



## 30. Tutorial HTML

### INTRODUZIONE AL LINGUAGGIO HTML

Oltre ai linguaggi di programmazione esistono anche linguaggi detti **MARKUP**.

Si tratta di 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 contenuti (testi, immagini, tabelle e altri elementi multimediali).



### I LINGUAGGI DI MARKUP: IL LINGUAGGIO HTML

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

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



## La sequenza delle istruzioni

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

<b>&lt;HTML&gt;</b>	<b>Inizio</b>
<b>&lt;HEAD&gt;</b>	(Testa), indica l'inizio della parte in cui inserire le istruzioni generali relative per esempio al titolo da assegnare al documento, e altri comandi.
<b>&lt;TITLE&gt;</b>	Indica l'inizio del titolo.
...	Digitare il testo del titolo.
...	
<b>&lt;/TITLE&gt;</b>	Indica la fine del titolo.
<b>&lt;/HEAD&gt;</b>	Indica la fine della parte in cui inserire le istruzioni generali.
<b>&lt;BODY&gt;</b>	Indica l'inizio della parte in cui digitare il testo che verrà poi visualizzato nella pagina, utilizzando il <b>browser</b> .
...	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.
...	
...	
<b>&lt;/BODY&gt;</b>	Indica la fine della parte in cui digitare il testo.
<b>&lt;/HTML&gt;</b>	<b>Fine</b>

## I tag e la loro struttura

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

- un “tag di apertura”, che indica l'inizio di un elemento;
- gli “attributi” relativi;
- i valori del “contenuto”;
- un “tag di chiusura”, che viene indicato con una “/” (leggi *slash*).

Ecco un esempio di tag:

`<TAG attributi>contenuto</TAG>`

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

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



## Principali comandi HTML

ESEMPIO DI TAG	SIGNIFICATO
<code>&lt;html&gt;...&lt;/html&gt;</code>	Indica l'inizio e la fine di un testo scritto in un documento HTML.
<code>&lt;title&gt;...&lt;/title&gt;</code>	Indica l'inizio e la fine in cui inserire il titolo della pagina.
<code>&lt;b&gt;...&lt;/b&gt;</code>	Applica lo stile grassetto al testo.
<code>&lt;i&gt;...&lt;/i&gt;</code>	Applica lo stile corsivo al testo.
<code>&lt;p&gt;...&lt;/p&gt;</code>	Consente l'allineamento del testo a sinistra rispetto al paragrafo di scrittura.
<code>&lt;p align="center"&gt;...&lt;/p&gt;</code>	Consente l'allineamento del testo centrato rispetto al paragrafo di scrittura.
<code>&lt;p align="right"&gt;...&lt;/p&gt;</code>	Consente l'allineamento del testo a destra rispetto al paragrafo di scrittura.
<code>&lt;h1&gt;....&lt;/h1&gt;</code>	Scrivere un carattere o parola con la dimensione 1 (il livello di dimensione dei caratteri va da 1 a 7).
<code>&lt;font color=...&gt;&lt;/font&gt;</code>	Scrivere un carattere o parola con il colore indicato (es. "blue").
<code>&lt;font face=...&gt;&lt;/font&gt;</code>	Scrivere un carattere o parola con il tipo di carattere indicato (es. "Times New Roman").
<code>&lt;li&gt;...&lt;/li&gt;</code>	Consente di impostare elenchi di voci.
<code>&lt;table&gt;...&lt;/table&gt;</code>	Indica l'inizio e la fine della sintassi per creare una tabella.
....	

