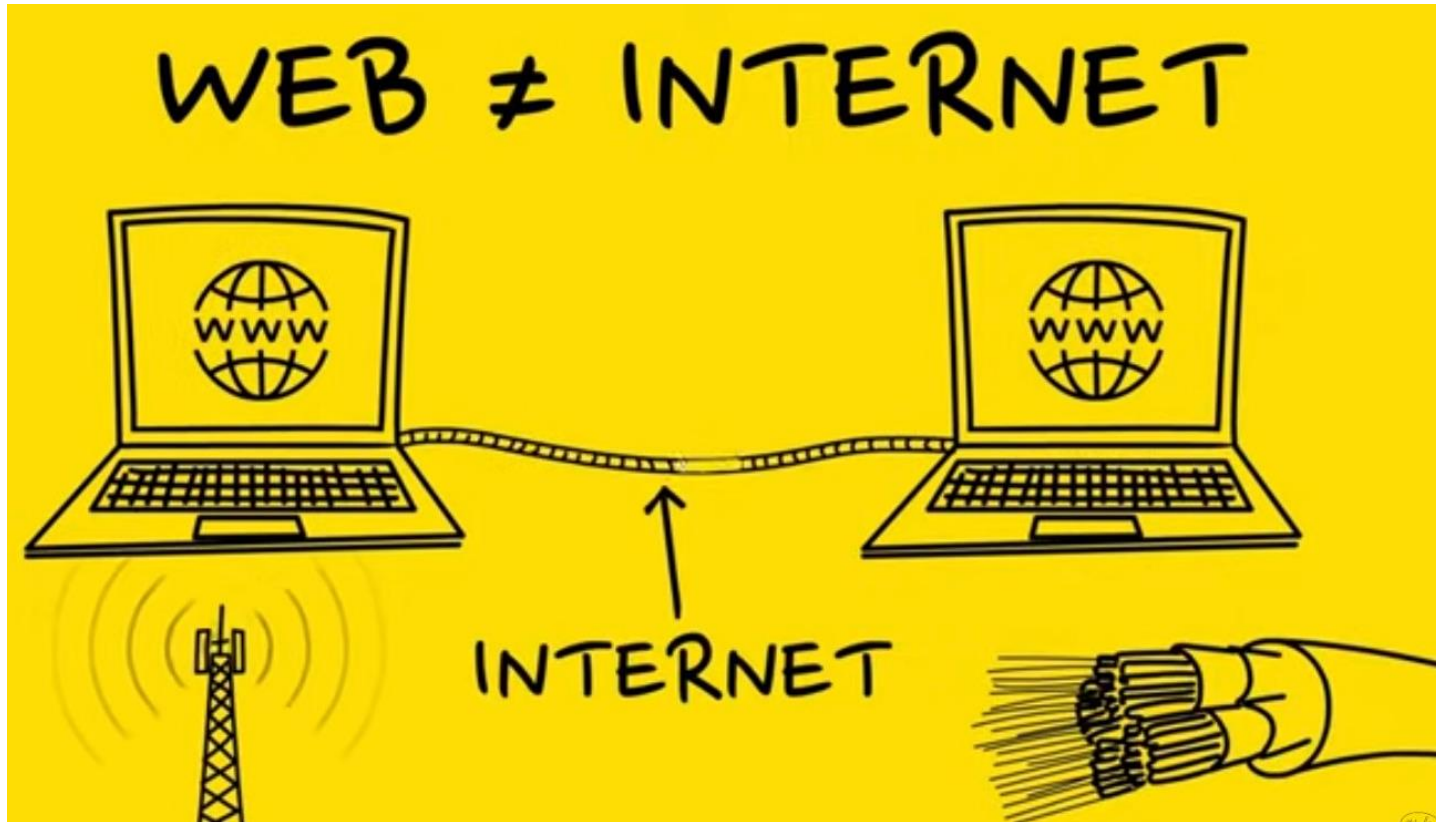






*La progettazione delle pagine WEB*



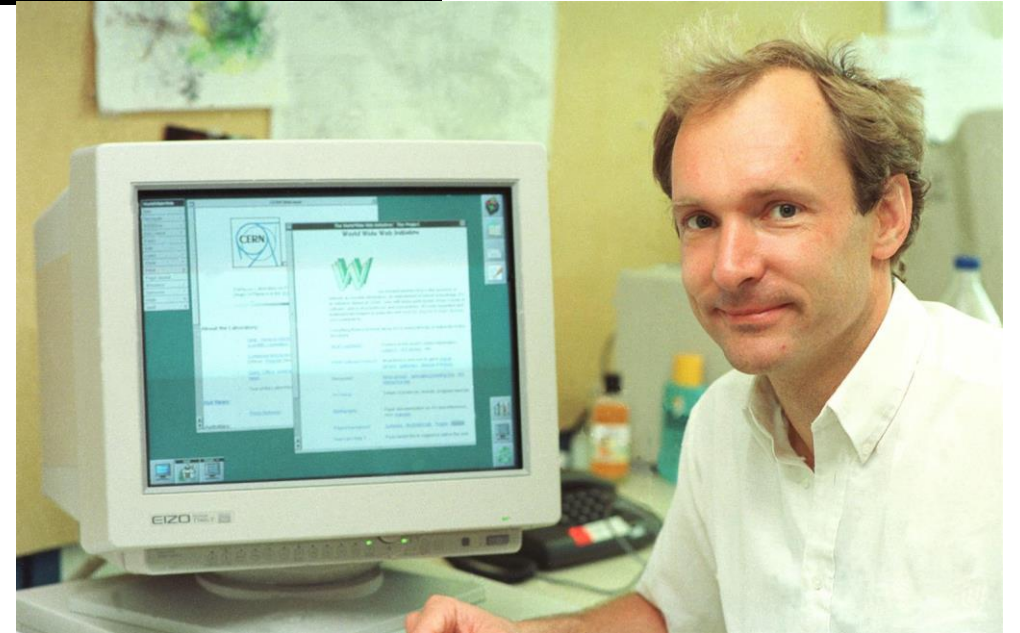
## **INTERNET:**

infrastruttura  
attraverso la quale i  
computer di tutto il  
mondo si collegano  
per scambiarsi i dati.

