



**Dipartimento
di Studi Umanistici**

Fondamenti di Informatica

HTML - Hypertext Markup Language

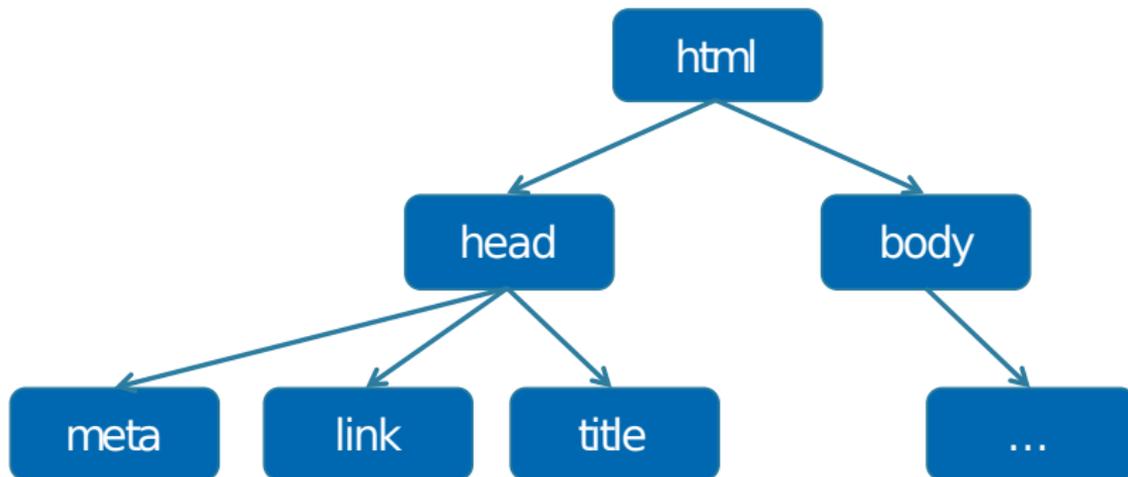
Giuseppe Cota

Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie della Comunicazione - Università di Ferrara

- I Tag sono gli elementi fondamentali del linguaggio HTML
- Sono delle parole chiave racchiuse fra parentesi angolari < ... >
- Usati (solitamente) in “coppia” come ad esempio: <p> e </p>
 - Il primo tag della coppia è lo **start tag** e il secondo è l'**end tag**
 - L'end tag è scritto quasi lo start tag, ma inizia con uno slash
- Consentono:
 - Formattare il testo (<h>, <p>, , ...);
 - Definire hyperlink (<a>);
 - Raccogliere informazioni dall'utente (<form>).

Struttura documento HTML

Un documento HTML ha una struttura ad albero i cui elementi (i tag) sono annidati creando una gerarchia



Struttura documento HTML

Struttura di base

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

</head>

<body>

</body>

</html>

<html> è il tag radice

<head> identifica la sezione header

<body> identifica il corpo del documento



Tag di blocco e liste

```
<body>
```

```
<p></p>
```

```
<hx></hx>
```

```
<a></a>
```

```
<div></div>
```

```
<ol></ol>
```

```
<ul>
```

```
<li></li>
```

```
</ul>
```

```
<img />
```

```
<br />
```

```
</body>
```

Tutti i tag di blocco o di lista vanno racchiusi all'interno del tag body

I tag `` ed `` vengono utilizzati per gli elenchi, i primi per gli elenchi ordinati, i secondi per gli elenchi non ordinati

Il tag `` viene utilizzato per gli elementi degli elenchi e devono essere all'interno dei tag `` o ``

I tag `` e `
`, sono tag "speciali" che possono non avere il tag di chiusura



Titoli e paragrafi

- In HTML è possibile definire **titoli** usando i tag <h1>, ..., <h6>.
- <h1> è il titolo più importante, <h6> è il meno importante.

<h1>Questo è il titolo principale</h1>

<h2>Questo è un Sottotitolo</h2>

<h3>Questo è un Sottotitolo</h3>

<h4>Questo è un Sottotitolo</h4>

<h5>Questo è un Sottotitolo</h5>

<h6>Questo è un Sottotitolo</h6>

- Per i **paragrafi** si usa il tag <p>

<p>Questo è un paragrafo</p>



- Esistono dei tag HTML che non contengono niente.
- Esiste solo lo start tag
- `
` è un tag vuoto che si utilizza per andare a capo
- I tag vuoti possono essere “chiusi” inserendo uno slash “/” alla fine dello start tag.
 - Esempio: `
`

- Tutti i tag HTML ammettono attributi.
- Gli attributi forniscono delle informazioni aggiuntive su un elemento.
- Gli attributi sono sempre specificati nello start tag
- Gli attributi solitamente sono coppie di tipo chiave/valore del tipo `name="value"`



- Tutti i tag occupano, se non specificato diversamente dagli **attributi** (width ed height) o modificatori **css**, il 100% della dimensione (in larghezza) del suo contenitore e lo spazio necessario a visualizzare il loro contenuto in altezza.
- Tutti i tag “rompono” la riga, ovvero, vengono sempre posti uno sotto l’altro ... tranne alcune eccezioni.



Il tag <head>

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    ...
```

<title> il titolo del documento

<link> documenti da includere

<script> file di script (javascript)

<style> codice css

<meta> informazioni e metadati

```
  </head>
```

```
    ....
```

```
</html>
```



Il tag <meta>

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <meta name="" content="" />
```

```
    ...
```

```
  </head>
```

```
....
```

```
</html>
```

Il tag <meta> richiede la coppia di attributi:

- name
- content

Oppure altri attributi come:

- charset

e altri ...



