

Corso HTML

lezione 1

L'HTML (Hyper Text Markup Language) è il linguaggio che viene usato per realizzare le pagine web. Queste sono particolari file di testo organizzati come ipertesti.

Non è un vero e proprio linguaggio di programmazione, ma un linguaggio di descrizione, di marcatura. Consiste infatti nel porre all'interno di un file di solo testo dei marcatori (Markup) o contrassegni, detti TAG che, letti e interpretati da un opportuno programma (chiamato browser=sfogliatore), produrranno le visualizzazioni e le azioni corrispondenti.

All'interno di pagine HTML, si possono includere programmi scritti in veri linguaggi di programmazione (**linguaggi di scripting**) come il JavaScript, e il VBScript.

Per iniziare a lavorare sulla costruzione di una pagina Web, si può utilizzare un qualsiasi editore di testi come il semplice blocco note di Windows, anche se l'utilizzo di editor visuali (come **Frontpage**), facilita molto il lavoro del programmatore che non dovendo scrivere tutto il codice può dedicarsi all'aspetto finale della pagina Web. La conoscenza dell'Html è però indispensabile per poter intervenire sul codice in caso di necessità. Per funzionare come pagina web, questo file di testo deve essere rinominato con il suffisso .HTML o .HTM e deve contenere, oltre al testo vero e proprio, anche le istruzioni che consentono al browser di riconoscerlo e gestirlo correttamente. Queste istruzioni sono chiamate **Tag (marcatori)**. Tutti i TAG HTML vengono racchiusi tra parentesi angolate, nella forma <TAG>, e vengono generalmente terminati da un tag di chiusura nella forma </TAG> posto alla fine della porzione di documento sulla quale si applica il TAG. Quando il browser incontra questi simboli capisce che si tratta d'istruzione da eseguire e non di testo da visualizzare sullo schermo. I tag in generale possono contenere attributi che ne definiscono determinate proprietà. Ogni attributo può assumere differenti valori.

La sintassi è: <TAG ATTRIBUTO="valore">; ad esempio: <BODY bgcolor="red">.

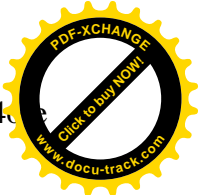
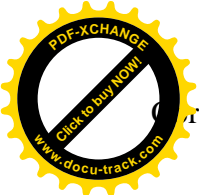
Le virgolette che racchiudono il valore di un attributo a volte sono obbligatorie ed a volte no. In ogni caso sono sempre accettabili anche quando non sono necessarie.

È anche possibile includere coppie di tag all'interno di altre coppie di tag mantenendo una sequenza simmetrica.

Ad esempio, il tag identifica il grassetto ed il tag <I> il corsivo. Così per formattare in grassetto e corsivo una parola si deve scrivere:

<I>Testo</I> oppure: <I>Testo</I> ma non:

<I>Testo</I> cioè l'ultimo tag aperto è il primo a dover essere chiuso.



Il primo tag che si deve scrivere in tutte le pagine html, è il tag `<HTML>` che andrà chiuso con `</HTML>` alla fine del codice. Qui di seguito vi mostro gli altri **TAG ESSENZIALI** che si usano per definire la struttura essenziale di ogni pagina web:

I tag `<HTML>` e `</HTML>` all'inizio ed alla fine del documento; essi indicano al browser che tutto ciò che è compreso nel mezzo è una pagina web.

I tag `<HEAD>` e `</HEAD>` racchiudono l'intestazione del documento dove si possono inserire informazioni che non vengono visualizzate nella pagina, ma che ne descrivono caratteristiche come titolo, autore e parole-chiave.

I tag `<BODY>` e `</BODY>` racchiudono il corpo del documento dove si inserisce il contenuto da visualizzare nella pagina (testo, collegamenti, immagini e così via).

I **TAG DI INTESTAZIONE** sono: `<TITLE>` e `<META>`.

Con `<TITLE>` si definisce il titolo della pagina web. Il titolo appare sulla barra superiore della finestra del browser quando la pagina viene visualizzata durante la navigazione. La sintassi è:

```
<HEAD> <TITLE>Titolo della pagina</TITLE>
</HEAD>
```

Con il tag `<META>` è possibile specificare informazioni come: il nome dell'autore della pagina, una breve descrizione dei contenuti della pagina ed un elenco schematico di parole-chiave legate ai contenuti. Il tag `<META>` non richiede chiusura. Ad esempio:

Per inserire nell'intestazione il nome dell'autore si utilizza: `<META NAME=author CONTENT="nome e cognome">`

Per inserire nell'intestazione una descrizione del documento si utilizza: `<META NAME=description CONTENT="breve descrizione della pagina">`

