

# Laboratorio 1

# Laboratorio 1

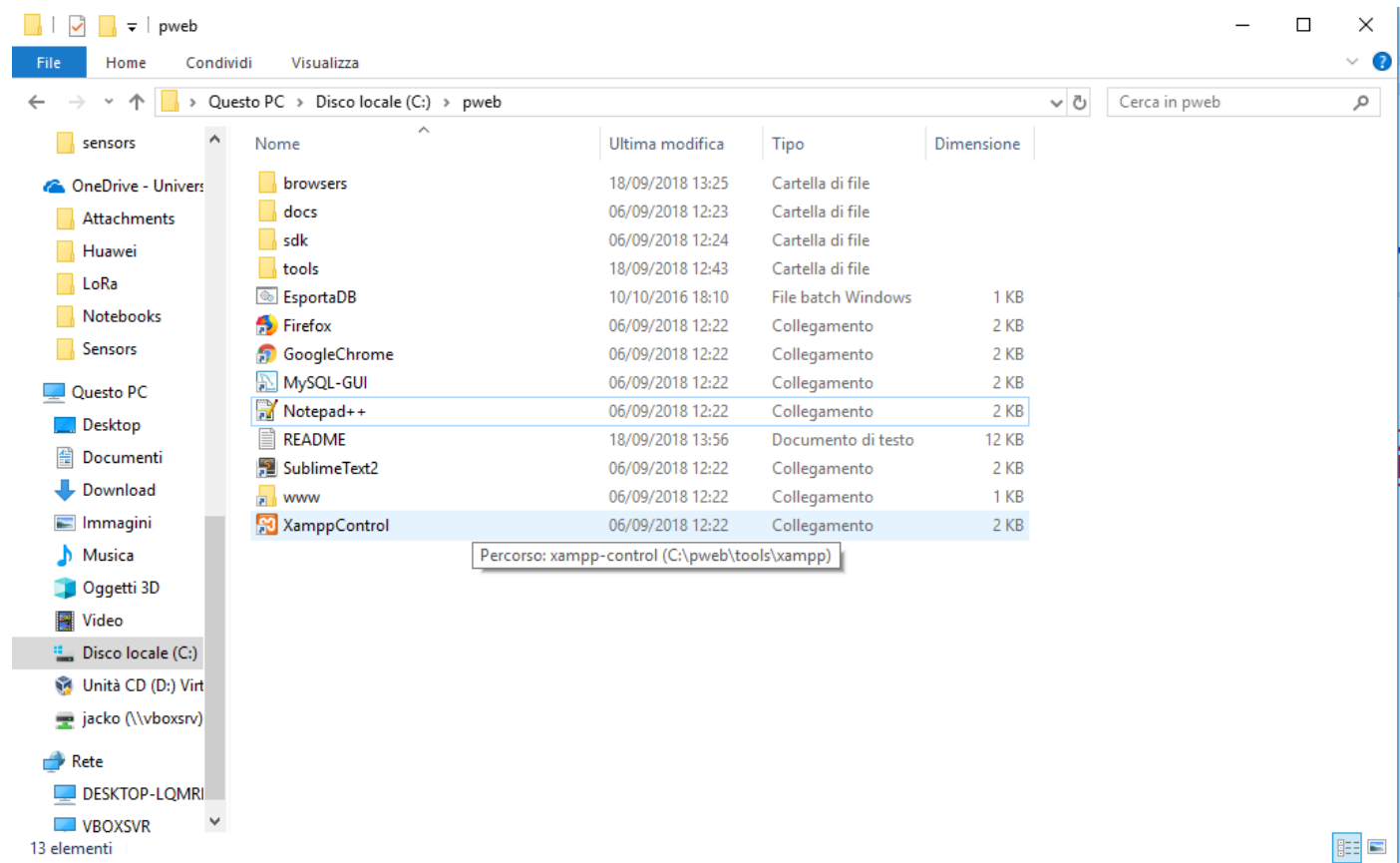
- Overview:
  - Esercitazione:
    - Pacchetto PWEB
    - Esercizi su HTML
  - Strumenti:
    - Specifiche di riferimento HTML 5
    - Editor di testo: VS Code
    - Browsers: Chrome e Firefox

