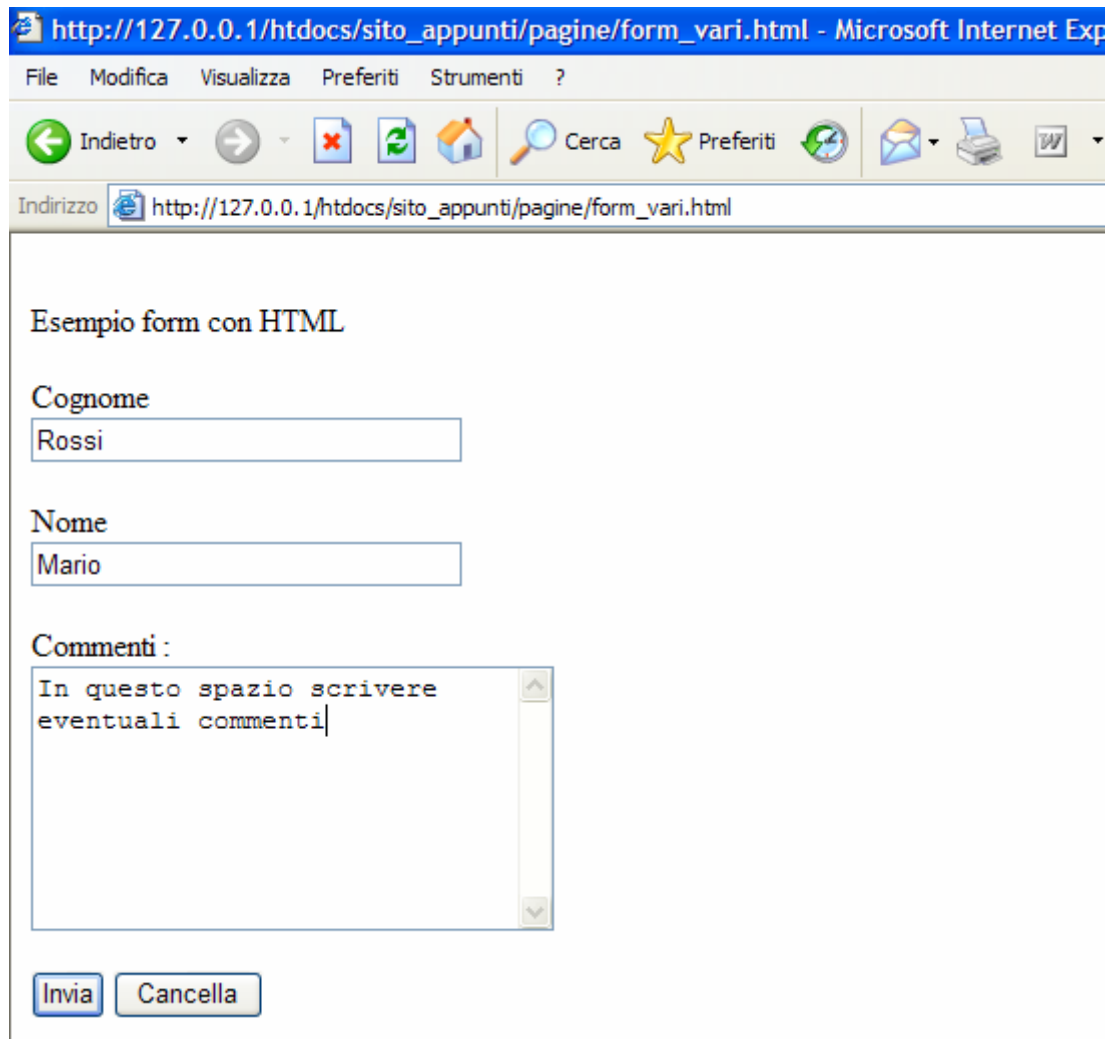
Sport :  
☒ Calcio ☒ Pallavolo ☐ Palestra ☒ Pallacanestro ☐ Altri

Invia Cancella

Il codice corrispondente è :

```
<html>
<head>
<title></title>
</head>
<body>
  <form>
    <br>Esempio form con HTML
    <br><br>Cognome<br>
    <input type="text" size="30" maxlength="20" value="">
    <br><br>Nome<br>
    <input type="text" size="30" maxlength="20" value="">
    <br><br>Sport :<br>
      <input type="checkbox">Calcio
      <input type="checkbox">Pallavolo
      <input type="checkbox">Palestra
      <input type="checkbox">Pallacanestro
      <input type="checkbox">Altri
    <br><br>
    <input type="submit" name="cmdInvia" value="Invia">
    <input type="reset" value="Cancella">
  </form>
</body>
</html>
```