Per inserire nell'intestazione un elenco di parole-chiave che specificano l'argomento della pagina si utilizza: `<META NAME=keywords CONTENT="parola1, parola2, parola3, parola4">`

II CORPO DELLA PAGINA Il tag `<BODY>` segna l'inizio del corpo principale del documento HTML dove vanno inseriti tutti i contenuti che devono apparire nella pagina web. Esso richiede il tag di chiusura `</BODY>`

Di seguito sono riportati i principali attributi del tag `<BODY>`:

`BGCOLOR` imposta un colore come sfondo della pagina web. Se vogliamo realizzare una pagina con lo sfondo nero scriveremo allora: `<BODY BGCOLOR="#000000">` dove il codice del colore è in formato esadecimale.

Si può indicare il colore mediante il nome in inglese anziché il formato esadecimale: `<BODY BGCOLOR="black">`

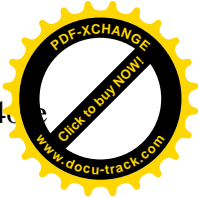
Questa però non è una pratica comune perché non tutti i browser sono in grado di interpretare correttamente tale genere di espressione.

Con l'attributo `BACKGROUND` è possibile impostare come sfondo della pagina web un'immagine in formato GIF o JPEG secondo la sintassi:

```
<BODY BACKGROUND="percorso e nome del file">
```

Se l'immagine si trova nella stessa cartella della pagina HTML e si chiama sfondo.gif scriveremo:

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



Inserendo un'immagine come sfondo della pagina web, questa viene automaticamente replicata dal browser in modo da coprire l'intero spazio visibile.

L'attributo `TEXT` serve per impostare il colore del testo della pagina secondo la sintassi: `<BODY TEXT="#codice del colore">`. Se non specificato, il colore di default del testo è il nero.

Tramite gli attributi del tag `<BODY>` si possono definire anche i colori dei collegamenti ipertestuali. I colori da definire sono tre: per i collegamenti ipertestuali in condizioni normali si usa l'attributo `LINK="codice del colore"`; per i collegamenti attivi, nel momento cioè in cui vi si fa clic, si usa l'attributo `ALINK="codice del colore"`; per i collegamenti già visitati si usa l'attributo `VLINK="codice del colore"`.

la sintassi è: `<BODY LINK="colore1" ALINK="colore2" VLINK="colore3">`

I MARGINI I quattro attributi per definire la distanza in pixel sono: `Topmargin`, `Bottommargin`, `Leftmargin`, `Rightmargin` rispettivamente da: margine superiore, margine inferiore, margine sinistro e margine destro. Un margine uguale a zero farà sì che il testo inizi praticamente sul bordo della finestra del browser.

```
<body topmargin="30">
```

```
<body bottommargin="30">
```

```
<body leftmargin="30">
```

```
<body rightmargin="30">
```



Esercizio1 Realizzare una pagina web con le seguenti caratteristiche:

titolo: "prima pagina web"

contenuto della pagina: questa è la mia prima pagina web.

N.B. utilizza BloccoNote per scrivere il codice; salva il file con nome "esercizio1", con estensione html e prova ad avviarlo cliccando l'icona di internet explorer.

Esercizio 2 Realizza una pagina Web che abbia come titolo: " I Tag" e come testo:

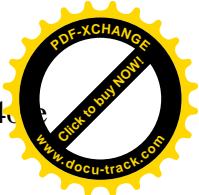
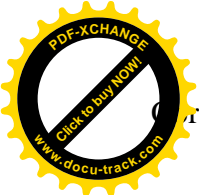
"Va sottolineato che tutti i tag possono essere scritti sia in minuscolo che in maiuscolo senza che venga alterata o differenziata la loro funzione."

Salvate il file con nome: "esercizio2.html";

Visualizzate il risultato con explorer

Modificate lo sfondo rendendolo giallo (yellow)

Salvate il file; Visualizzate il risultato con explorer (cliccare sul tasto aggiorna)



Modificate il colore del testo rendendolo blue
Salvate il file; Visualizzate il risultato con explorer

Esercizio 3 Utilizzando il file: "esercizio2":

Impostate il margine superiore a 200 pixel; visualizzate il risultato

Impostate il margine sinistro a 300 pixel; visualizzate il risultato;

Cambiate il colore dello sfondo e del testo della pagina a vostro piacimento utilizzando la tabella dei colori posta in appendice

Esercizio 4 Realizzate una semplice pagina web con una frase, un testo, una poesia a vostra scelta

Ricordatevi di aggiungere il titolo alla pagina e salvatelo con il nome: "esempio3.html"

Create un disegno con paint e salvatelo con il nome: "sfondo"

Applicate il disegno come sfondo alla pagina web.

Scuola24Ore