



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



*Ministero dell'Istruzione  
e del Merito*



**Italiadomani**  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



## **SOFTWARE DEVELOPER**

Fondamenti di UX/UI Design e HTML CSS

**Docente: Loredana Frontino**

**Titolo argomento: Elementi HTML**

# Anatomia dell'HTML

# Fondamenti di UX/UI design e HTML CSS – Modulo 7

---

Di cosa si compone un elemento HTML?

## Element

### Elementi di costruzione di una web page

Paragrafi, liste, tabelle, div, anchor, image, ecc.

## Tag

**Indicazioni che segnalano l'apertura o chiusura di un elemento e contengono al loro interno caratteri che indicano lo scopo di un tag.**

`<tagname>content</tagname>`

`<p>Paragrafo di testo</p>`

# Fondamenti di UX/UI design e HTML CSS – Modulo 7

---

Quali tipologie di elementi esistono?

## Container

**Elementi che contengono al loro interno altri elementi o contenuto**

`<p>Paragrafo di testo</p>`

## Stand alone

**Elementi che non contengono altro al loro interno**

`<img />`

# Fondamenti di UX/UI design e HTML CSS – Modulo 7

---

## Gli attributi di un elemento HTML

### Attributi

**Danno informazioni aggiuntive  
sull'elemento HTML**

Si definisce all'interno del tag di apertura

```
<div id="container">Contenitore di altri elementi</div>
```

### Valori

**È il valore assegnato a un attributo**

I valori devono essere racchiusi tra virgolette

```

```

# Struttura di una pagina HTML

# Fondamenti di UX/UI design e HTML CSS – Modulo 7

## HTML componenti

```
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Website Title</title>
    <meta name="description" content="My first website page">
    <meta name="author" content="Alfa Beta">
    <link rel="stylesheet" href="./css/styles.css">
  </head>
  <body>
    <div>
      <h1>My website</h1>
      <p>Page 1</p>
    </div>
    <!-- end of the body -->
    <script src="./js/scripts.js"></script>
  </body>
</html>
```

# Fondamenti di UX/UI design e HTML CSS – Modulo 7

## HTML componenti

`<!doctype html>`

## Definisce la versione del linguaggio di markup usato dalla pagina

È la prima istruzione che viene data al browser quando deve interagire con una pagina HTML.

XHTML 1.0      `<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">`

HTML4      `<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">`

**Per l'HTML5 viene inserito solo html**      `<!doctype html>`



## Fondamenti di UX/UI design e HTML CSS – Modulo 7

---

HTML componenti

```
<html lang="en"></html>
```

**È il livello superiore di un documento HTML che contiene al suo interno gli altri elementi**

# Fondamenti di UX/UI design e HTML CSS – Modulo 7

---

## HTML componenti

```
<head>  
  <meta charset="utf-8">  
  <title>Website Title</title>  
  <meta name="description" content="My first website page">  
  <meta name="author" content="Alfa Beta">  
  <link rel="stylesheet" href="./css/styles.css">  
</head>
```

**È il contenitore dei metadati, raccoglie le informazioni base della pagina che non sono però visibili direttamente all'interno del sito**

# Fondamenti di UX/UI design e HTML CSS – Modulo 7

---

## HTML body

```
<body>
  <div>
    <h1>My website</h1>
    <p>Page 1</p>
  </div>
  <!-- end of the body -->
  <script src="./js/scripts.js"></script>
</body>
</html>
```

# Fondamenti di UX/UI design e HTML CSS – Modulo 7

## Struttura dell'HTML

### Nesting

Gli elementi vengono annidati all'interno di altri elementi contenitivi.

### Commenti

I commenti vengono usati per organizzare il codice in sezioni all'interno del progetto, in modo che siano di facile comprensione.

```
<body>
```

```
<!-- inizio intestazione -->
```

```
<div>
```

```
<p>Paragrafo di testo</p>
```

```
</div>
```

```
<!-- fine intestazione -->
```

```
</ body >
```