## OSSERVA

### Tabella notazione dei colori

Per inserire l'istruzione relativa ai colori si possono usare le seguenti parole chiave:

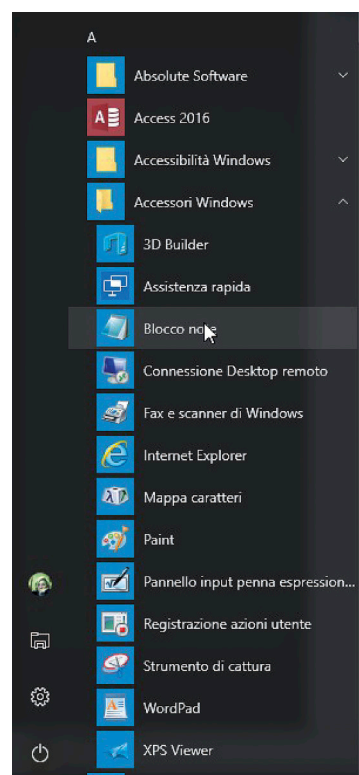
COLORE	PAROLA CHIAVE
Rosso	red
Blu	blue
Bianco	white
Grigio	grey
Nero	black
Arancione	orange
Marrone	brown
Verde	green
Viola	violet

## 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:

- **aprire Blocco note;**
- scegliere **Nuovo** dal menu **File**;
- **salvare con nome: nomefile.html;**
- **digitare il codice** utilizzando i tag di apertura, gli attributi relativi, i valori del contenuto, i tag corrispondenti di chiusura;
- **salvare e chiudere** il file;
- aprire il file con **doppio clic per visualizzarlo con il browser predefinito**.