# Le specifiche HTML 5

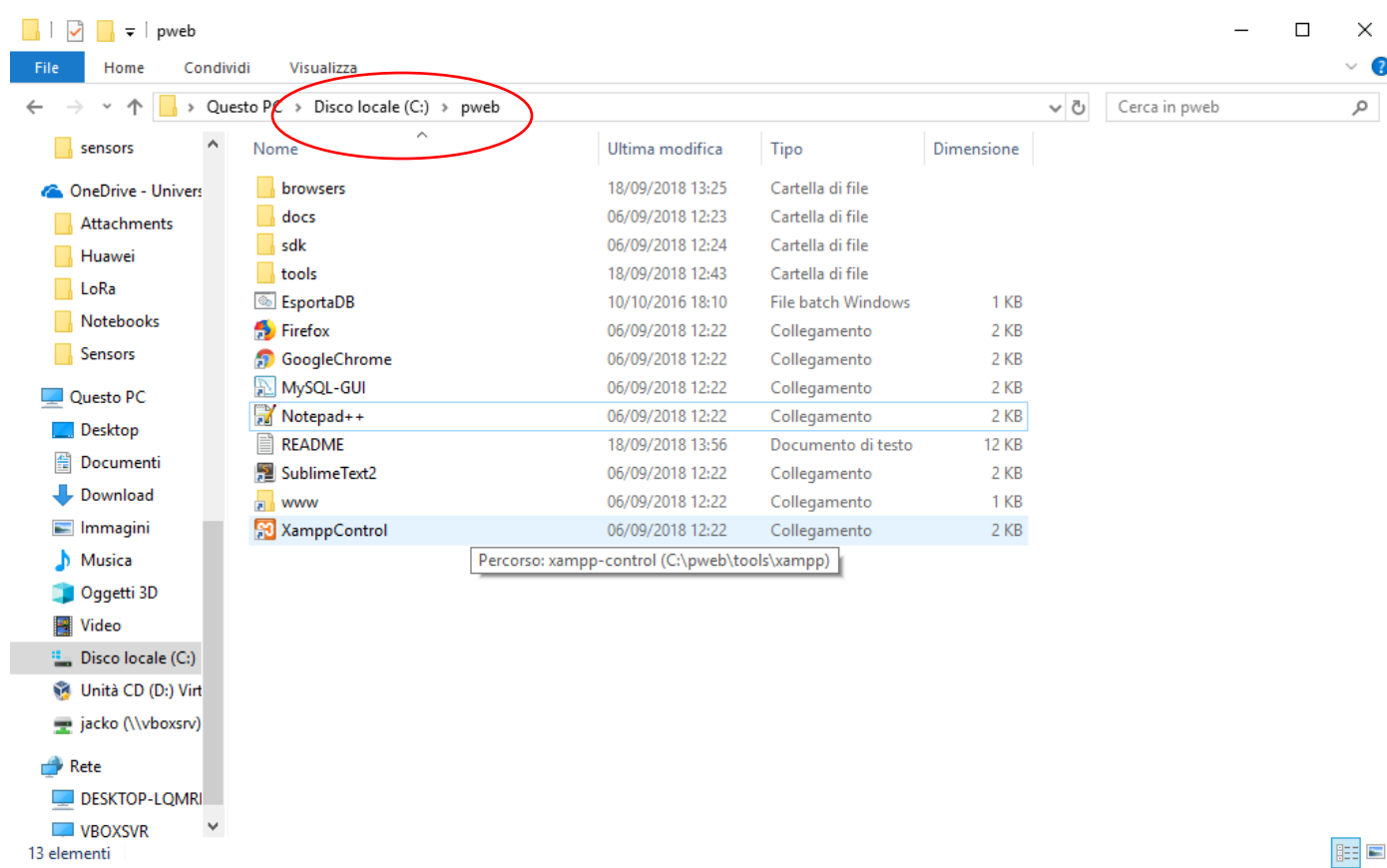
- HTML5
  - <https://www.w3.org/TR/html5/>