**WEB:** il «modo» in cui viaggiano le informazioni  
che i computer si scambiano.

# WEB o WWW: World Wide Web

Concepito nel 1989 da **Tim Berners-Lee** un informatico inglese che lavorava come ricercatore presso il **CERN** di Ginevra (***l'Organizzazione europea per la ricerca nucleare***: il più grande laboratorio al mondo di fisica).



Voleva migliorare la comunicazione e la cooperazione tra i ricercatori del **CERN** e **immaginò una tecnologia che permettesse di condividere i documenti scientifici in formato elettronico** (che potesse essere **accessibile da qualunque computer collegato alla rete del Centro**).



# IL SERVER

Tim caricò in un PC tutti i documenti scientifici del CERN in formato elettronico e li tradusse in un linguaggio informatico di sua invenzione chiamato **HTML**.



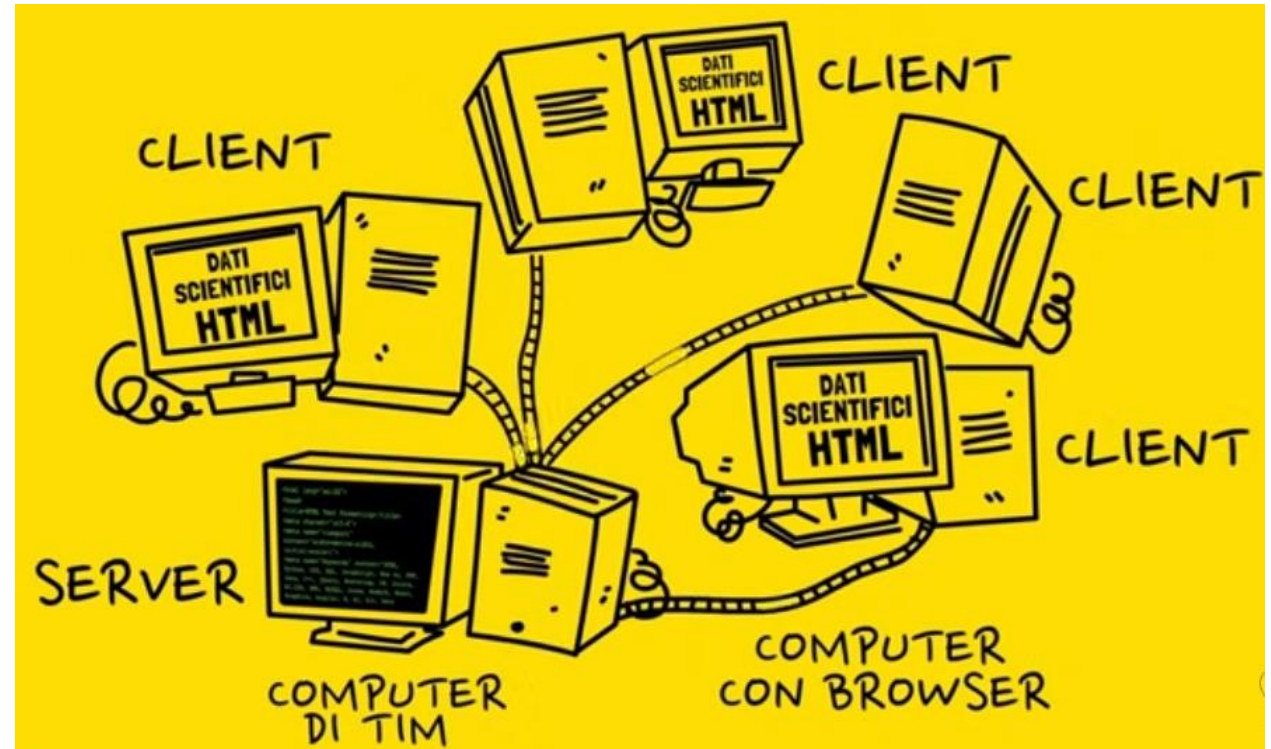
# IL BROWSER

Tim proseguì il suo lavoro creando un programma attraverso cui qualunque PC avrebbe potuto navigare nell'ipertesto e tradurre l'HTML in documenti leggibili sul monitor di chi li consultava: il **BROWSER**.

Il **browser** è un software che interpreta il codice della pagina Web e lo traduce in modo che i contenuti siano visibili all'utente.