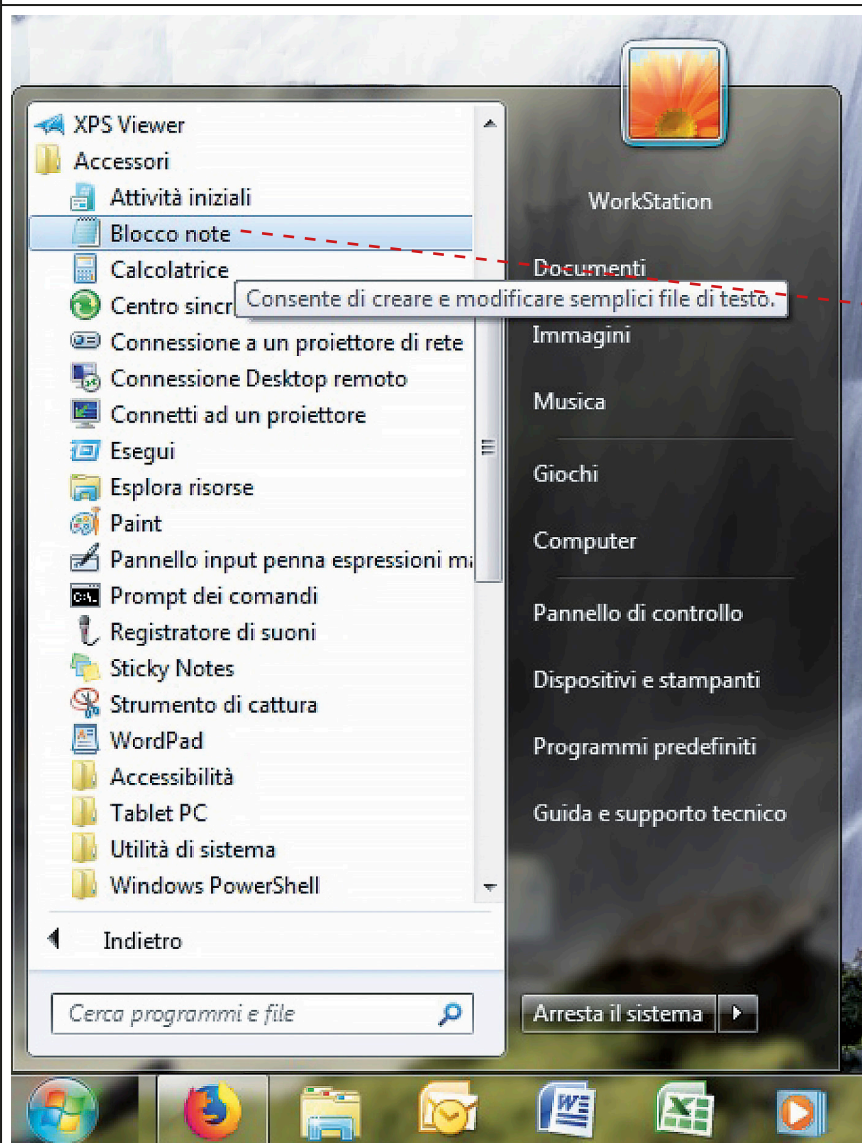


### Apertura del programma Blocco note

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

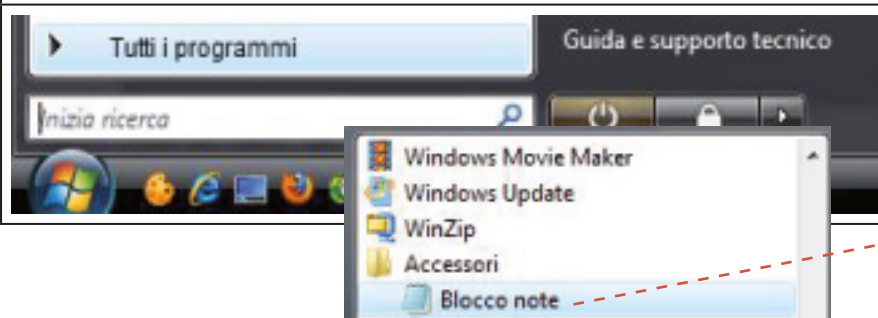
Il **formato dei file** generati da Blocco note è **.txt**, o **formato testo** (in inglese *test format*), ed è usato come formato per i file di istruzione, tipo ReadMe (o *Leggimi*), presenti in molti software.

#### Apertura Blocco Note con Windows XP



Con Windows XP:  
**Start / Tutti i programmi /  
Accessori / Blocco Note**

#### Apertura Blocco Note con Windows Vista

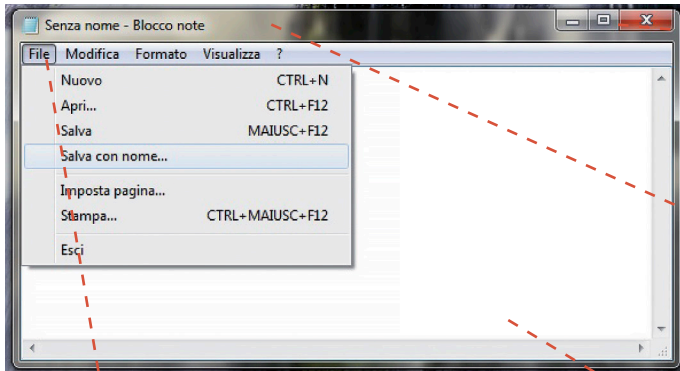


Con Windows Vista:  
**Pulsante Start / Tutti  
i programmi / Acces-  
sori / Blocco note**



## Interfaccia del programma Blocco note

All'apertura del programma **Blocco note** la finestra visualizza:



Questi pulsanti consentono rispettivamente di **ridurre a icona** la finestra del programma momentaneamente, **ingrandire o ripristinare** le dimensioni della finestra automaticamente e di **chiudere** il documento e il programma.

La **barra del titolo**, in cui è visualizzato il nome del documento non ancora salvato e il nome dell'applicativo.

Nel menu **File** si trovano i comandi principali per la creazione, l'apertura, il salvataggio, la stampa e la chiusura di un documento.

Questa è la pagina in cui scrivere i dati.