# Pacchetto

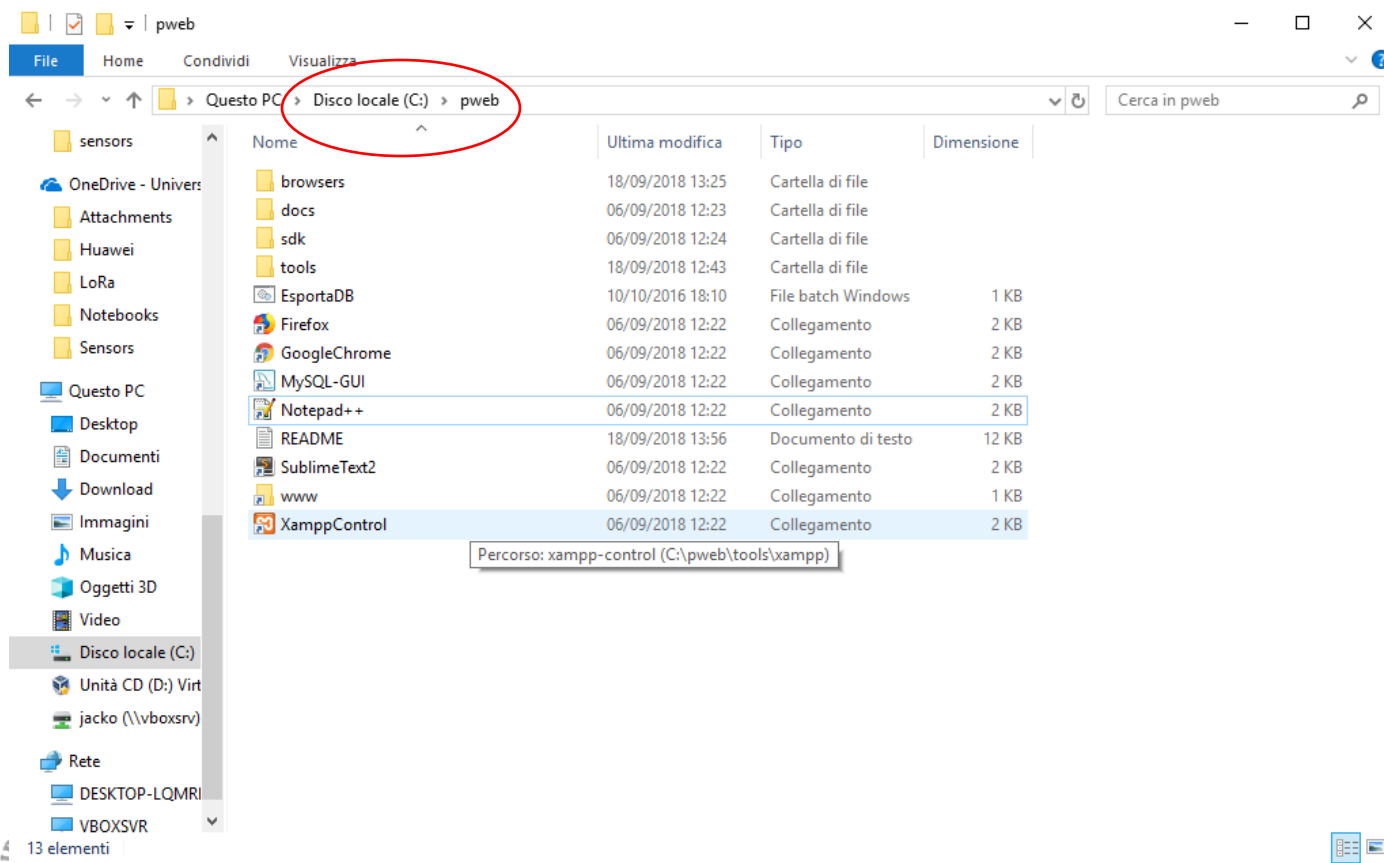
- **pweb-XXXX.zip**, decomprimere in C