**Esempio 4**

http://127.0.0.1/htdocs/sito\_appunti/pagine/form\_vari.html - Microsoft Internet Exp

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Indietro Cerca Preferiti

Indirizzo http://127.0.0.1/htdocs/sito\_appunti/pagine/form\_vari.html

Esempio form con HTML

Cognome  
Rossi

Nome  
Mario

Commenti :  
In questo spazio scrivere  
eventuali commenti

Invia Cancella

```
<html>
<head>
<title></title>
</head>
<body>
<form>
  <br>Esempio form con HTML
  <br><br>Cognome<br>
  <input type="text" size="30" maxlength="20" value="">
  <br><br>Nome<br>
  <input type="text" size="30" maxlength="20" value="">
  <br><br>Commenti :<br>
  <textarea cols="30" rows="8"></textarea>
  <br><br>
  <input type="submit" name="cmdInvia" value="Invia">
  <input type="reset" value="Cancella">
</form>
</body>
</html>
```

**Esempio 5**

http://127.0.0.1/htdocs/sito\_appunti/pagine/form\_vari.html - Mi

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Indietro Indietro

Indirizzo http://127.0.0.1/htdocs/sito\_appunti/pagine/form\_vari.html

Esempio form con HTML

Cognome e Nome

Montagna Alberto

Titolo di studio :

Seleziona il titolo di studio

Seleziona il titolo di studio

Licenza elementare

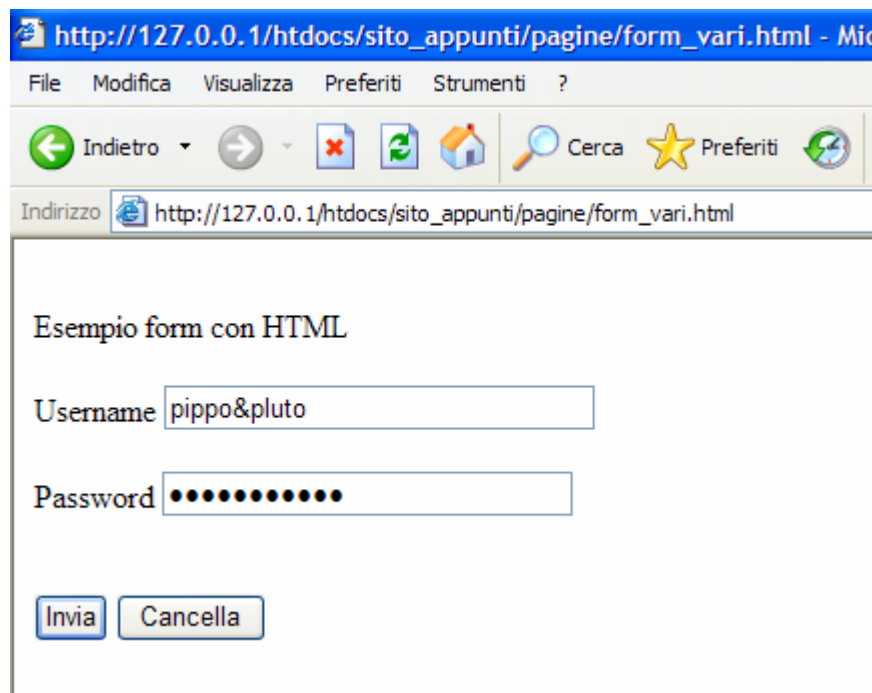
**Licenza media**

Diploma

Laurea

Invia Cancella

```
<html>
<head>
<title></title>
</head>
<body>
  <form>
    <br>Esempio form con HTML
    <br><br>Cognome e Nome<br>
    <input type="text" size="30" maxlength="30" value="">
    <br><br>Titolo di studio :<br>
    <select>
      <option>Seleziona il titolo di studio</option>
      <option value="1">Licenza elementare</option>
      <option value="2">Licenza media</option>
      <option value="3">Diploma</option>
      <option value="4">Laurea</option>
    </select>
    <br><br><br><br><br><br>
    <input type="submit" name="cmdInvia" value="Invia">
    <input type="reset" value="Cancella">
  </form>
</body>
</html>
```

**Esempio 6**

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `http://127.0.0.1/htdocs/sito_appunti/pagine/form_vari.html`. The browser's menu bar includes File, Modifica, Visualizza, Preferiti, Strumenti, and ?. The toolbar contains buttons for Indietro, forward, stop, refresh, home, search (Cerca), favorites (Preferiti), and a circular arrow icon. The main content area displays the text "Esempio form con HTML". Below this, there is a form with two input fields: "Username" containing the text "pippo&pluto" and "Password" containing ten dots. At the bottom of the form are two buttons: "Invia" and "Cancella".