Il tag <meta>

```
<meta charset="UTF-8" />
<meta name="description" content="Corso di Fondamenti di Informatica" />
<meta name="keywords" content="HTML,CSS,XML,JavaScript">
<meta name="author" content="Giuseppe Cota" />
```

- I tag <meta> nell'head di una pagina possono essere più di uno e sono particolarmente importanti perchè vengono letti e utilizzati dai motori di ricerca.

Descrizione home Facebook

```
<meta name="description" content="Crea un account o accedi a Facebook ..." />
```

Facebook: accedi o iscriviti

<https://it-it.facebook.com/> ▼

Crea un account o accedi a **Facebook**. Connettiti con amici, familiari e altre persone che conosci.

Condividi foto e video, invia messaggi e ricevi...

Attributi dei tag

- Tutti i Tag, in genere, ammettono l'uso di alcuni attributi di qualificazione globali detti anche Core Attributes fra cui: `id`, `class`, `style`.

| Attributo | Nome | Descrizione |
|--------------------|----------------|---|
| <code>id</code> | Identificatore | Specifica l'identificatore di un elemento (deve essere unico nel documento) |
| <code>class</code> | Classe | Specifica la classe (o insieme di classi) di appartenenza |
| <code>style</code> | Stile | Permette di specificare lo stile dell'elemento "in linea" |



Attributi dei tag

Esempi

`<h1 id="titolo"> Io sono il titolo </h1>`

`<li class="elemento"> Io sono un punto di un elenco `

` Io sono un link rosso `



```
<a href="..." target="..." title="...">Questo è un link</a>
```

- Il tag <a> permette di creare dei link.
- Ha 3 attributi principali:
 - href: Specifica l'indirizzo URL a cui rimandare l'utente.
 - target: Specifica il comportamento per l'apertura.
Possibili valori:
 - _self: apre il documento linkato nella stessa tab/finestra in cui è stato cliccato
 - _blank: apre il documento linkato in un nuovo tab o nuova finestra.
 - ...
 - title: Specifica il titolo dell'ancora.

```
<div>  
  <p> ... </p>  
  <div> ... </div>  
</div>
```

- Il tag `<div>` (Content Division) è utilizzato per suddividere la pagina in blocchi o sezioni. I tag contenitore, sono molto frequentemente caratterizzati da attributi `id` e `class` per identificarne lo scopo ed il ruolo.
- In HTML5 è stato aggiunto il tag `<section>` per le sezioni e moltissimi altri tag contenitori (come `<nav>` e `<footer>`)

```
<ol>  
  <li> ... </li>  
  <li> ... </li>  
</ol>
```

```
<ul>  
  <li> ... </li>  
  <li> ... </li>  
</ul>
```

I tag lista possono essere di 2 tipi:

- ordinate (elenco numerato)
- non ordinate (elenco puntato)

```

```

- Il tag `` ha 2 attributi principali:
 - `src`: Specifica l'indirizzo (URL) dell'immagine sul server o sul web.
 - `alt`: Specifica un testo da utilizzare al posto dell'immagine, nel caso in cui ci siano problemi di visualizzazione.
- Il tag `` inoltre ammette altri attributi che ne modificano la visualizzazione come la larghezza (`width`) e l'altezza (`height`).

Tag in linea

```
<body>  
  <em> ... </em>  
  <span> ... </span>  
  <strong> ... </strong>  
</body>
```

- Si chiamano tag in linea perchè a differenza di altri non “rompono” la riga.

<p>Questa riga contiene una parte in grassetto</p>

Questa riga contiene una parte **in grassetto**

<p>Questa riga contiene una parte in corsivo</p>

Questa riga contiene una parte *in corsivo*

<p>Questa riga contiene una parte speciale</p>

Questa riga contiene una parte speciale

(Di per sé non modifica la visualizzazione del testo, ma può essere usato insieme al CSS)

Il tag <table>

- Il tag <table> definisce una tabella.
- I tag <tr> e <td> definiscono rispettivamente le righe e le colonne della tabella.
- Le <table> sono costruite per righe:

```
<tr>  
  <td>Colonna 1</td>  
  <td>Colonna 2</td>  
  <td>Colonna 3</td>  
</tr>
```



Il tag <thead>

- Il tag <thead> definisce la testata di una tabella.
- Può contenere più righe di intestazione che si definiscono con il solito <tr>
- Per le colonne dell'intestazione è bene usare il tag <th>

```
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>Titolo Colonna 1</th>
      <th>Titolo Colonna 2</th>
      <th>Titolo Colonna 3</th>
    </tr>
  </thead>
</table>
```



Il tag <tbody>

- Il tag <tbody> definisce il corpo della tabella. Può contenere più righe che si definiscono con i tag <tr>.
- Ogni riga a sua volta può contenere più colonne definite con il tag <td>.

```
<table>  
  <thead>  
    ...  
  </thead>  
  <tbody>  
    <tr>  
      <td>Colonna 1</td>  
      <td>Colonna 2</td>  
      <td>Colonna 3</td>  
    </tr>  
  </tbody>  
</table>
```



Altri tag

- Il tag `
` “rompe” la riga di testo e manda a capo la visualizzazione.
- È un tag vuoto.

`<p>` Questa è una riga interrotta dall'andata `
`
a capo`</p>`

- Il tag `<hr/>` visualizza una riga di separazione.
- È un tag vuoto

`<h1>` Titolo `</h1>`

`<p>` Paragrafo del capitolo `</p>`

`<hr/>`

`<p>` Paragrafo del capitolo preceduto da una riga di
separazione `</p>`



Riferimenti principali

- Slide Prof. Piva **Lezione 5 - Reti**. Corso di “Fondamenti di Informatica - Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie della comunicazione” AA 2017-2018.
- Tutorial HTML W3C: <https://www.w3schools.com/html/>