# Pacchetto

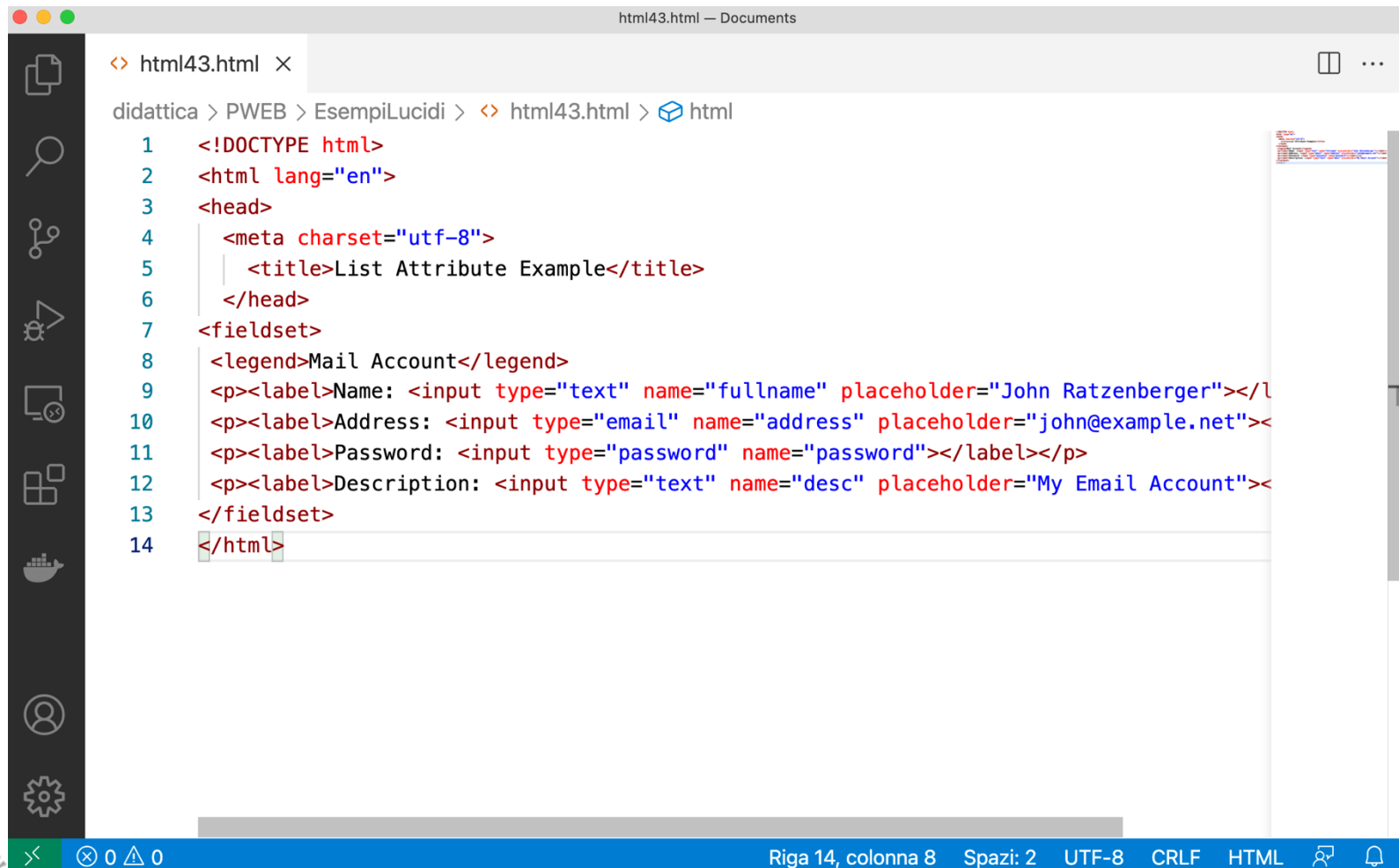


# Pacchetto



Tutti i  
programmi  
sono in  
versione  
“Portable”