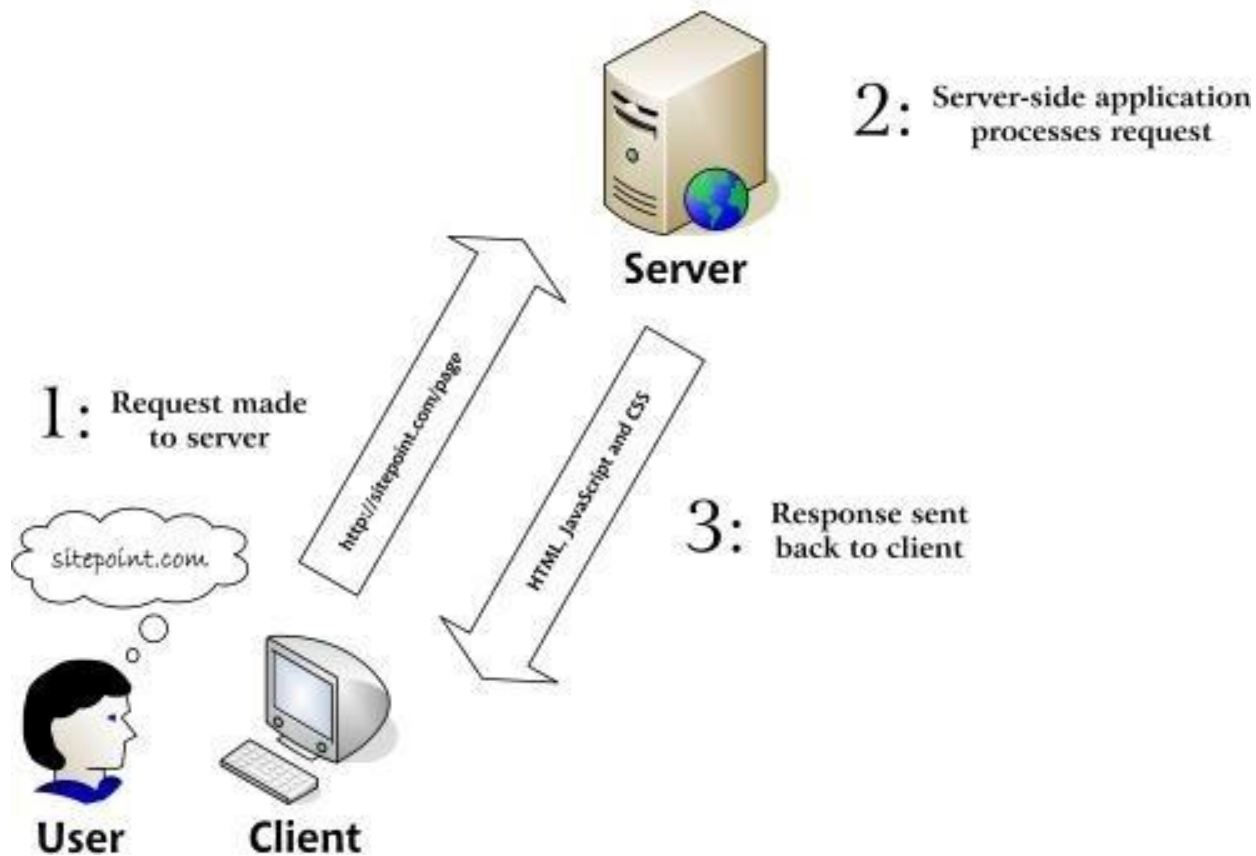


A quel punto Tim collegò il suo PC alla rete locale del **CERN**: chiunque installava il Browser sul proprio PC poteva collegarsi al PC di Tim e consultare in maniera ipertestuale qualunque documento vi fosse salvato all'interno.



Da questa rudimentale  
struttura  
si è evoluto il web!!

# Modello Client-Server



Quando navighiamo utilizziamo un Client.

Nel momento in cui andiamo a richiedere una pagina WEB, il Client effettua una richiesta ad un altro PC (**Server**).

Il Server cerca nell'indirizzo specifico della richiesta (**URL**) un file e risponde al Client in formato **HTML** (tradotto dal Browser).



# HTML: Hyper Text Markup Language

Lett. "*linguaggio di marcatura d'ipertesto*".

Non è un linguaggio di programmazione, ma un **linguaggio dichiarativo** (**descrive i contenuti e la struttura di una pagina WEB**): quindi, permette (tramite dei segni interpretati e tradotti dal Browser) di formattare la struttura di una pagina Web.

In altre parole con HTML è possibile utilizzare dei marcatori detti **tag** (cioè "*etichetta di contrassegno*"), per definire quali elementi dovranno apparire su schermo e come essi debbano essere disposti.

Una pagina HTML è rappresentata da un file con l'estensione "*.html*".

## Lettura lineare

Esempio: LIBRO

Può essere letto in un solo modo.  
Dall'inizio alla fine, in modo  
sequenziale, senza la possibilità di  
passare facilmente da un  
argomento all'altro al suo interno.

## IPERTESTO

Insieme di documenti in cui è  
possibile una lettura **non lineare**.

Qualsiasi documento  
dell'ipertesto può essere il  
successivo.

I documenti sono messi in  
relazione tra loro per mezzo di  
**parole chiave** che appaiono  
sottolineate o evidenziate in  
maniera da renderle riconoscibili.

# LINK

In base alla scelta del lettore, è possibile consultare tutti i documenti **collegati** alla parola chiave scelta.

Sono possibili infiniti percorsi di lettura.

cioè quelle parti di testo  
azzurre e sottolineate  
che potete clicare  
e che vi rimandano  
ad altre pagine.

Il **rosmarino** (*Salvia rosmarinus* Schleid.) è una pianta perenne aromatica appartenente alla famiglia delle Lamiaceae.<sup>[1]</sup>

È spontaneo dell'area mediterranea dove cresce nelle zone litoranee lungo tutte le coste tirreniche e ioniche; sulle coste adriatiche fino al Molise; su tutte le isole; anche sulle rive occidentali del Garda. È coltivato e talvolta subspontaneo su quasi tutto il territorio nazionale<sup>[2]</sup>.

**Rosmarino**



Fiori di *Rosmarinus officinalis*

**Classificazione scientifica**

I link possono essere sia di tipo testuale che grafico.

Un link è riconoscibile dal fatto che quando ci si posiziona su di esso con il puntatore del mouse esso cambia forma, passando da «freccia» a «dito che indica»



# LA PAGINA WEB

Una **pagina Web** è un **ipertesto** formato da **testo e collegamenti** (*link*) che rimandano ad altre pagine o informazioni nelle quali ulteriori link possono inviare ad altre ancora. Questi collegamenti, potenzialmente infiniti, creano la cosiddetta "**ragnatela**" di risorse che costituisce il Web.

Le pagine di un sito Web, affinché siano sempre disponibili all'utenza, devono essere presenti su un **server**.





# L'URL

**Ogni risorsa, raggiungibile attraverso Internet, è individuata nella rete da un indirizzo che la identifica in modo univoco: l'URL (*Uniform Resource Locator*).**

Un **URL** è una sequenza di caratteri che identifica univocamente l'indirizzo di una risorsa su una rete di calcolatori (ad esempio un documento, un'immagine o un video) tipicamente presente su un host server e resa accessibile a un client.

La struttura di un URL prevede sette parti, di cui alcune opzionali:

`protocollo://[username[:password]@]host[:porta][</percorso>][?querystring][#fragment]`

**La forma base di un URL è la seguente:**

**Protocollo://nomeserver.dominio/percorso/nomerisorsa**

**ESEMPIO** http:// www.hoepli.it / libro/nuova-ecdl-base-full-standard-extension / 9788820375096.html

# Sito WEB



Un **sito Web** è un insieme di pagine multimediali disponibili sul World Wide Web (WWW) e che fanno riferimento a uno stesso ente, a una stessa azienda o a uno stesso argomento.

