

## SPECCHIETTO TAG HTML

<http://www.w3schools.com>

EDITOR ONLINE <http://www.quackit.com/html/online-html-editor/>

EDITOR OFFLINE NOTEPAD++

Con Blocco note salvare il file con estensione HTM o HTML (scritto in minuscolo) assicurandosi di aver scelto la codifica UTF-8 presente nella finestra "Salva con nome..".

PAGINE WEB - FILE HTML con estensione .htm oppure .html

SINTASSI TAG <nomeTag attributo="valore">

STRUTTURA PAGINA WEB - HTML 5.0

**index.html** (pagina HTML con CSS e JS)

```
<!doctype html>
```

```
<html lang="it">
```

```
  <head>
```

```
    <meta charset="UTF-8" />
```

```
    <title>Titolo pagina visualizzato sulla barra</title>
```

```
    <!-- JavaScript -->
```

```
    <script src="percorso/script.js"></script>
```

```
    <!-- stile CSS esterno -->
```

```
    <link href="percorso/stile.css"
          rel="stylesheet" type="text/css">
```

```
    <!-- stile CSS interno -->
```

```
    <style type="text/css">
```

```
      .mioStile{
```

```
        Proprietà1: valore; Proprietà2: valore; ...
```

```
      }
```

```
    </style>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    <!-- contenuti pagina (testuali e multimediali -->
```

```
    <nomeTAG
```

```
      attributo="valore"
```

```
      style="proprietàCSS: valore;"
```

```
    >
```

```
      elemento
```

```
    </nomeTAG>
```

```
    <nomeTAG class="mioStile">elemento</nomeTAG>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

**NB** con style si richiama il CSS utile per applicare proprietà agli elementi

**stile.css** (foglio di stile esterno) – link non sottolineati

```
a{
    text-decoration: none;
    font-weight: bold;
    color: #0000FF
}
a:hover{
    color: #0080FF;
    text-decoration: underline;
}
/* visited link */
a:link {
    color: white;
    text-decoration: underline;
}
/* mouse over link */
a:hover {
    color: white;
    text-decoration: underline;
}
/* selected link */
a:active {
    color: white;
    text-decoration: underline;
}
```

#### **META TAG - DA INSERIRE IN HEAD**

```
<meta name="keywords" content="Informatica, Web, altro">
<meta name="description" content="descrizione sul sito">
<meta name="author" content="dati realizzatore sito">
<meta name="generator" content="SW utilizzato per creare la pagina">
<link rel="icon" href="http://[URL]/favicon.ico" />
<link rel="icon" href=" http://[URL]/favicon.gif" type="image/gif" />
<link rel="icon" href=" http://[URL]/favicon.png" type="image/png" />
```

**FAVICON:** icona visualizzata nella barra degli indirizzi del browser accanto alla URL del sito web

**FAVICON GENERATOR:** <https://www.1and1.it/creare-favicon>

<https://toolset.mrwebmaster.it/grafica/favicon.html>

#### **COMMENTI**

```
< !- - Commento, anche su più righe - - >
```

## ARCHIVIAZIONE FILE IN SOTTOCARTELLA

Link ad un percorso relativo (da preferire)

```

```

L'immagine "pluto.jpg" è residente in una sottocartella rispetto alla pagina web.

Link a file immagine locale

```

```

L'immagine "pippo.jpg" è residente nella directory principale dell'unità "d".

## LAYOUT

```
<body
    bgcolor="colore_sfondo"
    background="percorso/nome_immagine_di_sfondo.estensione"
    text="colore_testo"
    leftmargin="valore"          topmargin="valore"
    lang="it"
    link="colore_dei_link"      vlink="colore_dei_link_già_visitati"
    alink="colore_dei_link_attivi"
>
```

blocco coinvolto

```
</body>
```

colore=#rrggbb | nomecolore

Con

#rrggbb = codice colore esadecimale

nomecolore = black | orange | navy | blue | brown | maroon | purple | green  
| red | teal | fuchsia | olive | gray | lime | aqua | silver | yellow |  
violet | white

Alternativa per applicare un colore di sfondo alla pagina con gli stili CSS:

```
<body style="background-color: colore">
```

Alternativa per applicare un'immagine di sfondo alla pagina con gli stili CSS:

```
<body style="background-image: url(sfondo.jpg)">
```

Con CSS è quindi possibile impostare anche il colore di sfondo di una porzione del testo della pagina, si veda FORMATTAZIONE CARATTERE.

Se a una pagina si applica sia un colore di sfondo che un'immagine di sfondo prevarrà l'immagine di sfondo:

