

HTML

HYPER TEXT MARK-UP LANGUAGE

HTML

- Hyper Text Mark-Up Language
- Linguaggio di marcatura per ipertesti
- E' un linguaggio di formattazione usato per descrivere i documenti ipertestuali disponibili nel World Wide Web.
- I siti web sono scritti in HTML
- Il codice viene letto ed elaborato dal browser, il quale genera la pagina che viene visualizzata sullo schermo.

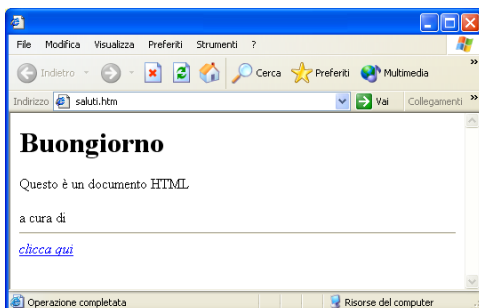
Cosa sono le pagine HTML

- Ogni volta che navighiamo in rete visualizziamo pagine HTML
- Che contengono testo, immagini, suoni ecc.
- E sono collegate fra loro in modo da formare un ipertesto

Un esempio di pagina HTML

```
<html>
<head>
  <title> Esempio </title>
</head>
<body>
  <h1> Buongiorno </h1>
  <p>Questo è un documento HTML</p>
  <p>a cura di</p>
  <hr />
  <address>
    <a href="http://www.itis.pr.it">clicca qui </a>
  </address>
</body>
</html>
```

Risultato



Alcuni esempi di tag HTML

- `<html>...</html>` Racchiude l'intero documento HTML.
- `<head>...</head>` Racchiude l'intestazione di un documento HTML.
- `<body>...</body>` Racchiude il corpo (testo e tag) del documento HTML.

HTML (file di testo)

- Un file HTML è un file di testo quindi potrebbe essere generato da un qualunque editor di testo (es. blocconote)
- HTML consiste di *tag* che funzionano come comandi per il browser; ce ne sono per indicare il testo in grassetto, per creare elenchi, per mostrare un link e altro ancora.

Editor WYSIWYG

- Esistono vari editor ad alto livello che facilitano il compito di realizzazione di pagine web
- WYSIWYG (What You See Is What You Get) (Ciò che vedi è ciò che ottieni) ... quasi ...
- Gli Editor avanzati evitano all'utente di conoscere e maneggiare i tag, che restano dietro le quinte.

Tag <title>

- Viene visualizzato dal browser all'apertura della pagina stessa
- Nell'intestazione si inserisce il tag <title>
- Esempio

```
<head>  
<title>Titolo della pagina</title>  
</head>
```

Formattazione del testo

- Il testo va inserito nel tag <body>
- 6 tipi di titoli (variano le dimensioni)
- Esempio

```
<h1>Titolo di grandezza massima</h1>  
<h2>Titolo piu' piccolo</h2>  
<h6>Titolo di dimensione minima</h6>
```
- Paragrafi: per delimitare un paragrafo si utilizza il tag <p>
- Al termine di un paragrafo il testo va a capo
- ```
<p>Questo e' un paragrafo</p>
```

## Suddivisione del documento in blocchi

- Il tag <div> permette di creare un blocco che può contenere testo immagini ecc.
- In un blocco è possibile definire l'allineamento con l'attributo align
- Esempio:
  - ```
<div align="center">Testo</div>
```
 - Testo sottolineato

```
<u> ... </u>
```
 - Testo in corsivo

```
<i> ... </i>
```
 - Testo in grassetto

```
<b> ... </b>
```
 - Inserimento di riga orizzontale

```
<hr />
```

Elenchi ordinati

```
<ol>  
  <li>elemento 1</li>  
  <li>elemento 2</li>  
  <li>elemento 3</li>  
</ol>
```

Elenchi non ordinati

```
<ul>
  <li>elemento 1</li>
  <li>elemento 2</li>
  <li>elemento 3</li>
</ul>
```

Immagini

- Le immagini sono esterne alle pagine html
 - Nel codice html va inserito un riferimento al file che contiene l'immagine
 - Attenzione a non utilizzare percorsi assoluti per fare riferimento alle immagini
 - Utilizzare percorsi relativi
- ```

```
- Esempio
- ```

```

Attributi del tag

- **width** e **height** definiscono larghezza e altezza dell'immagine
- **alt** definisce il testo alternativo per chi non visualizza l'immagine
- **align** definisce l'allineamento dell'immagine rispetto al testo (right, left, top, bottom, middle)
- Un esempio
- ``

I link

- Per collegare le pagine fra loro si utilizzano i link che permettono di costruire la struttura ipertestuale del sito
 - Per i link si utilizza il tag `<a>` con l'attributo `href`
 - Es.
- ```
 collegamento a un'altra pagina del sito
```
- ```
<a href="http://www.altrosito.it"> collegamento a un altro sito</a>
```

Immagine come link

- Il tag `` può essere utilizzato all'interno del tag `<a>` per fare in modo che una immagine diventi un link per una nuova pagina

Tabelle

- Le tabelle html permettono di mostrare dati
- Le tabelle sono definite dal tag `<table>`
- Il tag `<table>` contiene righe di celle, definite dal tag `<tr>`
- Ogni tag `<tr>` contiene celle di dati, definite dal tag `<td>`
- Le celle di titolo sono definite dal tag `<th>`
- Le righe procedono dall'alto verso il basso
- Le celle procedono da sinistra a destra
- Ogni cella di dati può contenere tutto ciò che si vuole
 - collegamenti, immagini, liste e anche altre tabelle

Un esempio di tabella

```
<table border="1">
  <tr>
    <td>cella 1 riga 1</td>
    <td>cella 2 riga 1</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>cella 1 riga 2</td>
    <td>cella 2 riga 2</td>
  </tr>
</table>
```