Il codice corrispondente è :

```
<html>
<head>
<title></title>
</head>
<body>
  <form>
    <br>Esempio form con HTML
    <br><br>Username
    <input type="text" size="30" maxlength="20" value="">
    <br><br>Password
    <input type=password size="30" maxlength="20" value="">
    <br><br><br>
    <input type="submit" name="cmdInvia" value="Invia">
    <input type="reset" value="Cancella">
  </form>
</body>
</html>
```

## ● Esempio di form completo

### Inserimento dati personali

Cognome	Nome
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Indirizzo	Comune
Via <input type="text"/>	<input type="text"/>
Data di Nascita	Codice fiscale
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Telefono	E-Mail
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Titolo di studio	Sesso
Seleziona il titolo di studio ▼	<input type="radio"/> Uomo <input type="radio"/> Donna
Lingue conosciute	Foto
<input type="checkbox"/> Inglese <input type="checkbox"/> Francese <input type="checkbox"/> Tedesco <input type="checkbox"/> Spagnolo	<input type="text"/> <input data-bbox="1098 795 1177 817" type="button" value="Sfoglia..."/>
Note	
<input type="text"/>	

Il seguente codice per realizzare il form in figura utilizza due tabelle : la tabella esterna serve per la cornice (in questo esempio rossa. Ovviamente si possono, per esempio utilizzando i CSS, adottare altre soluzioni!) ed una tabella interna con 7 righe e 2 colonne in cui ogni cella della tabella contiene un elemento del form.

La tabella interna è necessaria per creare l'allineamento dei vari elementi che compongono il form.

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN">
<html>
<head>
<title>Inserimento dati personali</title>
</head>
<body>
<form NAME="frmInserimento" ACTION="../../index.htm" METHOD="POST">
<!-- la tabella esterna serve per incorniciare quella contenente gli oggetti per l'immissione dei dati-->
<table bgcolor="cyan" align="center" width = "75%" border="3"
bordercolor = "red" cellspacing="0" cellpadding="20">
  <caption>
    <font face = "comic sans ms" color="darkblue" size="5">
      <b>Inserimento dati personali</b></font>
    </caption>
  <tr>
    <td>
      <table align = "center" width = "100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="10">
        <tr>
          <td>
            <label for="txtCognome">Cognome</label><br>
            <input type="text" name="txtCognome" id = "txtCognome" size="30" maxlength="20"
              value="">
          </td>

          <td>
            <label for="txtNome">Nome</label><br>
            <input type="text" name="txtNome" id="txtNome" size="30" maxlength="20" value="">
          </td>
        </tr>
      </table>
    <!-- ===== -->
    <tr>
      <td>
        <label for="txtIndirizzo">Indirizzo</label><br>
        <input type="text" name="txtIndirizzo" id="txtIndirizzo" size="40" maxlength="30"
          value="Via">
      </td>
      <td>
        <label for="txtComune">Comune</label><br>
        <input type="text" name="txtComune" id="txtComune" size=40 maxlength=30 value="">
      </td>
    </tr>
    <!-- ===== -->
    <tr>
      <td>
        <label for="txtDatanascita">Data di Nascita</label><br>
        <input type="text" name=txtDatanascita id="txtDatanascita" size="15" maxlength="10"
          value="">
      </td>
      <td>
        <label for="txtCodfiscale">Codice fiscale</label><br>
        <input type="text" name="txtCodfiscale" id="txtCodfiscale" size="30" maxlength="16"
          value = "">
      </td>
    </tr>
  </tr>
<!-- ===== -->

```

[illegible]

```
</table>
</td>
</tr>
</table>
<!-- ===== -->
<br><center>
  <input type="submit" name="cmdInvia" value="Invia">
  <input type="reset" value="Cancella">
</center>
</form>
</body>
</html>
```