```
<body bgcolor=gray background="images.png" text="brown">
```

## GESTIONE CONTENUTI TESTUALI

### CONTENITORI

paragrafo=unità base entro cui suddividere il testo

```
<p align="valore"> paragrafo/blocco coinvolto lasciando una riga vuota  
prima e dopo </p>
```

valore=left|center|right|justify

<hX align="n"> titolo/heading del blocco con dimensione n, in grassetto  
</hX>

con X intero compreso fra 1 (più grande) e 6 (più piccolo), lascia una riga vuota prima e dopo

<div align="valore"> blocco che va a capo ma non lascia una riga vuota  
prima e dopo </div>

(valore=left|center|right)

<span> blocco coinvolto che non va a capo </span>

**NB div e span sono molto utilizzati per generare dei contenitori (BOX) rettangolari e generare quindi un layout tabletless.**

<center> blocco centrato </center>

<marquee> blocco di testo/immagine scorrevole (disapprovato dal W3C) da  
destra verso sinistra </ marquee>

## STILI

<b> blocco in grassetto </b> (**b=bold**)

<i> blocco in corsivo </i> (**i=italic**)

<u> blocco sottolineato </u> (**u=underline**)

<sup> blocco apice </sup> (**sup=superscript**)

<sub> blocco pedice </sub> (**sub=subscript**)

<blink> blocco lampeggiante </blink>

<strike> blocco barrato </strike> oppure <s> blocco barrato </s>

(**s=strikeout**)

<pre> blocco preformattato </pre> (non necessita del <BR> alla fine della riga)

<tt> font monospazio in Courier </tt> (**char a spaziatura fissa**)

## STILI LOGICI

<blockquote> blocco rientrato/indentato </blockquote>

<cite> citazione, in genere in corsivo </cite>

<em> blocco enfaticizzato (in grassetto o corsivo) </em>

<strong> blocco enfaticizzato (grassetto o corsivo) </strong>

<big> blocco con Font più grande </big>

<small> blocco con Font più grande </small>

## SEPARATORE

```
<br />
```

(break - interruzione di riga, manda a capo senza aggiungere una nuova riga subito dopo l'invio a capo, non ha tag di chiusura)

```
&nbsp;
```

(Non-Breaking SPace - interruzione di riga, manda a capo senza aggiungere una nuova riga)

```
<hr size="sizeValore" align="alignValore" width="widthValore" />
```

(horizontal row - linea orizzontale)

```
alignValore=left|center|right
```

## FORMATTAZIONE CARATTERE

```
<font size="d" color="#2244aa" face="tipo carattere">
```

```
    blocco di testo coinvolto
```

```
</font>
```

(d=valore assoluto compreso fra 1 (più piccolo) e 7 (più grande), valore relativo +/-valore)

**NB** Il tag font è incompatibile con HTML5 e quindi occorre utilizzare il comando style della sintassi CSS (fogli di stile), per esempio:

```
<p style="font-size: 40px; color: red; background-color: green">
```

```
    blocco di testo coinvolto</p>
```

```
    (font-size: dimensione in pixel; color: codiceColore)
```

## LISTA PUNTATA O NON ORDINATA (valore=disc | circe | square)

ul = unordered list li = list item

```
<ul type="valore">
```

```
    <li> primo elemento </li>
```

```
    <li> secondo elemento </li>
```

```
    .....
```

```
    <li> n-esimo elemento </li>
```

```
</ul>
```

## LISTA ORDINATA O NUMERATA (valore=1 | a | A | i | I)

ol = ordered list li = list item

```
<ol type="valore">
```

```
    <li> primo elemento </li>
```

```
    <li> secondo elemento </li>
```

```
    .....
```

```
    <li> n-esimo elemento </li>
```

```
</ol>
```

## LISTE ANNIDATE

```
<ul>
  <li>primo della 1a lista</li>
  <li>secondo della 1a lista
    <ul>
      <li>primo della 2a lista</li>
      <li>secondo della 2a lista
        <ul>
          <li>primo della 3a lista</li>
        </ul>
      </li>
      <li>terzo della 2a lista</li>
    </ul>
  </li>
  <li>terzo della 1a lista</li>
</ul>
```

## TABELLE

tr = table row    td = table data

