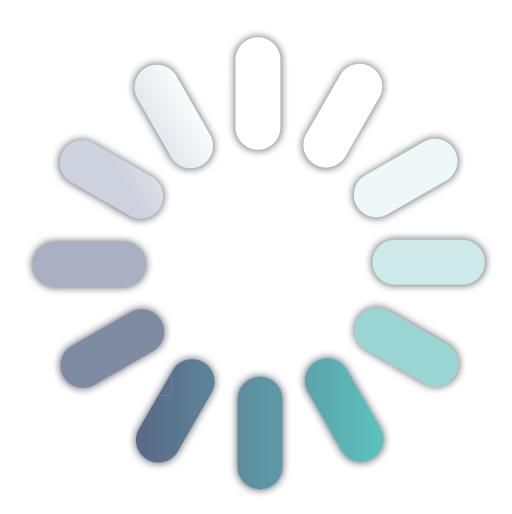
Maria Grazia Ottaviani



informatic@mente

informatica, comunicazione e multimedialità





Introduzione

Oltre ai linguaggi di programmazione esistono anche **linguaggi** detti *markup*. Sono linguaggi utilizzati **in ambiente Web**, che consentono di descrivere modalità di impaginazione, visualizzazione grafica e formattazione di vari contenuti, testuali o grafici. Essi quindi non vengono utilizzati per creare le pagine Web ma per inserire all'interno delle stesse i vari contenuti (testi, immagini, tabelle, e altri elementi multimediali).

I linguaggi markup

La conoscenza del linguaggio HTML consente di intraprendere lo studio di varie tecnologie dell'ambiente del Web, dai fogli di stile ai linguaggi di *scriptinq*.

L'HTML è utilizzato attualmente non solo nel Web, si pensi che la guida in linea di Microsoft Word è scritta con questo linguaggio.







1 Il linguaggio HTML

L'HyperText Markup Language (HTML) significa linguaggio di descrizione per ipertesti ed è utilizzato di solito per creare e gestire documenti ipertestuali che vengono pubblicati nelle pagine Web, tramite il browser.

Definizione di HTML

Il linguaggio HTML utilizza una serie di marcatori, detti TAG, a cui viene affidata la visualizzazione delle informazioni contenute nelle pagine Web.

La sequenza delle istruzioni

Per scrivere un file in HTML la procedura da seguire deve rispettare la seguente struttura:

Struttura della sequenza di istruzioni

<html></html>	Inizio
<head></head>	(Testa), indica l'inizio della parte in cui inserire le istruzioni generali relative per esempio, al titolo da assegnare al documento, e altri comandi.
<title></th><th>Indica l'inizio del titolo.</th></tr><tr><th></th><th>Digitare il testo del titolo.</th></tr><tr><th></title>	Indica la fine del titolo.
	Indica la fine della parte in cui inserire le istruzioni generali.
<body></body>	Indica l'inizio della parte in cui digitare il testo che verrà poi visualizzato nella pagina, utilizzando il browser.
	Digitare il testo e le relative istruzioni per visualizzarlo con la formattazione (del carattere, del paragrafo), per disporlo in una tabella o incolonnato con elenco; digitare le istruzioni per inserire immagini e collegamenti ipertestuali.
	Indica la fine della parte in cui digitare il testo.
	Fine

Un **browser** è un software utilizzato per sfogliare le pagine Web e quindi per navigare in Internet. l browser più conosciuti e diffusi sono **Internet** Explorer, Mozilla Firefox, Opera e Flock. Questi programmi visualizzano in formato ipertestuale le pagine Web scritte in codice HTML o XTML (che corrisponde all'evoluzione del linguaggio HTML).

Un **ipertesto** è un tipo di testo non lineare, che consente una lettura non sequenziale delle informazioni, lasciando libertà di movimento nella consultazione dello stesso. Esso si differenzia quindi da altri tipi di testo, per esempio, un libro, dove la lettura è di tipo sequenziale, parola dopo parola, riga dopo riga, pagina dopo pagina. Un ipertesto si avvicina al naturale processo del pensiero umano, che opera per collegamenti e associazione di idee. I documenti che compongono un ipertesto si chiamano nodi e sono legati tra di loro da link o collegamenti ipertestuali. Le pagine web sono ipertesti.

APPUNTI

TAG e loro struttura

I TAG si inseriscono tra parentesi <tag> e hanno la seguente struttura:

- "Tag di apertura": indica l'inizio di un elemento.
- "Gli attributi" relativi.
- I valori del "contenuto".
- "Tag di chiusura": viene indicato con una "/" (leggi slash).