## Creazione di un nuovo documento in Blocco note

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

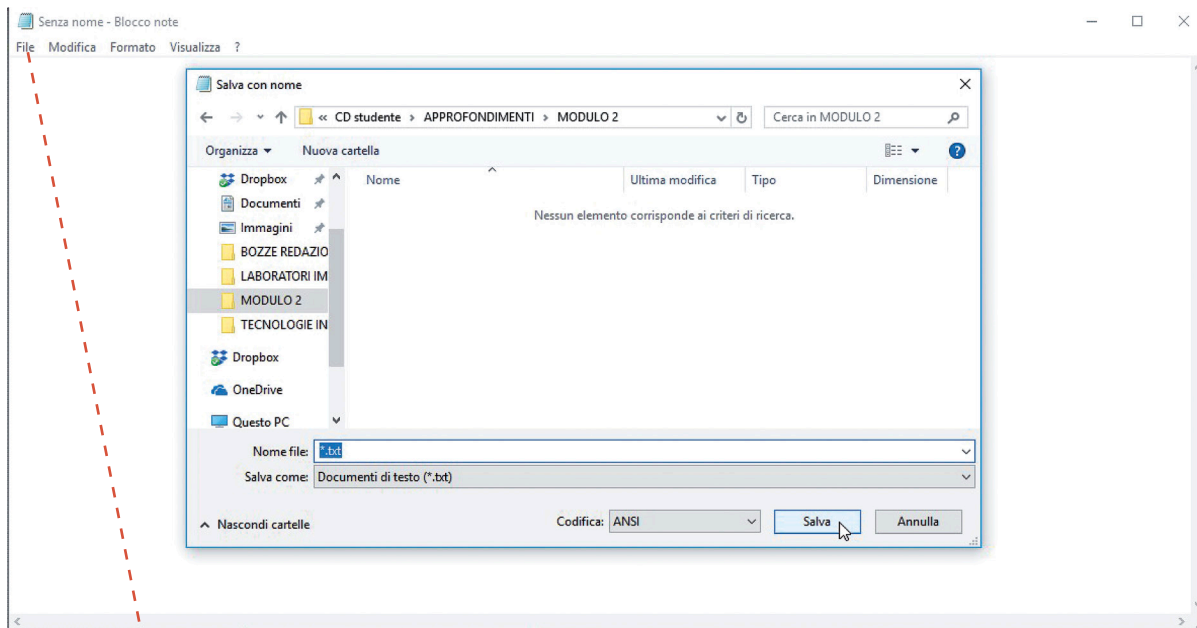
## Salvataggio di un documento in formato .html

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:

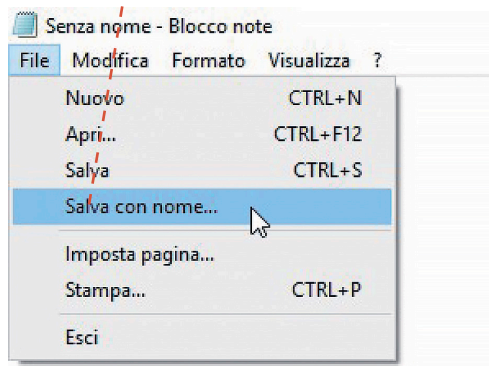
- il **nome** del file;
- il **formato** o **estensione**, che identifica con quale programma è stato realizzato;
- un punto che separa i precedenti elementi.

Esempio di nome di file: **Saluti.html**





Per assegnare il nome al file, clicca su **File** e seleziona dall'elenco l'opzione **Salva con nome...**





## Scrivere il testo nel documento di Blocco note

Nel documento creato in Blocco note si digitano le **istruzioni HTML** che sono costituite dai tag, i simboli grafici (< > = & ; /) e i caratteri.