# Elementi testuali

# Fondamenti di UX/UI design e HTML CSS – Modulo 7

## Elementi testuali

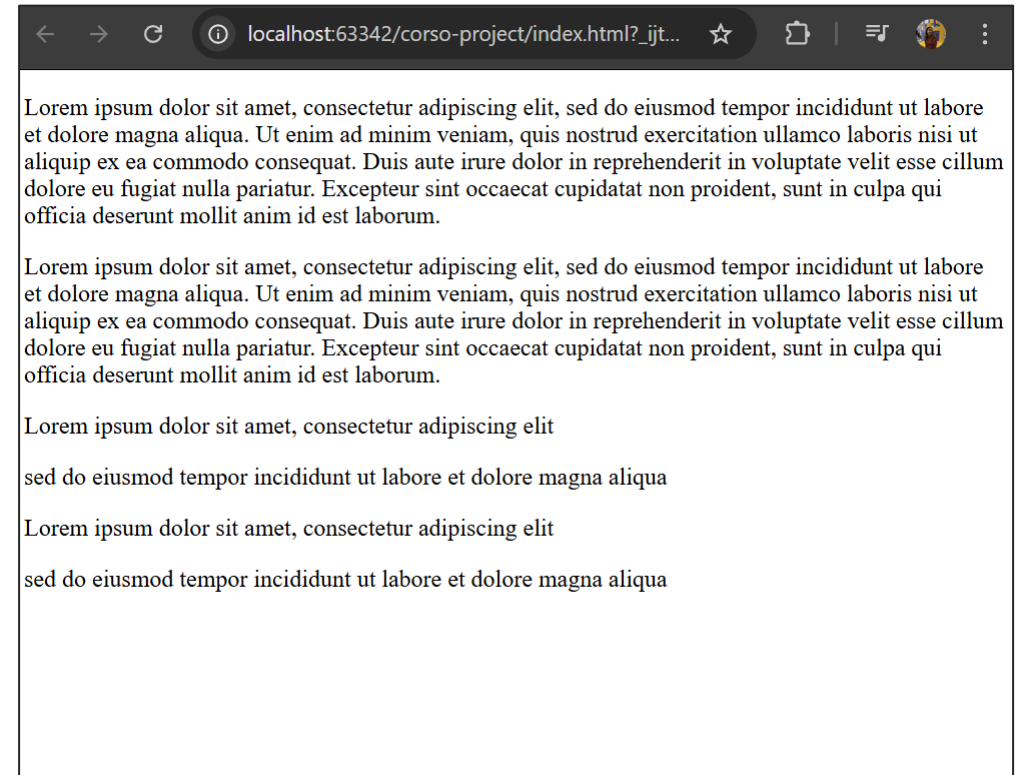
### Paragrafi

Usati per la formattazione dei contenuti testuali.

```
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit,  
sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.  
Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo  
consequat.  
Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.  
Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est  
laborum.</p>
```

```
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore  
et dolore magna aliqua.  
Ut enim ad minim veniam,  
quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure  
dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.  
Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est  
laborum.</p>
```

```
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit</p><p>sed do eiusmod tempor incididunt ut  
labore et dolore magna aliqua</p>  
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit</p>  
<p>sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua</p>
```



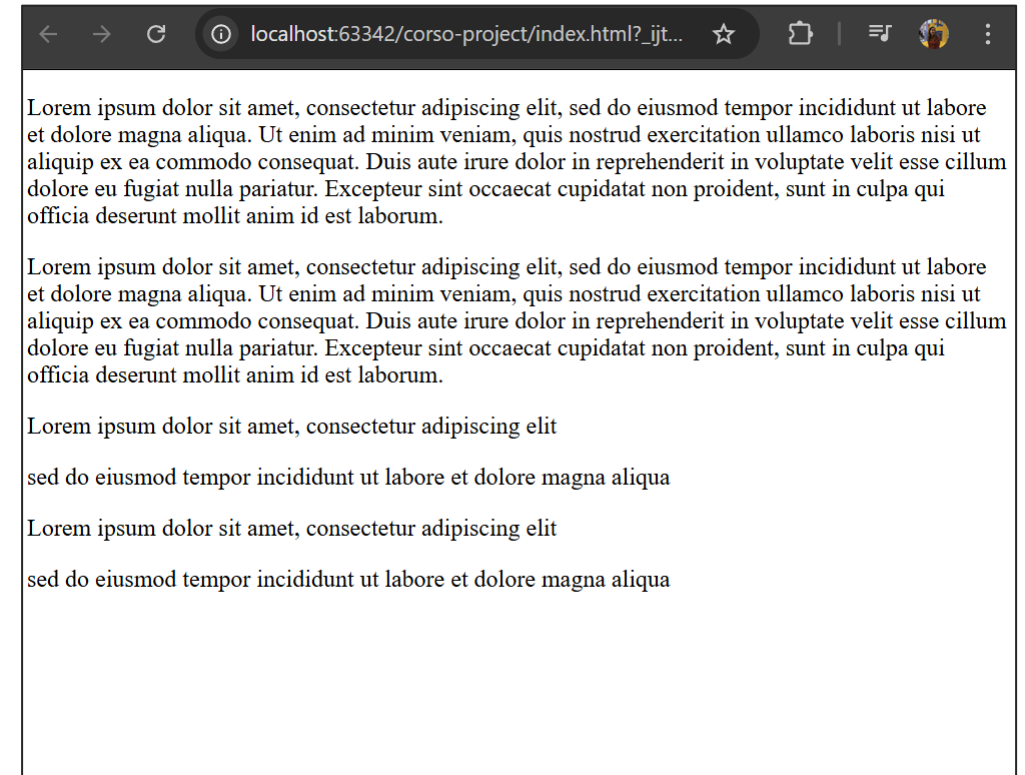
# Fondamenti di UX/UI design e HTML CSS – Modulo 7