Ecco un esempio di TAG:

<TAG attributi>contenuto</TAG>

Ecco un esempio che consente di disporre il termine "testo" allineato a sinistra rispetto al paragrafo di scrittura:

<P align="left">testo</P>

Principali comandi

ESEMPIO DI TAG	SIGNIFICATO
<html></html>	Indica l'inizio e la fine di un testo scritto in un documento HTML.
<title></title>	Indica l'inizio e la fine in cui inserire il titolo della pagina.
	Applica lo stile grassetto al testo.
<i></i>	Applica lo stile corsivo al testo.
	Consente l'allineamento del testo a sinistra rispetto al paragrafo di scrittura.
	Consente l'allineamento del testo centrato rispetto al paragrafo di scrittura.
	Consente l'allineamento del testo a destra rispetto al paragrafo di scrittura.
<h1></h1>	Scrive un carattere o parola con la dimensione 1 (il livello di dimensione dei caratteri va da 1 a 7).
	Scrive un carattere o parola con il colore indicato (per es., "blue").
	Scrive un carattere o parola con il tipo di carattere indicato (per es., "Times New Roman").
:	Consente di impostare elenchi di voci.
	Indica l'inizio e la fine della sintassi per creare una tabella.

Esempi di TAG

TABELLA NOTAZIONE DEI COLORI

Per inserire l'istruzione relativa ai colori puoi usare la parola chiave, come riportato di seguito:

Colore	Parola chiave
Rosso Blu Bianco Grigio Nero Arancione	red blue white grey black
Marrone Verde Viola	orange brown green violet









2 Scrivere in HTML

Per scrivere con il linguaggio HTML non è richiesto l'uso di programmi particolari; è sufficiente utilizzare Blocco note, un software di videoscrittura, disponibile nel gruppo di programmi Accessori.

I passaggi per scrivere e visualizzare un file in HTML sono i seguenti:

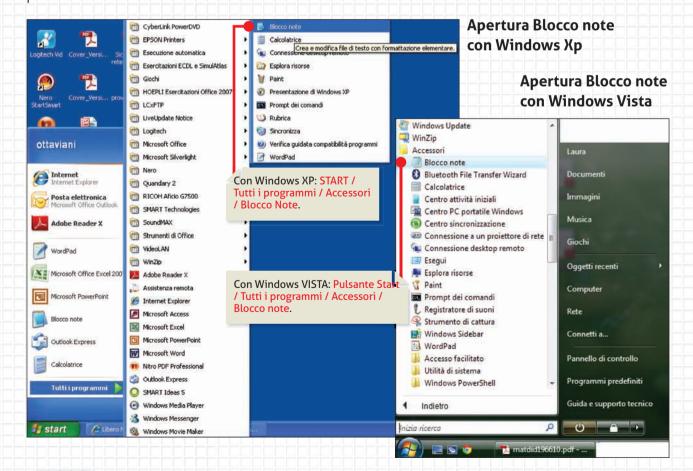
- Apri Blocco note.
- Scegli Nuovo dal menu File.
- Salva con nome: nomefile.html.
- Digita il codice utilizzando i TAG di apertura; gli attributi relativi; i valori del contenuto; i TAG corrispondenti di chiusura.
- Salva e chiudi il file.
- Apri il file con doppio clic per visualizzarlo con il browser predefinito.

Apertura di Blocco note

Il programma Blocco note è un editor di testo che genera file che possono essere letti con qualsiasi sistema operativo.