# Visual Studio Code



```
html43.html — Documents
<> html43.html ×
didattica > PWEB > EsempiLucidi > <> html43.html > html

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4    <meta charset="utf-8">
5    <title>List Attribute Example</title>
6  </head>
7  <fieldset>
8    <legend>Mail Account</legend>
9    <p><label>Name: <input type="text" name="fullname" placeholder="John Ratzenberger"></l
10   <p><label>Address: <input type="email" name="address" placeholder="john@example.net"><
11   <p><label>Password: <input type="password" name="password"></label></p>
12   <p><label>Description: <input type="text" name="desc" placeholder="My Email Account"><
13 </fieldset>
14 </html>
```

< 0 0 0 Riga 14, colonna 8 Spazi: 2 UTF-8 CRLF HTML

# Chrome & Firefox

- I progetti sviluppati verranno testati con Chrome e Firefox
  - Le versioni usate sono quelle nel pacchetto
  - Browser diversi possono rappresentare diversamente certi contenuti

## Pagina personale di *Lisa Simpson*

[Presentazione](#) [Interessi](#)



0:03 / 1:35



## Pagina personale di *Lisa Simpson*

[Presentazione](#) [Interessi](#)



1:12 / 1:35





# Chrome & Firefox

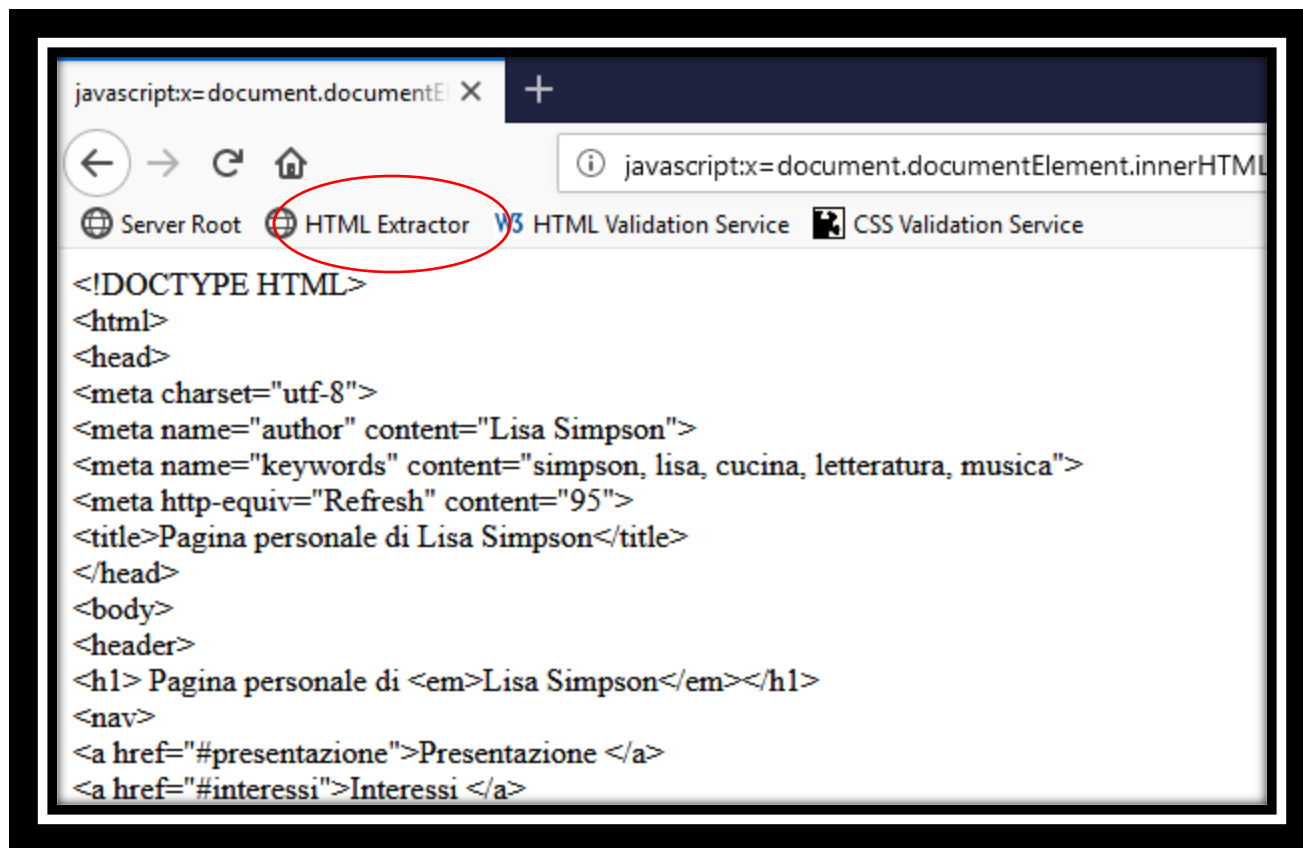
- I progetti sviluppati verranno testati con Chrome e Firefox
  - Le versioni usate sono quelle nel pacchetto **(NON AGGIORNARE)**
  - Browser diversi possono rappresentare diversamente certi contenuti



