

# Lezione numero 3

---

## Chiariamo i dubbi

1. Perché i tag HTML sono uno dentro l'altro, **nidificati**?
2. Cos'è un tag HTML?
3. Cos'è l'HTML semantico?
4. Come faccio a scrivere tutto il *boilerplate* di HTML ovvero la head con i tag obbligatori, il DOCTYPE, ecc ecc??

## 1. Perché i tag HTML sono uno dentro l'altro, **nidificati**?

Per capire come mai HTML è strutturato in maniera gerarchica e nidificata possiamo pensare ai tag HTML come a delle scatole che contengono il contenuto

Consideriamo, per esempio, del semplice contenuto testuale

---

code

```
questo è un semplice testo
```

render

questo è un semplice testo

---

Se vogliamo enfatizzare la parola *semplice* dovremmo avvolgere la parola interessata con un tag HTML come nel seguente esempio

---

code

```
questo è un <strong>semplice</strong> testo
```

render

questo è un **semplice** testo

---

## TAKEAWAYS

- Il motivo numero 1 per cui dovrete preoccuparvi della nidificazione è se avete intenzione di usare i CSS.

- Se si inserisce una casella all'interno di un'altra casella, è necessario chiudere quella interna prima di poter chiudere quella esterna o contenente.

### Ricordatevi sempre di chiudere i tag

Visual Studio code può aiutarvi con le funzionalità Emmet o l'autoformatter, nel nostro caso Prettier, che abbiamo impostato in classe

- L'indentazione non ha alcun effetto sull'aspetto degli elementi nel browser.
- Anche l'accessibilità e la compatibilità con i browser sono importanti. Se il vostro HTML è annidato in modo errato, non sarà accessibile agli screen reader e ai browser più vecchi, e potrebbe persino rovinare completamente l'aspetto visivo di una pagina se i browser non riescono a capire come renderizzare correttamente una pagina perché gli elementi e i tag HTML sono fuori posto.

## 2. Cos'è un tag HTML?

### i tag HTML sono gli elementi stessi del linguaggio HTML

Rappresentano l'unità minima di HTML che possiamo utilizzare per **marcare** il nostro documento.

**NB:** HTML sta per HyperText Markup Language ovvero un linguaggio che possiamo usare per **marcare** il nostro documento

[Qui potete trovare una lista completa di tutti i tag HTML disponibili](#)

## 3. Cos'è l'HTML semantico?

L'HTML semantico o markup semantico è l'HTML che introduce un **significato** alla pagina web piuttosto che una semplice presentazione.

Ad esempio, un tag `<p></p>` indica che il testo racchiuso è un *paragrafo*. Questo è sia semantico che di presentazione, perché le persone sanno cosa sono i paragrafi e i browser sanno come visualizzarli.

Un altro esempio potrebbero essere i tag di *heading* come `<h1></h1>`, `<h2></h2>`, `<h3></h3>` dove *h* sta per *heading* (intestazione, titolo) mentre il numero indica la rilevanza, quindi 1 indicherà un titolo primario, 2 un titolo secondario e così via.

Come mai, anche se non ho collegato nessun foglio css al mio file html, i miei tag html vengono renderizzati già stilizzati dal browser?

Perché i browser applicano un loro insieme di regole css, un loro foglio stile di base, dove i tag principali come `h1`, `h2`, `p`, ecc ecc sono differenziati grazie a stili specifici. Se il browser non applicasse queste regole css di base i tag sopra citati sarebbero renderizzati **tutti allo stesso modo**.

Fate una prova voi stessi:

- create un file html con la struttura base quindi head-body
- inserite un tag `h1` nel body con un testo segnaposto così

```
<body>
  <h1>Hello world!</h1>
</body>
```

- doppio click sul file html per aprirlo nel browser
- una volta aperto nel browser potete aprire la console di sviluppo tramite il comando **ispeziona elemento** accessibile da tasto destro con il cursore sopra la pagina.
- Noterete che l'h1 che abbiamo inserito viene renderizzato con dei margini

## 4. Come faccio a scrivere tutto il boilerplate di HTML ovvero la head con i tag obbligatori, il DOCTYPE, ecc ecc?

---

Nella seconda lezione abbiamo scaricato e installato [Visual Studio Code](#) Tramite la sezione Pacchetti di Visual Studio Code abbiamo installato il plugin Emmet che ci aiuterà nella stesura del codice autocompilando i tag mentre li scriviamo. Mi sono accorto che il plugin è diventato parte integrante di vscode, come riporta la fonte di seguito

Support for Emmet snippets and expansion is built right into Visual Studio Code, no extension required. Emmet 2.0 has support for the majority of the Emmet Actions including expanding Emmet abbreviations and snippets.

[Official VSCode website](#)

Risorse e documentazioni utili riguardo i tag HTML

[Qui una spiegazione accurata della struttura di un documento HTML](#)

## Altre risorse utili

---

Queste due guide sono curate dagli sviluppatori dietro Google Chrome e sono molto ben strutturate, chiare e di facile fruizione.

1. [Learn HTML](#)
2. [Learn CSS](#)
3. [Selettori CSS](#)
4. [Differenze tra class e id](#)

Buon esercizio!! 🍻

A presto!

---

---

"Non è possibile sapere in anticipo come l'individuo apprenderà - per quali amori si diventi bravo in latino, per quali incontri si è filosofi, in quali dizionari si impara a pensare".

*Gilles Deleuze 2018 - differenza e ripetizione - Milano - Raffaello Cortina Editore, 2016*

---

---