# **HTML**

## Struttura base di un documento html

- 1. Preambolo <!DOCTYPE html>
- 2. L'elemento document denotato dall'elemento html
- 3. Commenti <!-- commento -->
- 4. head per le informazioni sul documento stesso
- 5. body il contenuto da visualizzare

## Elementi

Denotati da uno **start tag** e da un **end tag** 



### alcuni elementi possono omettere l'end tag

- I tag devono essere annidati secondo il loro content model
- Gli elementi possono avere attributi
- Sei tipi di elementi:
  - void
  - template
  - raw text
  - escapable
  - foreign
  - o norma

```
 sono un paragrafo 
<img src="image.png">
```

## **Attributi**

Hanno un nome denotato da una stringa



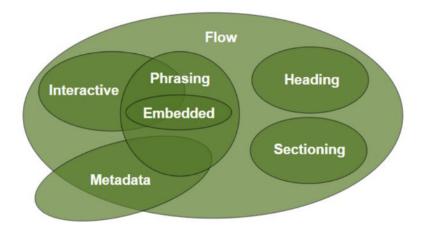
Possono avere un valore

Il valore è una combinazione di text e reference text, dove:

- text è una stringa
- character reference:

- sono prefissi da e contengono un name, un # dal numero decimale o esadecimale corrispondente al codepoint
- terminano con ;

## Categorie di contenuti per gli elementi



### **Metadata Content**

Imposta la presentazione o il comportamento del resto del contenuto e le relazioni del documento con gli altri documenti

- base
- link
- meta
- noscript
- script
- style
- template
- title

```
</body>
</html>
```

#### Flow Content

Elementi che vengono usati all'interno del body

```
a, abbr, address, area, article, aside, audio, b, bdi, bdo, blockquote, br, button, canvas, cite, code, data, datalist, del, details, dfn, dialog, div, dl, em, embed, fieldset, figure, footer, form, h1, h2, h3, h4, h5, h6, header, hgroup, hr, i, iframe, img, input, ins, kbd, label, link, main, map, mark, math, menu, meta, meter, nav, noscript, object, ol, output, p, picture, pre, progress, q, ruby, s, samp, script, section, select, slot, small, span, strong, sub, sup, svg, table, template, textarea, time, u, ul, var, video, wbr
```

## **Sectioning content**

Definiscono l'ambito degli elementi header e footer

```
</nav>
   </header>
   <main>
       <section>
           <h2>Benvenuti nel nostro sito!</h2>
           Questo è il nostro contenuto principale.
       </section>
       <aside>
           <h2>Ultime notizie</h2>
           Aggiornamenti recenti e notizie interessanti.
       </aside>
   </main>
   <footer>
       © 2024 Il mio sito web. Tutti i diritti riserva:
   </footer>
</body>
</html>
```

## **Heading content**

Definiscono le intestazioni di una sezione: h1, h2, h3, h4, h5, h6, hgroup

```
<h1> Titolo 1 </h1>
<h2> Titolo 2 </h2>
<h3> Titolo 3 </h3>
<h4> Titolo 4 </h4>
<h5> Titolo 5 </h5>
<h6> Titolo 6 </h6>
```

## **Phrasing Content**

Definisce il testo del documento e gli elementi che marcano il testo a livello intraparagrafo

```
a, abbr, area, audio, b, bdi, bdo, br, button, canvas, cite, code, data, datalist, del, dfn, em, embed, i, iframe, img, input, ins, kbd, label, link, map, mark, math, meta, meter, noscript, object, output, picture, progress, q, ruby, s, samp, script, select, slot, small, span, strong, sub, sup, svg, template, textarea, time, u, var, video, wbr
```

#### **Embedded Content**

Definisce il contenuto che importa altre risorse nel documento: audio, canvas,

#### **Interactive Content**

```
Contenuto specifico per l'interazione con l'utente: a, audio, button, details, embed, iframe, img, input, label, select, textarea, video
```

## Liste ordinate

```
    esempio di lista ordinata, un
    esempio di lista ordinata, du
```

- esempio di lista ordinata, uno
- 2. esempio di lista ordinata, due

## Liste non ordinate

```
esempio di lista non ordinata
```

 esempio di lista non ordinata

## Liste di definizione

Termine 1

definzione 1

Termine 2
definzione 2

## Interazione con l'utente: forms

Denotati dall'elemento <form>

Un hyperlink che può essere manipolato da un insieme di elementi i cui valori sono editabili dagli utenti. L'insieme di valori può essere inviato ad un server per

#### ulteriori elaborazioni

- L'attributo action definisce l'azione da eseguire all'invio della form (solitamente è un collegamento ad un file sul server)
- L'attributo method specifica il metodo HTTP da utilizzare (solitamente GET, POST)
  - GET aggiunge i name degli input come query parameter alla action
  - POST appende i dati al body della richiesta HTTP

## **Tipologia input:**

#### **Text Input:**

```
<input type="text" id="username" name="username" placeholder
="Inserisci il tuo username">
```

## **Password Input:**

```
<input type="password" id="password" name="password" placehol
der="Inserisci la tua password">
```

## **Email Input:**

```
<input type="email" id="email" name="email" placeholder="Inse
risci la tua email">
```

## **Number Input:**

```
<input type="number" id="quantity" name="quantity" min="1" ma
x="100" value="1">
```

### **Checkbox Input:**

```
<input type="checkbox" id="checkbox" name="checkbox" value="v
alore">
<label for="checkbox">Accetto i termini e le condizioni</labe
l>
```

## **Radio Input:**

```
<input type="radio" id="radio1" name="radio" value="valore1">
<label for="radio1">Opzione 1</label><br>
<input type="radio" id="radio2" name="radio" value="valore2">
<label for="radio2">Opzione 2</label><br>
```

### **Textarea Input:**

```
<textarea id="message" name="message" rows="4" cols="50" plac
eholder="Inserisci il tuo messaggio"></textarea>
```

## File Input:

```
<input type="file" id="file" name="file">
```

#### **Submit Button:**

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

#### **Reset Button:**

HTML S

```
<input type="reset" value="Reset">
```

### **Button Input:**

```
<input type="button" value="Clicca qui">
```

## Date Input:

```
<input type="date" id="birthday" name="birthday">
```

## **Time Input:**

```
<input type="time" id="meeting-time" name="meeting-time" valu
e="09:00">
```

## **Color Input:**

```
<input type="color" id="favcolor" name="favcolor" value="#ff0
000">
```

## Range Input:

```
<input type="range" id="volume" name="volume" min="0" max="10
0" value="50">
```

#### **Hidden Input:**

```
<input type="hidden" id="token" name="token" value="abc123">
```

## **Script**

Il tag <script> viene usato per definire gli script client-side. Il codice javascript può essere:

- inserito direttamente dentro il tag
- riferito tramite una URL dentro l'attributo src

L'attributo type specifica il tipo di script (tipicamente application/javascript)

```
<script> può essere usato sia dentro <head> che <body>
```

Il tag <noscript> definisce un contenuto alternativo nel caso gli script client-side non