```
<table
  bgcolor="valore" background="percorso/immagine" align="valore"
  width="pixel o pixel%" height="pixel o pixel%"
  cellspacing="pixel" cellpadding="pixel"
  border="pixel" bordercolor="valore"
  bordercolordark="valore" bordercolorlight="valore"
>
<caption> titolo/didascalia tabella </caption>
<tr>
  <th>intestazione_colonna_1</th>
  <th> intestazione_colonna_2</th>
</tr>
<tr>
  <td>cella 1.1</td> <td>cella 1.2</td>
</tr>
<tr>
  <td>cella 2.1</td> <td>cella 2.2</td>
</tr>
</table>
```

**border**            larghezza dei bordi di una tabella (in pixel)

**cellspacing**    distanza (in pixel) tra una cella e l'altra, oppure tra una cella e il bordo

**cellpadding**    distanza tra il contenuto della cella e il bordo (in pixel o in %)

Di solito la larghezza e l'altezza globali della tabella sono espresse nel tag <table>, mentre la larghezza delle varie celle viene espressa nei <td> della prima riga. L'altezza in percentuale non sempre è visualizzata correttamente da tutti i browser.

```
<tr bgcolor="valore" align="right | left | center"
```

```
valign="top | middle | bottom" width="valore" height="valore">
<td bgcolor="valore" background="percorso/immagine" align="valore"
valign="valore" width="valore" height="valore"
colspan="valore" rowspan="valore">
```

## GESTIONE CONTENUTI MULTIMEDIALI: COLORI E IMMAGINI

nomeImmagine.formato

### FORMATI IMMAGINI PER IL WEB

GIF: adatto a loghi, bottoni e banner, e possono essere immagini animate, quindi in movimento

JPG: adatto alle foto, dato che si tratta di un formato ad alta risoluzione

PNG: molto portabile su tutte le piattaforme e meglio trattabile attraverso software di grafica

### RIDURRE LE DIMENSIONI DELLE IMMAGINI PER IL WEB

72dpi con 600/800px nella dim più lunga

Web Resizer: <http://webresizer.com/>

### CODICE COLORI EXADECIMALE

<http://digilander.libero.it/oldbat/toolgeneratorecodicicolore.html>

<http://codicicolori.com/>

### COLORI PER ALCUNI ELEMENTI (testo, bordi, sfondo tabelle, etc)

black | navy | blue | maroon | purple | green | red | teal | fuchsia |  
olive | gray | lime | aqua | silver | yellow | white

### COLORE DI SFONDO (PER ESEMPIO DI UNA TABELLA)

```
<table bgcolor="#3C7D62">
```

```
<table style="background-color: #3C7D62">
```

### IMMAGINE DI SFONDO (PER ESEMPIO DI UNA TABELLA)

```
<table background="logo.jpg">
```

```
<table style="background-image: url(logo.jpg)">
```

### COLORE (E DIMENSIONE) TESTO

```
<font color="red" size="12">testo rosso</font>
```

NB Si veda la seguente alternative con i fogli di stile CSS

### DIMENSIONE TESTO, COLORE TESTO E COLORE SFONDO TESTO

```
<span style="font-size: VALpx; color: #coloreTesto;
```

```
background-color: #coloreSfondo;" >
```

```
blocco di testo coinvolto
```

```
</span>
```

ES: valutare le differenze fra le seguenti due evidenziazioni applicate ad elementi racchiusi tra il tag p e il tag SPAN:

```
<p style="font-size: 20px; color: green; background-color: yellow;">
blocco di testo coinvolto
</p>
```

```
<span style="font-size: 20px; color: green; background-color: yellow;">
blocco di testo coinvolto
</span>
```

## IMMAGINI

```

```

valore = left | right | top | middle | bottom

num = valore espresso in pixel

hspace="n" (con n dimensione in pixel dello spazio vuoto in orizzontale intorno all'immagine)

vspace="n" (con n dimensione in pixel dello spazio vuoto in verticale intorno all'immagine)

## STILE, COLORE E DIMENSIONE BORDI DI UN'IMMAGINE

```

```

NB [http://www.w3schools.com/cssref/playit.asp?filename=playcss\\_border-style&preval=double](http://www.w3schools.com/cssref/playit.asp?filename=playcss_border-style&preval=double)

## LINK

```
<a href = "percorso/nome_doc"
      alt="messaggio_alternativo" height="pixel" width="pixel"
      border="valore" target="valore" accesskey="h">
      Testo che serve da link
</a>
```

valore = \_blank | \_self | \_parent | \_top

(\_blank per aprire il link in una nuova finestra del browser)

ACCESSKEY (non su tutti i browser) → scorciatoia da tastiera = ALT+h+INVIO

Es: in Firefox per utilizzare la scorciatoia ALT+SHIFT+g