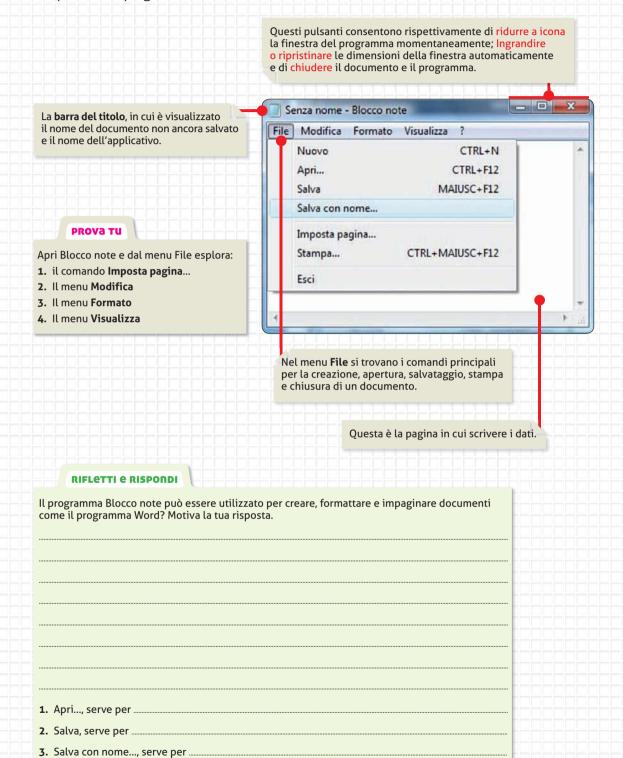
Il formato dei file generati da Blocco note è .txt, o formato testo (in inglese test format), ed è usato come formato per i file di istruzione, tipo ReadMe (o Leggimi) presenti in molti software.





Interfaccia di Blocco note

All'apertura del programma Blocco note la videata visualizza:



Per creare un nuovo documento in Blocco note, basta cliccare su File, nella barra dei menu, e selezionare il comando **Nuovo**, per creare un nuovo documento.

4. Stampa..., serve per

5. Esci, serve per





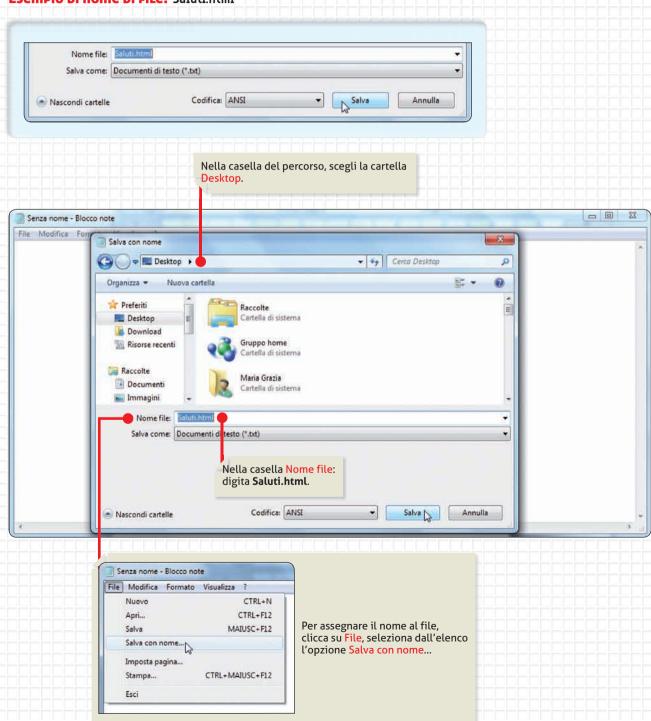


Salvare un documento in .html

Il salvataggio di un nuovo documento, detto file, è un'operazione fondamentale che va fatta all'inizio di ogni nuova attività al computer. L'utente deve indicare, oltre alla cartella di destinazione in cui archiviare il file, anche un nome significativo, che risulta così composto:

- il nome del file;
- il formato o estensione, che identifica con quale programma è stato realizzato;
- un punto che separa i precedenti elementi.

Esempio di nome di File: Saluti.html

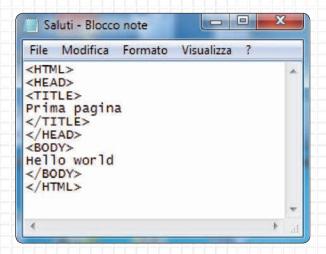


Scrivere il testo

Nel documento creato in Blocco note si digitano le istruzioni html che sono costituite dai TAG, i simboli grafici $\{<>=\&;/\}$ e i caratteri (per es., vedi le istruzioni proposte nella figura sottostante).

Bisogna porre molta attenzione all'esatta copiatura delle istruzioni del codice, per non generare errori nella scrittura e nella successiva visualizzazione.

Al termine si salva il file e si chiude il programma.