# L'ideazione di un sito WEB

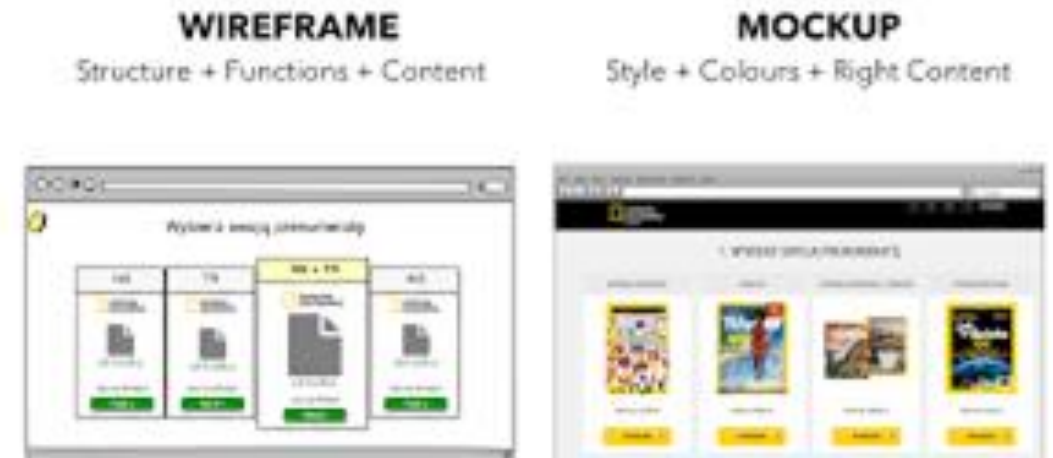
Un **wireframe**, o “**bozza**”, è una rappresentazione schematica e semplificata della struttura di una pagina WEB.

È come uno “**scheletro**” che definisce la disposizione di elementi chiave, come intestazioni, immagini, pulsanti, menu e campi di testo, senza concentrarsi su dettagli grafici o di stile.

Generalmente privo di colori o immagini specifiche, mostra solo box, linee e testo segnaposto.

Viene usato nelle fasi iniziali del design per assicurarsi che il layout e la funzionalità siano ben definiti.

Un **mockup**, o “**modello**”, è il **progetto vero e proprio**, rappresenta una simulazione realistica dell'interfaccia finale, includendo elementi visivi come colori, immagini, font e stile grafico.



# *I WEB editor*



Programmi che semplificano il lavoro di scrittura del codice.

Crea la tua pagina in pochi passaggi:

1. Apri l'editor
2. Scrivi il codice HTML
3. Salva il file (in formato `.htm` o `.html`) nel tuo computer
4. Apri questo file con il browser per visualizzare la tua prima pagina web





*Istruzioni e tutorial*

html cheat sheet

Tutorial HTML su w3schools:

[https://www.w3schools.com/html/default.as  
p](https://www.w3schools.com/html/default.asp)

# Il codice HTML

HTML è costituito da una serie di elementi.

Gli **elementi HTML** etichettano determinati contenuti e sono rappresentati da **tag** `<head>` `<title>` `<body>` `<h1>` `<p>` e così via...

Gli **elementi HTML** indicano al browser come visualizzare il contenuto

I **browsers** non visualizzano i tag, ma li utilizzano per visualizzare correttamente i contenuti di una pagina web.

Tutti i documenti HTML devono iniziare con una dichiarazione `<!DOCTYPE>`

Questa dichiarazione non è un tag ma un'informazione per il browser su quale tipo di documento aspettarsi. In HTML 5, la dichiarazione è:

```
<!DOCTYPE html>
```

# Pagina HTML



# Struttura base

Un documento HTML ha una struttura gerarchica e inizia con il tag `<html>`, seguito da `<head>`, che contiene informazioni relative alla pagina (metadati), e `<body>` che contiene il contenuto visibile all'utente.

```
<!DOCTYPE html>  
  
<html>  
  <head>  
  </head>  
  <body>  
  </body>  
</html>
```



# TAG ed ELEMENTI

I tag sono nomi di elementi racchiusi tra parentesi angolari.

I tag normalmente si presentano in coppie

Il primo tag in una coppia è il tag iniziale o «*tag di apertura*», il secondo tag è il tag finale o «*tag di chiusura*» e va scritto come il tag di apertura, ma con una barra / inserita prima del nome del tag.

Esempio: `<p>` e `</p>`

**Nota:** Alcuni elementi non hanno contenuti (ad esempio l'elemento `<br>`).

Questi elementi sono chiamati elementi vuoti.

Tali elementi non hanno un tag di fine!

# ELEMENTI, TAG e ATTRIBUTI

- **Tag:** delimitano il contenuto e danno istruzioni al browser su come visualizzarlo. Molti tag prevedono un'apertura e una chiusura.
- **Attributi:** forniscono ulteriori informazioni sui tag, come l'indirizzo di un link o le dimensioni di un'immagine. Spesso hanno associato un valore.

`<a href="https://www.itiseveripadova.edu.it">Sito della scuola</a>`

`<a href="https://www.itiseveripadova.edu.it">Sito della scuola</a>`

tag (apertura)

attributo

valore attributo

contenuto

tag (chiusura)

# Esempio

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title>Page Title</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    <h1>My First Heading</h1>
```

```
    <p>My first paragraph.</p>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

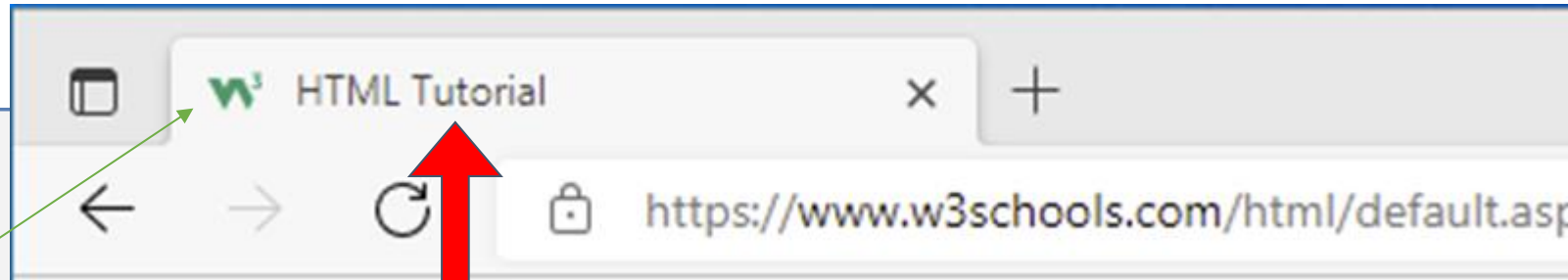
# My First Heading

My first paragraph.