```
<a href="http://www.google.it" target="_blank" accesskey="g">
```



## LINK AD UN IMMAGINE

```
<a href="percorso/nome immagine"> Testo che serve da link </a>
```

## LINK A EMAIL

```
<address> <a href=mailto:indirizzo_email> indirizzo visualizzato </a>
</address>
```

## IMMAGINI LINKABILI

```
<a href ="percorso/nome_doc">  Testo_ che serve_da_link </a>
```

## ES

```
<a href="logo.html"> 
</a>
```

## LINK INTERNI - ANCORE

Per collegarsi ad un'ancora presente in un altro documento:

```
<a
href="percorso/pagina.htm#Etichetta_ancora">Testo_utilizzato_come_link</a
>
```

per collegarsi ad un'ancora presente nel documento stesso:

```
<a href="#Etichetta_ancora">Testo_utilizzato_come_link</a>
```

## Etichetta:

```
<a name="Etichetta_ancora"> Testo_visualizzato_utilizzato_come_ancora</a>
```

## DIMENSIONI RELATIVE E ASSOLUTE (width, height)

ALLINEAMENTI align=left|right|justify, valign=top|bottom|middle

```


<td width="20%" height="200">
<td style="width: 20%; height: 200px;">
```

## GESTIONE CONTENUTI MULTIMEDIALI: VIDEO E AUDIO

### VIDEO

```
<video width="640" height="360" controls>
  <source id="sj" src="nomeVideo.mp4"
    width="640" height="360"
    type="video/mp4" controls>
  Your browser does not support the video tag.
</video>
```

```
<video width="640" height="360" src=" nomeVideo.mp4" controls>
```

```
<iframe width="420" height="315"  
src="http://www.youtube.com/embed/eZlXOTT8pKE">  
</iframe>
```

## ES

```
<video width="640" height="360" controls preload="auto">  
  <source id="sj" src="Discorso di Steve Jobs ai neolaureati di  
Stanford.mp4" width="640" height="360" type="video/mp4" controls>  
Your browser does not support the video tag.  
</video>
```

Video su: <https://www.youtube.com/watch?v=oObxNDYyZPs>

```
<iframe width="420" height="315"  
src="http://www.youtube.com/embed/oObxNDYyZPs"></iframe>
```

## AUDIO

```
<audio controls autoplay loop preload="auto">  
  <source src="nomeAudio.ogg" type="audio/ogg">  
  <source src="nomeAudio.mp3" type="audio/mpeg">  
  Your browser does not support the audio element.  
</audio>
```

controls: Visualizza di controlli standard di HTML5 per l'audio su pagina web.

autoplay: Rende automatica la riproduzione dell'audio.

loop: Rende automatica la ripetizione (ciclo) dell'audio.

L'attributo `preload` è utilizzato nell'elemento video/audio per bufferizzare file di grandi dimensioni:

"none" non bufferizza il file

"auto" bufferizza il media

"metadata" bufferizza solo i metadati del file

Possono essere specificati più file sorgenti utilizzando l'elemento `<source>` al fine di fornire codifiche audio e video differenti per differenti browser.

## ALTERNATIVE

```
bgsound <bgsound src="midi/musica.mid" loop="-1"> (solo per file wav,  
mid, e au)
```

```
bgsound <embed src="musica.mid" loop="true" autostart="true"  
hidden="true"> (anche mp3)
```