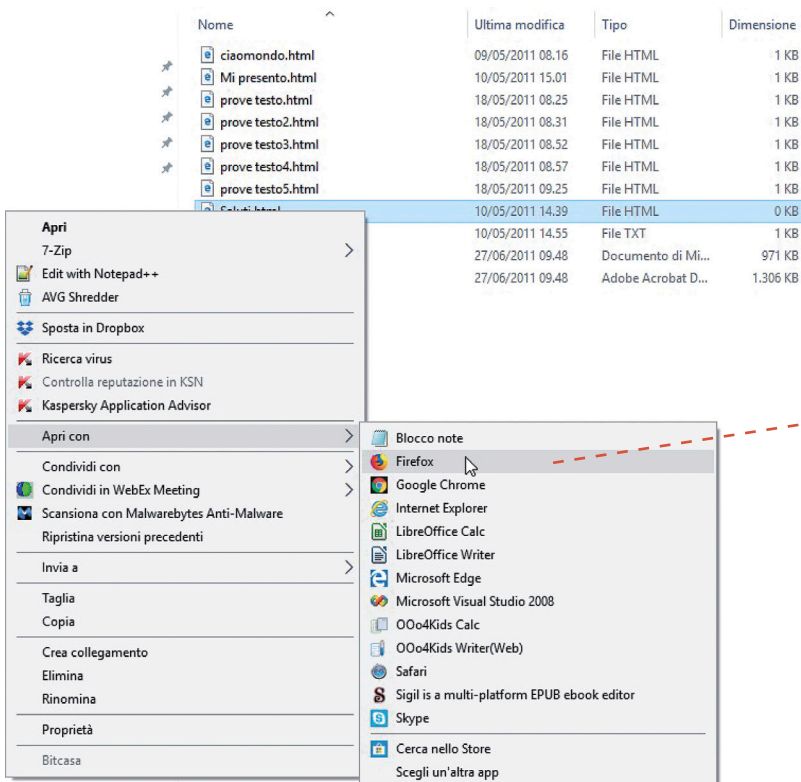
Bisogna porre molta attenzione all'esatta copiatura delle istruzioni del codice per non generare errori nella scrittura e nella successiva visualizzazione.

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

## Visualizzare il testo con il browser

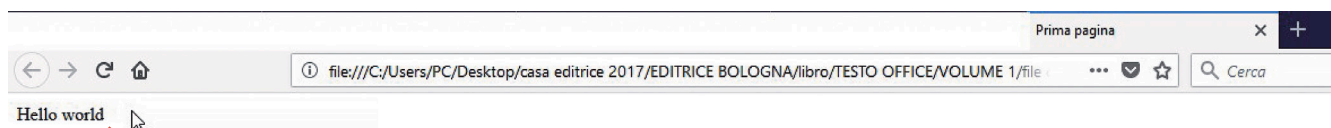
Per aprire e visualizzare il file **Saluti.html** basta fare un doppio clic con il mouse sull'icona corrispondente al file creato (es. Desktop/Saluti.html).

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 si può vedere nella figura qui sotto.



### Utilizzo di altro browser

Puoi utilizzare un browser diverso da quello predefinito. Attiva il menu di scelta rapida con il tasto destro e scegli il comando **Apri con**; dall'elenco scegli il browser Firefox.



### Visualizzazione del file .html

È stato aperto il browser e viene visualizzato il testo **"Hello world"**.



## LABORATORI

### Esercizio 1: linguaggio HTML\_dimensioni del carattere

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

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>
prove di formattazione
</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<h1>Questo testo è scritto con dimensione 1</h1>
<h3>Questo testo è scritto con dimensione 3</h3>
<h6>Questo testo è scritto con dimensione 6</h6>
</BODY>
</HTML>
```

4. Fai doppio clic sul file **Provatesto.html** per aprire il file creato con il browser impostato e visualizzare la pagina HTML con il testo formattato.
5. Individua eventuali errori; riapri il file del codice e correggi.

### Esercizio 2: linguaggio HTML\_allineamento del paragrafo

1. Apri il programma **Blocco note** e crea un nuovo documento.
2. **Salva con nome: Provatesto2.html** sul desktop.
3. Digita il codice proposto nella schermata:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>
prove di formattazione 2
</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<h1 align="center">Questo testo è allineato al centro</h1>
<h3 align="center">Anche questo testo è allineato al centro, ma le dimensioni del
carattere sono minori</h3>
</BODY>
</HTML>
```

4. Fai doppio clic sul file **Provatesto2.html** per aprire il file creato con il browser impostato e visualizzare la pagina HTML con il testo formattato.
5. Individua eventuali errori; riapri il file del codice e correggi.