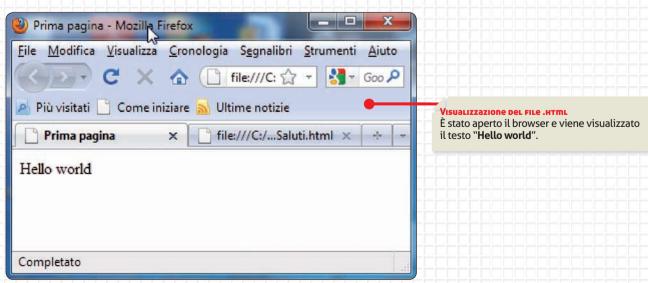


Visualizzare il testo

Per aprire e visualizzare il file Saluti.hmtl basta fare un doppio clic con il mouse sull'icona corrispondente al file creato (per es., Desktop/Saluti.html).

Viene avviato il browser impostato come predefinito (Internet Explorer o altro browser) che visualizza il testo, non in codice HTML, ma in modalità visualizzazione, come puoi vedere nella figura qui sotto.









Verifica Le Tue conoscenze

1			
	Vero	o ta	lso

Segna con una crocetta nelle caselle, se l'affermazione è vera o falsa.

	3 ···· - · · · · · · · · · · · · · · · ·	Vero	Falso
1.	HTML è acronimo di Hyper Text Markyp Level.		
2.	Il linguaggio HTML viene utilizzato per creare siti Web.		
3.	Il linguaggio HTML serve per creare pagine Web, per inserire testo, immagini, tabelle e altri elementi multimediali.		
4.	I TAG sono elementi non indispensabili nella scrittura del codice HTML.		
5.	Ogni tag di apertura (per es., <title>), deve avere il corrispondente TAG di chiusura (per es., </title>).		
õ.	Il file creato con il codice HTML può avere estensione .doc.		
7.	Un software di editing, per esempio Microsoft Word 2007/2010, può generare un file .html.		
3.	Per la visualizzazione di un file HTML serve un browser, per esempio Internet Explorer.		
9.	Il TAG serve per impostare elenchi di parole.		
	Rispondi alle domande aperte Indica la struttura di un TAG.		
2.	Indica la sequenza di istruzioni per scrivere un file in HTML. <html> <head></head></html>		
	A/LITANI N		

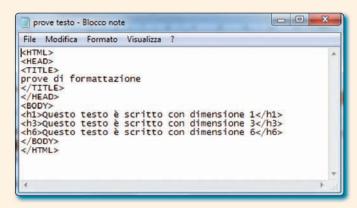
</HTML>

3 Completa la tabella

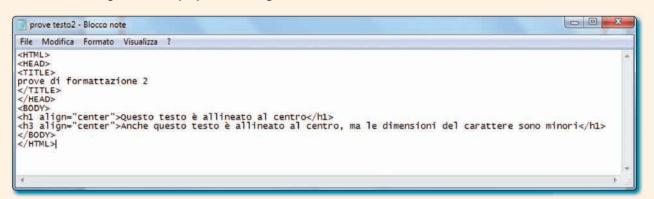
ESEMPIO DI TAG	SIGNIFICATO		
<html></html>			
	Indica l'inizio e la fine in cui inserire il titolo della pagina.		
	Consente l'allineamento del testo a	rispetto al paragrafo di scrittura.	
<pre></pre>	Consente l'allineamento del testo a	rispetto al paragrafo di scrittura.	
<pre></pre>	Consente l'allineamento del testo a destra rispetto al paragrafo di scrittura.		
	Scrive un carattere o parola con la dimensione 1 (il livello di dimensione dei caratteri va da 1 a 7).		
	Scrive un carattere o parola		
	Scrive un carattere o parola		
	Consente di impostare elenchi di voci.		

Scegli la risposta corretta Leggi le definizioni e individua la risposta corretta: = una sola risposta corretta = più di una risposta corretta
1. Il formato dei file generato da Blocco note è:
○ .txt
◯ .jpg
○ .doc
○ .xls
2. indica:
Il TAG di chiusura del corpo del codice (la pagina)
Il TAG di apertura del corpo del codice (la pagina)
☐ Il TAG di apertura del codice HTML
Il TAG di chiusura del titolo della pagina
3. Scegli le affermazioni corrette:
HTML è definito linguaggio markup
HTML viene utilizzato per scrivere contenuti per le pagine Web
HTML significa Hyper Text Markup Language
HTML può essere scritto con il software Blocco note

- Linguaggio HTML dimensioni del carattere
- 1. Apri il programma **Blocco note** e crea un nuovo documento.
- 2. Salva con nome: Prove testo.html sul desktop.
- 3. Digita il codice proposto nella figura.