```
bgsound <body bgsound src="midi/musica.mid" loop="infinite">
```

```

video    
(supportato solo da IE)
video    <embed src="video.wmv" autostart="false" hidden="false"
width="280" height="200" volume="40"> (video supportati: wmv, avi, mpg)

```

## SPECCHIETTO TAG FORM

**<form attributo="valore">...elementi del form...</form>**

Attributo	Funzione
accept-charset	è un esempio delle nuove funzionalità che il W3C ha aggiunto per internazionalizzare il linguaggio HTML. Permette di specificare un gruppo di set di caratteri che il browser deve supportare per presentare correttamente le pagine Web.
action	identifica il programma o la pagina web che dovrà elaborare i dati immessi nella form.  action="mailto:myEmail" action="paginaPHP"
method	indica al browser come trasmettere i dati. Ci sono due possibili valori che può assumere: GET e POST.
enctype	consente di specificare un formato di codifica per i dati da trasmettere. Raramente si utilizza tale attributo, serve soltanto per trasmettere dati binari o non-ASCII, di solito come parte di un file.  enctype="text/plain"
target	consente di indirizzare i dati elaborati da uno script verso una finestra diversa da quella che conteneva la form originale.
style	è una novità introdotta dalla specifica HTML4.0. È utilizzato per creare uno stile solo per le form, in modo da annullare la formattazione preesistente.
class	consente di applicare una classe predefinita alla form.
name	consente di associare un nome alla form.
title	è ignorato dai browser grafici, ma può svolgere un ruolo importante nei browser non grafici. È stato ideato per assegnare un titolo alla form che viene pronunciato quando l'utente usa un browser per non vedenti.

## <input attributo="valore">

Attributo obbligatorio	Funzione
<code>type="text"</code>	questo tipo, campo di testo, è il tipo di <code>&lt;input&gt;</code> più comune in molte form. L'unico attributo obbligatorio da impostare per tale valore è <i>name</i> .?
<code>type="password"</code>	serve per proteggere da occhi indiscreti i dati che l'utente immette in un form. Tutto ciò che l'utente digita in un campo della form apparirà sullo schermo come una serie di caratteri asterischi.
<code>type="file"</code>	tale opzione è stata ideata per aiutare gli utenti a trovare i file che intendono trasmettere con la form. Quando si utilizza tale valore si deve utilizzare l'attributo <i>enctype="multipart/form-data"</i> , se non si specifica il browser invierà il nome del file e non il contenuto.
<code>type="checkbox"</code>	il valore checkbox permette di creare una lista di caselle di opzioni predefinite che l'utente può selezionare. Si possono selezionare più di una casella.
<code>type="radio"</code>	ha le stesse funzionalità di checkbox ma tale valore permette di selezionare una casella solo; se si seleziona una seconda la prima viene deselezionata. Assicurano che l'utente selezioni una sola opzione fra quelle disponibili.
<code>type="submit"</code>	il valore submit crea un pulsante che avvia il processo di codifica e di trasmissione dei dati della form.
<code>type="reset"</code>	il valore reset crea un pulsante che indica al browser di riportare tutte le aree di input ai valori originari che esistevano quando l'utente ha aperto la pagina.
<code>type="button"</code>	Con tale valore è possibile creare un controllo che non ha una funzione predefinita. Attualmente, l'unica applicazione di questo controllo è quella di innescare un programma JavaScript.
<code>type="image"</code>	consente di utilizzare una immagine al posto di un semplice bottone. Con tale opzione è dunque necessario specificare l'attributo <i>src="nomefile"</i> per caricare l'immagine. Quando si clicca su tale immagine oltre al valore desiderato vengono inviate anche le coordinate della posizione corrente del puntatore del mouse all'interno dell'immagine, in pixel.
<code>type="hidden"</code>	tale valore permette di inviare dati dalla form senza essere visualizzati. Né l'utente né il browser potranno vedere questo campo.

## <textarea> Area di testo </textarea>

Attributo	Funzione
rows e cols	definiscono le dimensioni iniziali di un'area di testo. <i>rows</i> specifica il numero di righe mentre <i>cols</i> specifica il numero di caratteri di ogni riga.

### Attributi facoltativi

Nome	Funzione
checked	server per preselezionare un pulsante RADIO.
disabled	permette di disattivare il pulsante definito dal tag <button>.
maxlength	limita il numero effettivo di caratteri che l'utente può immettere in un campo di testo.
name	è richiesto da quasi tutti i controlli di input, tranne i pulsanti "submit", "reset" e il pulsante semplice. Specifica il nome assegnato al dato da spedire.
size	specifica la dimensione di un campo di testo. È buona norma impostare <i>size</i> ad un valore minore o uguale a <i>maxlength</i> .
src	indica l'immagine da assegnare se si è impostato l'attributo <i>type</i> a image.
tabindex	gli elementi all'interno del form si possono "scorrere" con il tasto Tab. Tale attributo serve per assegnare l'ordine di scorrimento. Se si vuole che un elemento venga escluso basta impostare tale attributo a "0"(zero).
value	è il valore di default che si può assegnare a un campo di testo e che viene visualizzato al suo interno.
readonly	Specificato senza valore indica che il campo è di sola lettura
placeholder	Il valore (stringa) è visualizzato all'interno del campo (testo/textarea) fin che il campo è vuoto o non guadagna il focus
autofocus	Specificato senza valore imposta il focus su uno specifico elemento del form appena la pagina è caricata
required	Obbliga la compilazione del campo stesso