# HEAD: metadati, titolo, icona

```
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <title>HTML Tutorial</title>  
  <meta name="description" content="Free Web tutorials">  
  <meta name="keywords" content="HTML, CSS, JavaScript, tutorial">  
  <meta name="author" content="John Doe">  
  <link rel="icon" type="image/x-icon" href="images/favicon.ico">  
</head>
```



# TESTO: titoli

```
<h1>Heading 1</h1>
```

```
<h2>Heading 2</h2>
```

```
<h3>Heading 3</h3>
```

```
<h4>Heading 4</h4>
```

```
<h5>Heading 5</h5>
```

```
<h6>Heading 6</h6>
```

```
<hr>
```

This is some text.

This is some text.

```
<p>This is a paragraph.</p>
```

# Heading 1

## Heading 2

### Heading 3

#### Heading 4

##### Heading 5

###### Heading 6

---

This is some text. This is some text.

This is a paragraph.

Il tag `<hr>` crea una linea di separazione.

# Formattazione testo

Spazi iniziali, spazi multipli e ritorni a capo sono ignorati dal browser.

Il tag `<pre>` permette invece di preservare il testo così com'è.

Per andare a capo si utilizza `<br>`.

`<p>`

My Bonnie lies over the ocean.

My Bonnie lies over the sea.`<br>`

My Bonnie lies over the ocean.

Oh, bring back my Bonnie to me.

`</p>`

`<pre>`

My Bonnie lies over the ocean.

My Bonnie lies over the sea.

`</pre>`

My Bonnie lies over the ocean. My Bonnie lies over the sea.  
My Bonnie lies over the ocean. Oh, bring back my Bonnie to me.

My Bonnie lies over the ocean.

My Bonnie lies over the sea.

# Formattazione testo

`<b>`This text is bold!`</b>`

Rilevante nel motore di ricerca `<strong>`This text is important!`</strong>`

`<i>`This text is italics`</i>`

Nella lettura viene enfatizzato `<em>`This text is emphasized`</em>`

`<p>`Do not forget to buy `<mark>`milk`</mark>` today.`</p>`

`<p>`My favorite color is `<del>`blue`</del>` `<ins>`red`</ins>`.`</p>`

`<p>`This is `<sub>`subscripted`</sub>` text.`</p>`

`<p>`This is `<sup>`superscripted`</sup>` text.`</p>`

**This text is important!**

*This text is emphasized*

Do not forget to buy **milk** today.

My favorite color is ~~blue~~ red.

This is subscripted text.

This is superscripted text.

# Caratteri speciali

| Simbolo | Descrizione               | Entità numerica | Entità nominale |
|---------|---------------------------|-----------------|-----------------|
| &       | e commerciale (ampersand) | &#038;          | &amp;           |
| <       | maggiore di               | &#060;          | &lt;            |
| >       | minore di                 | &#062;          | &gt;            |
|         | spazio                    | &#032;          | &nbsp;          |
| 1/2     | un mezzo                  | &#189;          | &frac12;        |
| à       | a accentata grave         | &#224;          | &agrave;        |
| è       | e accentata grave         | &#232;          | &egrave;        |
| ì       | i accentata grave         | &#236;          | &igrave;        |
| ò       | o accentata grave         | &#242;          | &ograve;        |
| ù       | u accentata grave         | &#249;          | &ugrave;        |

# Liste

## Ordered List

```
<ol>  
  <li>Coffee</li>  
  <li>Tea</li>  
  <li>Milk</li>  
</ol>
```

1. Coffee
2. Tea
3. Milk

## Unordered List

```
<ul>  
  <li>Coffee</li>  
  <li>Tea</li>  
  <li>Milk</li>  
</ul>
```

- Coffee
- Tea
- Milk



# Tabelle

Person 1 Person 2 Person 3

|      |        |       |
|------|--------|-------|
| Emil | Tobias | Linus |
| 16   | 14     | 10    |

```
<table>
  <tr>
    <th>Person 1</th>
    <th>Person 2</th>
    <th>Person 3</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Emil</td>
    <td>Tobias</td>
    <td>Linus</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>16</td>
    <td>14</td>
    <td>10</td>
  </tr>
</table>
```

Patients

| Name |         | Age |
|------|---------|-----|
| Jill | Smith   | 50  |
| Eve  | Jackson |     |

```
<table border="1">
  <caption>Patients</caption>
  <thead>
    <tr>
      <th colspan="2">Name</th>
      <th>Age</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>Jill</td>
      <td>Smith</td>
      <td rowspan="2">50</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Eve</td>
      <td>Jackson</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

L'attributo **colspan** permette ad una cella di occupare più colonne.

L'attributo **rowspan** permette invece ad una cella di occupare più righe.

# Link

L'attributo `target="_blank"` apre la pagina in una nuova scheda.