- 4. Fai doppio clic sul file Prove_testo.html per aprire il file creato con il browser impostato e visualizzare la pagina HTML con il testo formattato.
- Linguaggio HTML allineamento del paragrafo
- 1. Apri il programma **Blocco note** e crea un nuovo documento.
- Salva con nome: Prove_testo2.html sul desktop.
- Digita il codice proposto nella figura.



4. Fai doppio clic sul file Prove_testo2.html per aprire il file creato con il browser impostato e visualizzare la pagina HTML con il testo formattato.

LINGUAGGIO HTML



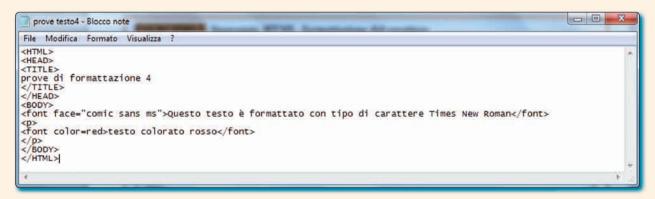
Linguaggio HTML_formattazione del carattere

- 1. Apri il programma **Blocco note** e crea un nuovo documento.
- 2. Salva con nome: Prove_testo3.html sul desktop.
- 3. Digita il codice proposto nella figura.

4. Fai doppio clic sul file **Prove_testo3.html** per aprire il file creato con il browser impostato e visualizzare la pagina HTML con il testo formattato.

4 Linguaggio HTML_formattazione del carattere

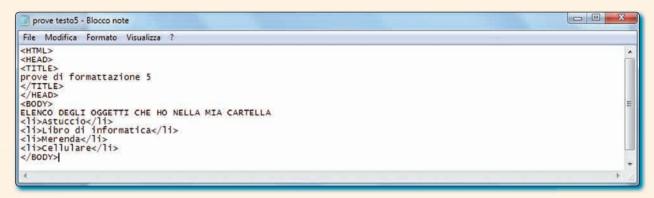
- 1. Apri il programma **Blocco note** e crea un nuovo documento.
- 2. Salva con nome: Prove_testo4.html sul Desktop.
- 3. Digita il codice proposto nella figura.



4. Fai doppio clic sul file **Prove_testo4.html** per aprire il file creato con il browser impostato e visualizzare la pagina HTML con il testo formattato.



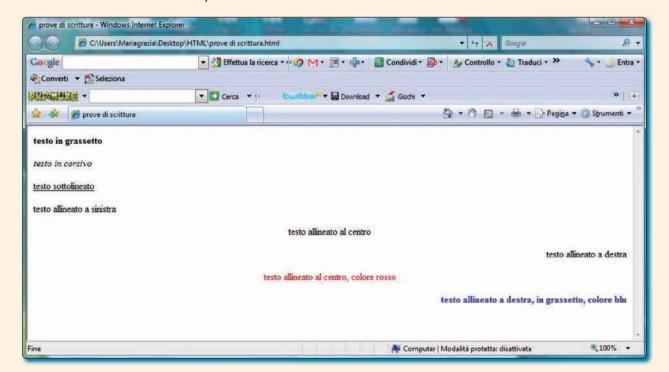
- Linguaggio HTML elenchi
- 1. Apri il programma **Blocco note** e crea un nuovo documento.
- 2. Salva con nome: Prove_testo5.html sul desktop.
- 3. Digita il codice proposto nella figura.



4. Fai doppio clic sul file Prove_testo5.html per aprire il file creato con il browser impostato e visualizzare la pagina HTML con il testo formattato.

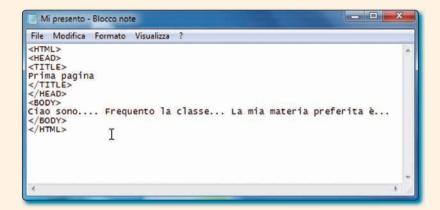
Linguaggio HTML

- 1. Apri il programma **Blocco note** e crea un nuovo documento.
- 2. Salva con nome: prova_di_scrittura.html sul desktop.
 - a. Osserva il file visualizzato con il browser.
 - b. Scrivi il codice per ottenere lo stesso risultato.



Linguaggio HTML

- 1. Apri il programma **Blocco note** e crea un nuovo documento.
- 2. **Salva con nome:** Mi_presento.html sul desktop. Scrivi un testo di presentazione a tuo piacere.



3. Fai doppio clic sul file **Mi_presento.html** per aprire il file creato con il browser impostato e visualizzare la pagina HTML con il testo formattato.

