

HTML e HTML5

Cos'è?

un linguaggio usato per la formattazione e impaginazione di documenti ipertestuali disponibili nel World Wide Web sotto forma di pagine web

un linguaggio di pubblico dominio, la cui sintassi è stabilita dal World Wide Web Consortium (W3C)

Un po' di (prei)storia...

- **primi anni '90, Tim Berners-Lee inventa l'HTML**
- **nel 1995 esce la versione 2.0**
- **nel 1997 la versione 3.2 diventa W3C Recommendation**
- **fra il 1997 a 1999 sono approvate la 4.0 e 4.01**
- **XHTML 1.0 e 1.1 fra il 2000 e 2001**
- **il 28 Ottobre 2014 viene approvata la versione 5.0!**

Come si compone l'HTML?

Document type declaration: la "versione" dell'HTML utilizzata

Data types: contengono stili e script, oltre a tipi per attributi

Tags: costituiscono gli elementi della pagina

Attributes: coppie nome-valore nell'opening tag di un element

Hello World in HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>This is a title</title>
  </head>
  <body>
    <p>Hello world!</p>
  </body>
</html>
```

Prova dell'esempio

- **Installare Notepad++**
- **Creare nuovo file**
- **Selezionare dal menu Linguaggio - H - HTML**
- **Copiare il codice di Hello World nell'editor**
- **Salvare il file con nome HelloWorld.html sul Desktop**
- **Aprirlo facendo doppio click sul file salvato sul Desktop**
- **Vedere sul browser come viene renderizzata la pagina!**

Iniziamo a lavorare sulla nostra pagina personale!

Cosa inseriamo per presentarci?

- il titolo della pagina**
- un menu che porta alle diverse sezioni della pagina**
- una vostra descrizione libera**
- alcuni link di riferimento o per approfondimenti**
- il copyright**

Creare un nuovo file index.html

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="it">
```

```
</html>
```

Tutto va all'interno del tag html!

<head>

<title>Titolo del profilo</title>

<meta charset="utf-8">

**<meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1">**

<!--[if lt IE 9]>

**<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs
/html5shiv/3.7.3/html5shiv.js"></script>**

<![endif]-- >

</head>

Contenuti: il tag body

<body>

</body>

Il tag body contiene le sezioni (header, nav, article, footer, ...) introdotte in HTML5. Aderiremo anche a WAI-ARIA (Web Accessibility Initiative - Accessible Rich Internet Applications) per incrementare l'accessibilità e per retrocompatibilità.

Header: un'intestazione solitamente in testa alla pagina

```
<header role="banner">
```

```
</header>
```

Nav: un menu o dentro l'header o altrove, anche più di uno

```
<nav role="navigation">
```

```
</nav>
```

Footer: solitamente in fondo, contiene info sulla pagina

<footer role="contentinfo"></footer>

Article: un contenuto a se stante (es: un articolo del blog)

<article></article>

Aside: per contenuti secondari relativi al sito o alla pagina o, in un article, relativi a quest'ultimo (es: il glossario)

<aside></aside>

Sintesi delle parti in cui è composto il body

<body>

<header role="banner">

<nav role="navigation">...</nav>

</header>

<article>...</article>

<aside role="complementary">...</aside>

<footer role="contentinfo">...</footer>

</body>

Altri tag utili nella creazione di pagine web

Link: `Testo del link`

Lista: `unodue`

Tabella: `<table><tr><td>uno</td></tr></table>`

Titoli: `<h1>Titolo</h1>` oppure `<h2>`, `<h3>`, `<h4>`, `<h5>`, `<h6>`

Paragrafo: `<p>testo libero</p>`

Contenitore: ` ... `

Sezione (division): `<div> ... </div>`

Andare a capo: `
` oppure `<hr />`

Form: `<form> ... </form>`

Pagina di esempio da usare come base per personalizzazioni

https://github.com/ldalzovo/corso_analista_programmatore_mobile/blob/master/01_html/pagina_personale.html

Caratteristiche

- clean (pulito): è molto semplice!**
- semantic (semantico): leggendo si capisce cosa contengono gli elementi, si usano i tag div solo in assenza di tag semantici**
- separa content da presentation: gli stili saranno a parte!**

Esercizio

Provare a modificare la pagina:

- cambiare i testi e link con qualcosa di personale**
- aggiungere un'altra sezione descrittiva con i propri interessi**
- validare la pagina con <https://validator.w3.org/>**

Salviamo le modifiche sul cloud

- creiamo un account su github o bitbucket, se non già creato**
- creiamo un progetto in cui salvare il materiale**
- salviamo il contenuto della pagina online**

Riepilogo

- **Cos'è HTML**
- **Come impostare la struttura di una pagina semplice**
- **Come inserire dei contenuti all'interno delle sezioni**

Prossimo passo

- **Dare uno stile alla pagina!**

GRAZIE
per l'attenzione!