## Elementi testuali

### Paragrafi Perché hanno questo comportamento?

Per ogni elemento HTML ci sono delle proprietà CSS predefinite che vengono assegnate.

```
p {  
  display: block;  
  margin-block-start: 1em;  
  margin-block-end: 1em;  
  margin-inline-start: 0px;  
  margin-inline-end: 0px;  
}
```



# Fondamenti di UX/UI design e HTML CSS – Modulo 7

## Elementi testuali

### Intestazioni

Heading, titolazioni.

Il numero indica la gerarchia dei contenuti e non la dimensione.

H1 è il titolo della pagina, poi i successivi vanno a seguire. Per l'accessibilità è meglio rispettare questa gerarchia.

`<h1>Heading 1</h1>`

**Heading 1**

`<h2>Heading 2</h2>`

**Heading 2**

`<h3>Heading 3</h3>`

**Heading 3**

`<h4>Heading 4</h4>`

**Heading 4**

`<h5>Heading 5</h5>`

**Heading 5**

`<h6>Heading 6</h6>`

**Heading 6**



# Fondamenti di UX/UI design e HTML CSS – Modulo 7

## Elementi testuali

### Span

È un elemento inline generico, utilizzato per raggruppare e stilizzare piccole porzioni di testo o altri elementi inline all'interno di un documento HTML.

Viene usato per applicare uno specifico style inline

`<p>`Elemento testuale

`<span>`Porzione di testo inline`</span>`

Elemento testuale Porzione di testo inline Continuo del testo p

Continuo del testo p

`</p>`

# Fondamenti di UX/UI design e HTML CSS – Modulo 7

## Formattazione

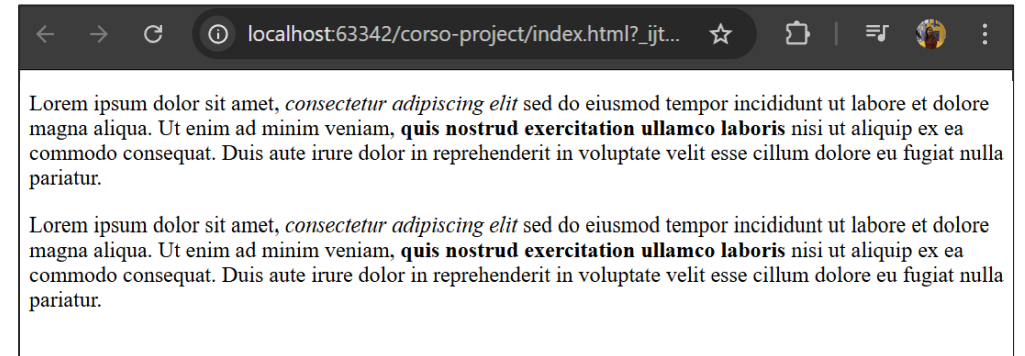
I tag `<em>`, `<strong>` e `<i>`, `<b>` vengono utilizzati per enfatizzare il testo, ma differiscono nel loro **significato semantico e nell'effetto visivo**.