```
<h3>Absolute URLs</h3>
```

```
<p><a href="https://www.google.com/">Google</a></p>
```

```
<p><a href="https://www.w3.org/" target=" blank">W3C</a></p>
```

```
<h3>Relative URLs</h3>
```

```
<p><a href="contacts.html">Contacts</a></p>
```

```
<p><a href="tutorials/css-tutorial.html">CSS Tutorial</a></p>
```

```
<p><a href="/info/help.html">Help</a></p>
```

```
<p><a href="../default.html">Default page</a></p>
```

```
<h3>Mail</h3>
```

```
<a href="mailto:someone@example.com">Send email</a>
```

## Absolute URLs

[Google](https://www.google.com/)

[W3C](https://www.w3.org/)

## Relative URLs

[Contacts](#)

[CSS Tutorial](#)

[Help](#)

[Default page](#)

## Mail

[Send email](mailto:someone@example.com)

# Percorsi relativi

Posizione attuale: cartella "website"

Link 1: "contacts.html"

Link 2: "tutorials/css.html"

Link 3: "../default.html"

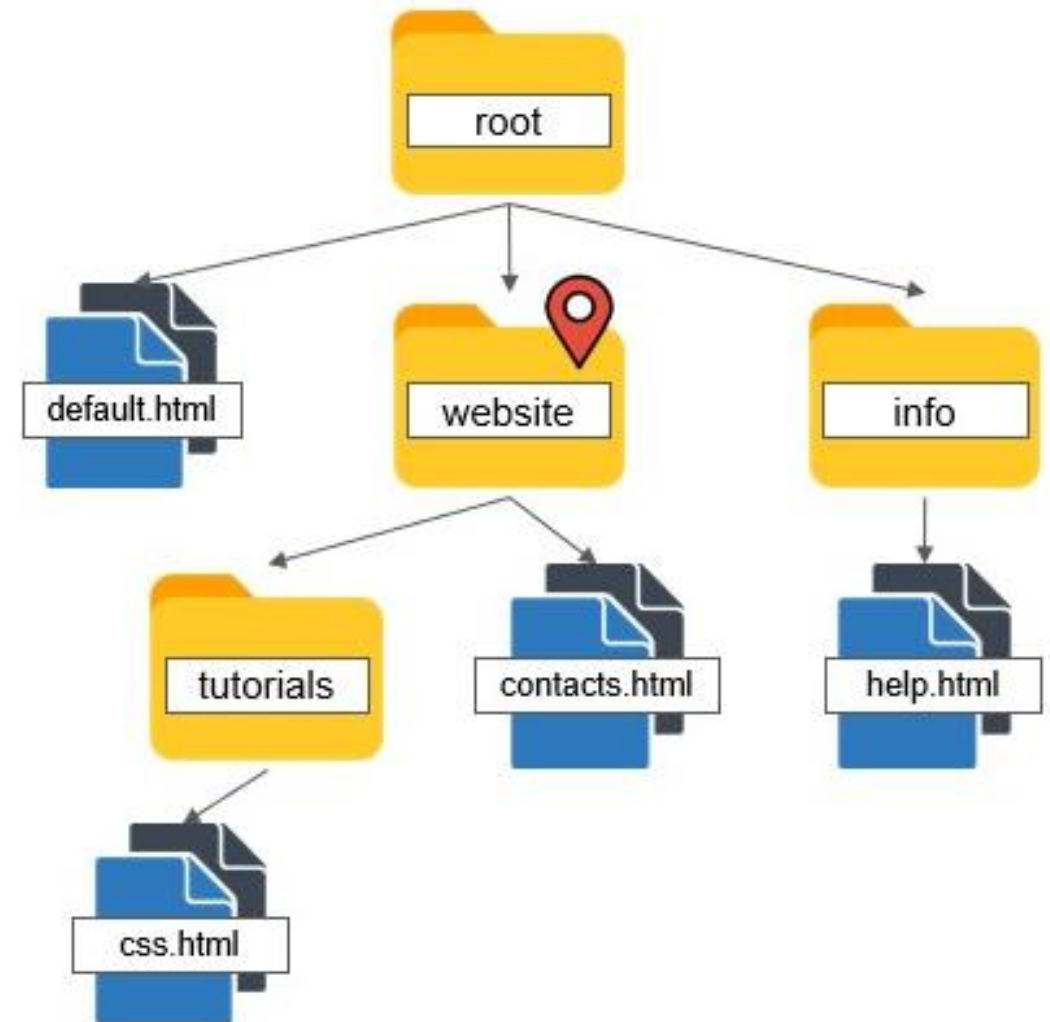
Link 4: "../info/help.html"

Link 5: "/default.html"

Link 6: "/info/help.html"

Link 7: "/website/contacts.html"

Link 8: "/website/tutorials/css.html"




I link 5, 6, 7 e 8 non dipendono dalla posizione.

# Bookmark

Quando si vuole lasciare un link “vuoto”, ovvero che non punta da nessuna parte, si pone `href="#"`

```
<a href="#C30">Jump to Chapter 30</a>
<h2>Chapter 1</h2>
<p>This chapter explains ba bla bla</p>
<h2>Chapter 2</h2>
<p>This chapter explains ba bla bla</p>
.....
<h2 id="C30">Chapter 30</h2>
<p>This chapter explains ba bla bla</p>
```



Un'ancora si richiama  
anteponendo # all'`id`  
dell'elemento a cui fa  
riferimento

## *Formato immagini*

I browser permettono di inserire immagini nei seguenti formati grafici:

- **GIF** supporta animazioni e trasparenza, fino a 256 colori;
- **JPEG/JPG** supporta fino a 16 milioni di colori, no animazioni e no trasparenza;
- **PNG** supporta la trasparenza, fino a 16 milioni di colori, no animazioni;
- **WEBP** rilasciato da Google nel 2018, supporta animazioni e trasparenza, fino a 16 milioni di colori; è un formato appositamente creato per ottimizzare il caricamento delle immagini sulle pagine Web a discapito della qualità, creando immagini più piccole per rendere il Web più veloce.

# Immagini

```

```

```

```

```
<picture>
```

```
  <source media="(min-width: 650px)" srcset="pic_trulli_uhd.jpg">
```

```
  <source media="(min-width: 465px)" srcset="pic_trulli_hd.jpg">
```

```
  
```

```
</picture>
```





# Youtube

Il tag `<iframe>` permette di visualizzare il contenuto di una pagina Web all'interno di un'altra pagina Web.

```
<iframe width="560" height="315"  
src="https://www.youtube.com/embed/TxcJ2drr554?autoplay=1&mute=1&controls=0&loop=1">  
</iframe>
```



Alcuni parametri aggiuntivi

# Audio

```
<audio controls autoplay muted>
```

```
<source src="horse.ogg" type="audio/ogg">
```

```
<source src="horse.mp3" type="audio/mpeg">
```

Your browser does not support the audio element.

