

# Introduzione a HTML5

# Indice

- Introduzione HTML5
- Struttura di una pagina HTML
- Texts
- Lists
- Links
- Tables
- Semantic Tags
- Images
- Forms
- Scientific calculations

# Introduzione a HTML5

- Nato al CERN di Ginevra da Tim-Berners Lee, per gestire una biblioteca
- Ancora una volta le innovazioni sono state guidate dalla scienza
- Inizialmente permetteva di fare query e ordinare libri e letteratura scientifica
- HTML: Hyper Text Markup Language
- Element inline ed elementi block
  - Elementi inline: elementi che coprono solo lo spazio che gli necessita
  - Elementi block: elementi che coprono l'intera riga in cui si presentano

# Struttura di una pagina HTML5

- tag <!DOCTYPE>
- tag <html lang="en">
- tag <head>
  - tag <meta>
  - tag <link>
- tag <body>
  - tag <header>
  - tag <main>
  - tag <footer>

# Texts

- Esistono diversi tipi di testo in HTML: heading, paragraph, caption...
- Heading
  - Sono i titoli dei paragrafi
  - Servono a separare un argomento da un altro, da immaginarsi come Capitolo1, Sezione1.1, Paragrafo 1.1.1
  - Esistono: <h1>, <h2>, <h3>, ... <h6>
  - Non si dovrebbe andare oltre il <h3>
  - es.: <h1> Titolo sezione </h1>
- Paragraph
  - tipo di testo per la spiegazione di un argomento
  - introdotto con il tag <p>
  - es.: <p> Lorem ipsum ... </p>
- Abbreviation
  - Serve a denotare abbreviazioni ed aggiungere in sovrappressione il testo completo
  - es.: <abbr title="Hyper Text Markup Language 5">HTML5</abbr>
- Caption
  - Utilizzato per didascalie sotto un oggetto
  - caption per tabelle o caption per immagini: <figcaption>, <caption>
  - es. (1): <figure><figcaption>Didascalia al mare</figcaption><img.../></figure>
  - es. (2): <table> <caption> Questa è una tabella </caption> ... </table>
- Summary & Details
  - Usati innestati tra di loro
  - es.: <details> <summary> <p> </detail>

# Lists

- ul
  - li
- ol
  - li
- dl
  - dt
  - dd

# Links

- I links sono collegamenti tra pagine diverse
- Esistono tre tipi di link
  - link interni alla pagina
  - link interno al sito
  - link esterni al sito
- Link interni alla pagina
  - Link che puntano ad una specifica sezione della pagina, es: top della pagina, paragrafo, fine della pagina
  - `<a href="#"></a>` back to top of the page
  - `<a href="#sezione1"></a>`, link alla sezione 1
  - `<a href="#footer"></a>`, link al footer della pagina
  - `<a href="/contacts"></a>`, link alla pagina dei contatti
    - path relativi: `<a href="/contacts"></a>`
    - path assoluti: `<a href="https://localhost:8080/myServer/contacts"></a>`
  - `<a href="www.google.it"></a>`, link esterno alla pagina di google

Tables



# Semantic Tags: quali sono

- head
  - meta
  - link
- body
  - header
    - nav
  - main
    - nav
    - article, section
    - div, span
    - aside
  - footer
- id, class

# Semantic tags: Come si usano

- si usano ...

# Images: cosa sono e come si usano

- `<img src= "" alt = "" title = "" lazy />`
- `<svg src= "" alt = "" title = "" lazy />`
- `<figure><img ... /> <figcaption></figcaption> </figure>`