## Tag semantici

`<p>` Lorem ipsum dolor sit amet, `<em>`consectetur adipiscing elit`</em>`,  
sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.  
Ut enim ad minim veniam,  
`<strong>`quis nostrud exercitation ullamco laboris`</strong>`  
nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.  
Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore  
eu fugiat nulla pariatur.`</p>`

## Tag stilistici

`<p>` Lorem ipsum dolor sit amet, `<i>`consectetur adipiscing elit`</i>`,  
sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.  
Ut enim ad minim veniam,  
`<b>`quis nostrud exercitation ullamco laboris`</b>`  
nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.  
Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore  
eu fugiat nulla pariatur.`</p>`



## Fondamenti di UX/UI design e HTML CSS – Modulo 7

---

### Line break

Permette di andare a capo all'interno di un element, non è molto comune utilizzarlo nei paragrafi.

`<p>`

lorem ipsum dolor sit amet `<br/>`  
consectetur adipiscing elit

`</p>`

Lorem ipsum dolor sit amet  
consectetur adipiscing elit

## Fondamenti di UX/UI design e HTML CSS – Modulo 7

Linea di demarcazione

Cambiamento tematico nel contenuto.

`<p>`

lorem ipsum dolor sit amet `<br/>`

consectetur adipiscing elit

`</p>`

`<hr />`

`<p>` Sezione 2 `</p>`

lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit

---

Sezione 2

# Fondamenti di UX/UI design e HTML CSS – Modulo 7

## Liste

Esistono due tipologie di elementi lista in HTML, ordinate e non ordinate

### Ordered list

```
<ol>  
  <li>List item 1</li>  
  <li>List item 2</li>  
  <li>List item 3</li>  
</ol>
```

1. List item 1
2. List item 2
3. List item 3

- List item 1
- List item 2
- List item 3

### Unordered list

```
<ul>  
  <li>List item 1</li>  
  <li>List item 2</li>  
  <li>List item 3</li>  
</ul>
```

**Anchor element**

# Fondamenti di UX/UI design e HTML CSS – Modulo 7

## Anchor elements

Permettono agli utenti di navigare da un punto all'altro del web o di un documento.

### Link di navigazione tra le pagine

Si utilizza il tag `a` per effettuare collegamenti tra pagine differenti, indicando in `href` l'url di destinazione.

Link an anchor in an external page

```
<a href="https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/Reference#Selectors">MDN CSS selectors</a>
```

### Navigazione interna alla pagina

Si definisce il punto di ancoraggio interno andando ad inserire l'attributo `id` al punto di aggancio e poi nell'`href` del tag `a` si imposta il riferimento all'`id` con `#`

Anchor

```
<h2 id="chapter4">Fourth Chapter</h2>
```

Link to the anchor

```
<a href="#chapter4" title="The 4th Chapter">Go to chapter 4</a>
```

## Fondamenti di UX/UI design e HTML CSS – Modulo 7

---

### Anchor attributes

Gli anchor text vengono usati normalmente come link per navigare tra le pagine, ma possono essere utilizzati anche per aprire nuovi tab e fare operazioni come l'invio di una mail

```
<a href="/home.html" target="_blank">Link Text</a>
```

Link opens in a new window/tab with target="\_blank"

```
<a href="mailto:loredana.frontino@its-ictpiemonte.it">Invia una mail!</a>
```



## Fondamenti di UX/UI design e HTML CSS – Modulo 7

---

### Target attribute

L'attributo target permette di definire come aprire il link

```
<a href="/home.html" target="_blank">Link Text</a>
```

```
<a href="/home.html" target="_self"> >Link self</a>
```

# Fondamenti di UX/UI design e HTML CSS – Modulo 7

---

## Relative e absolute paths

### Relative paths

Il path dipende dalla pagina in cui è presente il link e va ad indicare il percorso file dalla pagina attiva.

```
<a href="./home.html" target="_blank">Link Text</a>
```

### Absolute paths

Si riferisce a una specifica location, incluso il dominio di riferimento.

```
<a href="https://developer.mozilla.org/" target="_blank">Link Text</a>
```

## Link utili

---

Headings

Paragraph

Headings and paragraphs

Strong vs b

Anchor text

Target \_blank

Internal vs external links