```
</audio>
```



HTML5 ha introdotto il tag **<track>** utilizzabile all'interno di **<audio>** e **<video>** per specificare file di sottotitoli, descrizioni, o tracce di supporto audio e video. Non è ancora pienamente supportato dai browser.

# Form

Un **form** HTML è un elemento che consente agli utenti di inserire e inviare dati a un server. Viene usato per raccogliere informazioni tramite campi come testi, checkbox, pulsanti e menù a tendina. Un form è strutturato con il tag `<form>` e include elementi come `<input>`, `<textarea>`, `<button>`, etc. I dati inseriti vengono inviati al server quando l'utente sottoscrive il form.

# Esempio Form

```
<form>

  <label for="fname">First name:</label><br>

  <input type="text" id="fname" name="firstname"><br>

  <label for="lname">Last name:</label><br>

  <input type="text" id="lname" name="lastname">

  <label for="comment">Comment:</label><br>

  <textarea id="comment" name="mycomment" rows="10" cols="30">
Write here your comment..

  </textarea>

</form>
```

First name:

Last name:

Comment:

Write here your comment..

# Fieldset

```
<form action="/action_page.php">
```

```
  <fieldset>
```

```
    <legend>Personalia:</legend>
```

```
    <label for="fname">First name:</label><br>
```

```
    <input type="text" id="fname" name="fname" value="John"><br>
```

```
    <label for="lname">Last name:</label><br>
```

```
    <input type="text" id="lname" name="lname" value="Doe"><br><br>
```

```
    <input type="submit" value="Submit">
```

```
  </fieldset>
```

```
</form>
```



The image shows a visual representation of the HTML form defined in the code. A dashed rectangular box represents the `<form>` container. Inside this box, a solid rectangular box represents the `<fieldset>` element. The `<fieldset>` box has a thin border and contains the following elements: a legend titled "Personalia:" at the top, followed by a label "First name:" and a text input field containing the value "John". Below that is a label "Last name:" and a text input field containing the value "Doe". At the bottom of the `<fieldset>` box is a submit button labeled "Submit".

# Radio

```
<p>Choose your favorite Web language:</p>
```

```
<form>
```

```
  <input type="radio" id="html" name="fav_language" value="HTML">
```

```
  <label for="html">HTML</label><br>
```

```
  <input type="radio" id="css" name="fav_language" value="CSS" checked>
```

```
  <label for="css">CSS</label><br>
```

```
  <input type="radio" id="javascript" name="fav_language" value="JavaScript">
```

```
  <label for="javascript">JavaScript</label>
```

```
</form>
```

Choose your favorite Web language:

- ☐ HTML
- ☒ CSS
- ☐ JavaScript



# Checkbox

```
<p>My vehicles:</p>
```

```
<form>
```

```
  <input type="checkbox" id="vehicle1" name="vehicle1" value="Bike">
```

```
  <label for="vehicle1"> I have a bike</label><br>
```

```
  <input type="checkbox" id="vehicle2" name="vehicle2" value="Car">
```

```
  <label for="vehicle2"> I have a car</label><br>
```

```
  <input type="checkbox" id="vehicle3" name="vehicle3" value="Boat" checked>
```

```
  <label for="vehicle3"> I have a boat</label>
```

```
</form>
```

My vehicles:

- ☐ I have a bike
- ☐ I have a car
- ☒ I have a boat

# Submit

```
<form action="/action_page.php">  
  <label for="fname">First name:</label><br>  
  <input type="text" id="fname" name="fname" value="John"><br>  
  <label for="lname">Last name:</label><br>  
  <input type="text" id="lname" name="lname" value="Doe"><br><br>  
  <input type="submit" value="Submit">  
</form>
```

First name:

John

Last name:

Doe

Submit

Cliccando sul bottone di tipo *submit* verremo indirizzati alla pagina `action_page.php`. I valori inseriti nel form saranno recuperabili nella pagina `action_page.php` usando i nomi specificati nell'attributo `name`.

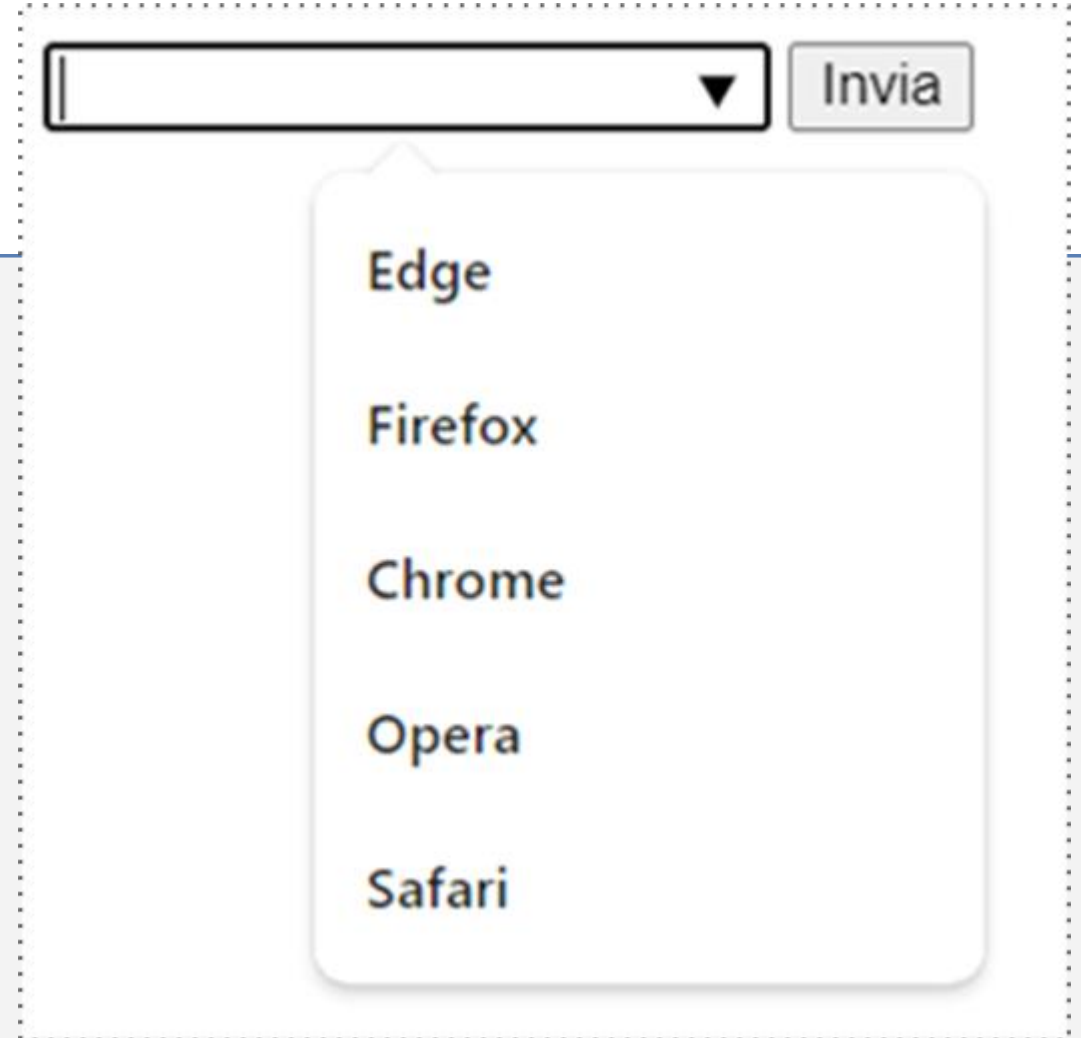
# Select