### Esercizio 3: linguaggio HTML\_formattazione del carattere

1. Apri il programma **Blocco note** e crea un nuovo documento.
2. **Salva con nome: Provatesto3.html** sul desktop.
3. Digita il codice proposto nella schermata:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>
prove di formattazione 3
</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<font face="comic sans ms">Questo testo è formattato con tipo di carattere Comic
sans ms</font>
<p>
<font face="Tempus Sans ITC">Questo testo è formattato con tipo di Tempus Sans
ITC</font>
</p>
</BODY>
</HTML>
```

4. Fai doppio clic sul file **Provatesto3.html** per aprire il file creato con il browser impostato e visualizzare la pagina HTML con il testo formattato.
5. Individua eventuali errori; riapri il file del codice e correggi.

### Esercizio 4: linguaggio HTML\_formattazione del carattere

1. Apri il programma **Blocco note** e crea un nuovo documento.
2. **Salva con nome: Provatesto4.html** sul desktop.
3. Digita il codice proposto nella schermata:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>
prove di formattazione 4
</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<font face="comic sans ms">Questo testo è formattato con tipo di carattere Times
New Roman</font>
<p>
<font color=red> testo colorato rosso</font>
</p>
</BODY>
</HTML>
```

4. Fai doppio clic sul file **Provatesto4.html** per aprire il file creato con il browser impostato e visualizzare la pagina HTML con il testo formattato.
5. Individua eventuali errori; riapri il file del codice e correggi.



### Esercizio 5: linguaggio HTML\_elenchi

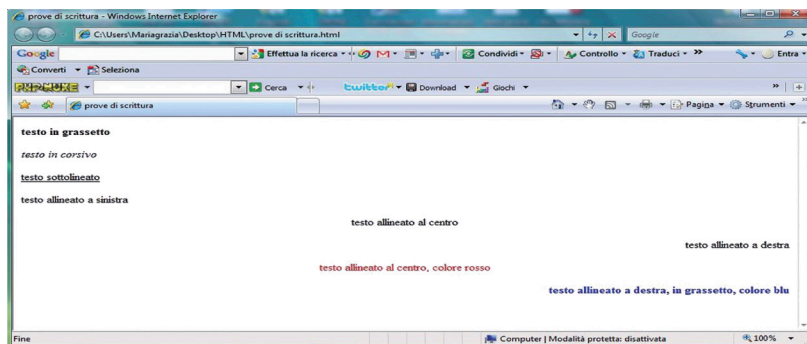
1. Apri il programma **Blocco note** e crea un nuovo documento.
2. **Salva con nome: Provatesto5.html** sul desktop.
3. Digita il codice proposto nella schermata:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>
prove di formattazione 5
</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
ELENCO DEGLI OGGETTI CHE HO NELLA MIA CARTELLA
<li>Astuccio</li>
<li>Libro di informatica</li>
<li>Merenda</li>
<li>Cellulare</li>
</BODY>
</HTML>
```

4. Fai doppio clic sul file **Provatesto5.html** per aprire il file creato con il browser impostato e visualizzare la pagina HTML con il testo formattato.
5. Individua eventuali errori; riapri il file del codice e correggi.

### Esercizio 6: linguaggio HTML

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



5. Individua eventuali errori; riapri il file del codice e correggi.



## Esercizio 7: linguaggio HTML

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

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>
Prima pagina
</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
Ciao sono... Frequento la classe... La mia materia preferita è...
</BODY>
</HTML>
```

3. Fai doppio clic sul file **Mipresento.html** per aprire il file creato con il browser impostato e visualizzare la pagina HTML con il testo formato.
4. Individua eventuali errori; riapri il file del codice e correggi.