```
<label for="cars">Choose a car:</label>  
<select id="cars" name="cars">  
  <option value="volvo">Volvo</option>  
  <option value="saab">Saab</option>  
  <option value="fiat">Fiat</option>  
  <option value="audi">Audi</option>  
</select>
```

Choose a car: Volvo ▼

# Datalist

```
<form action="/action_page.php">  
  <input list="browsers">  
  <datalist id="browsers">  
    <option value="Edge">  
    <option value="Firefox">  
    <option value="Chrome">  
    <option value="Opera">  
    <option value="Safari">  
  </datalist>  
</form>
```



A web form with a dropdown menu and a list of browser names. The dropdown menu is empty, and the list contains the following options: Edge, Firefox, Chrome, Opera, and Safari. The form is enclosed in a dashed border.

▼

Invia

- Edge
- Firefox
- Chrome
- Opera
- Safari

# Tipi speciali

```
<form>
  <label for="email">Enter your email:</label><br>
  <input type="email" id="email" name="email"><br>
  <label for="pwd">Password:</label><br>
  <input type="password" id="pwd" name="pwd"><br>
  <label for="appt">Select a time:</label><br>
  <input type="time" id="appt" name="appt"><br>
  <label for="birthday">Birthday:</label><br>
  <input type="date" id="birthday" name="birthday" min="1980-01-01" max="2014-12-31"><br>
  <label for="quantity">Quantity (between 1 and 5):</label><br>
  <input type="number" id="quantity" name="quantity" min="1" max="5"><br>
  <input type="button" value="Click Me!"><br>
</form>
```

Enter your email:

Password:

Birthday:

Select a time:

Quantity (between 1 and 5):

# Tipi speciali

```
<form>
  <label for="myfile">Select a file:</label><br>
  <input type="file" id="myfile" name="myfile"><br>
  <label for="homepage">Add your homepage:</label><br>
  <input type="url" id="homepage" name="homepage"><br>
  <label for="vol">Volume (between 0 and 50):</label><br>
  <input type="range" id="vol" name="vol" min="0" max="50"><br>
  <label for="favcolor">Select your favorite color:</label><br>
  <input type="color" id="favcolor" name="favcolor"><br>
  <label for="phone">Enter your phone number:</label><br>
  <input type="tel" id="phone" name="phone" pattern="[0-9]{3}-[0-9]{2}-[0-9]{3}"><br>
  <input type="hidden" id="custId" name="custId" value="3487"><br>
  <input type="reset" value="Reset">
</form>
```

Select a file:

Scegli file

Nessun file selezionato

Add your homepage:

Volume (between 0 and 50):

Select your favorite color:

Enter your phone number:

Reset



# Placeholder

```
<form>

  <label for="code">Code:</label><br>

  <input type="text" id="code" name="code" disabled><br>

  <label for="fname">First name:</label><br>

  <input type="text" id="fname" name="fname" value="John" readonly maxlength="20"><br>

  <label for="lname">Last name*:</label><br>

  <input type="text" id="lname" name="lname" value="Doe" required maxlength="20"><br>

  <label for="phone">Enter a phone number:</label><br>

  <input type="tel" id="phone" name="phone" placeholder="123-45-678">

</form>
```

Code:

First name:

Last name\*:

Enter a phone number:

## Tag di blocco e tag in linea

- ❑ Un **tag di blocco** (*block-level*) è un elemento che occupa tutta la larghezza disponibile (quella dell'elemento padre) e inizia sempre su una nuova riga. Un elemento di blocco può contenere altri elementi.

Esempi: `<p>`, `<h1>`, `<ul>`, `<hr>`, `<header>`, `<footer>`, `<section>`, `<nav>`

- ❑ Un **tag in linea** (*inline-level*) è un elemento che non interrompe il flusso del testo e occupa solo lo spazio necessario. Un elemento in linea può contenere solo altri elementi in linea.

Esempi: `<a>`, `<img>`, `<strong>`, `<em>`, `<label>`, `<input>`, `<br>`, `<code>`

# div e span

L'elemento di blocco per eccellenza è `<div>`, mentre quello in linea è `<span>`. Questi tag rappresentano dei contenitori generici e dallo stile neutro.

```
<div>
```

```
<h2>London</h2>
```

```
<p>London is the capital city of England.</p>
```

```
</div>
```

## London

London is the capital city of England.

My mother has blue eyes and my father has dark green eyes.

```
<p>My mother has <span>blue</span> eyes and my father has <span>dark green</span> eyes.</p>
```

# Elementi semantici

I **tag semantici** sono elementi della pagina che descrivono il contenuto che racchiudono in modo significativo, rendendo la struttura della pagina più comprensibile per i browser, i motori di ricerca e gli sviluppatori.

A differenza dei tag generici `<div>` e `<span>`, i tag semantici comunicano chiaramente lo scopo del loro contenuto.

HTML5 ha introdotto nuovi tag semantici e ha deprecato l'uso di alcuni tag non semantici, utilizzati solo per lo stile e non per il contenuto, ad esempio `<b>`, `<i>` o `<font>`.

# Tag semantici

I tag semantici `<header>`, `<footer>`, `<nav>`, `<main>`, `<aside>`, `<section>`, `<article>` sono usati per delimitare le aree significative di una pagina Web.