# HTML Extractor



# HTML Extractor



# HTML Validator

W3 The W3C Markup Validation Ser X +

← → ↻ 🏠 🔒 https://validator.w3.org/#validate\_by\_input

🌐 Server Root 🌐 HTML Extractor W3 HTML Validation Service 📄 CSS Validation Service

**W3C®** Markup Validation Service  
Check the markup (HTML, XHTML, ...) of Web documents

Validate by URI Validate by File Upload **Validate by Direct Input**

Validate by direct input

Enter the Markup to validate:

▶ More Options

Check

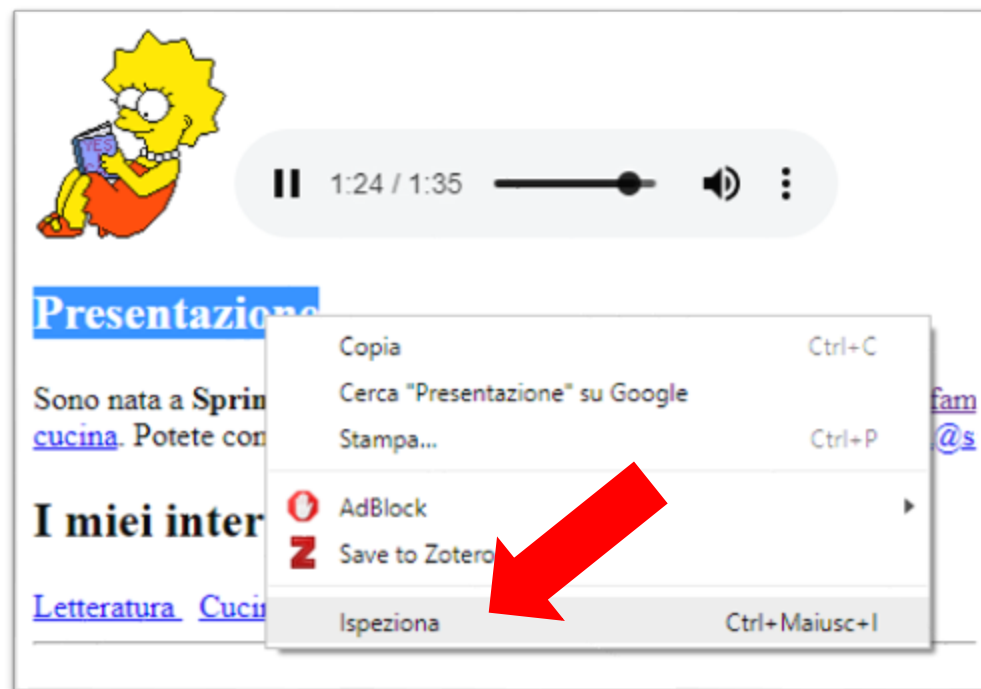
This validator checks the [markup validity](#) of Web documents in HTML, XHTML, SMIL, MathML, etc. If you wish to validate specific content such as

# HTML Validator

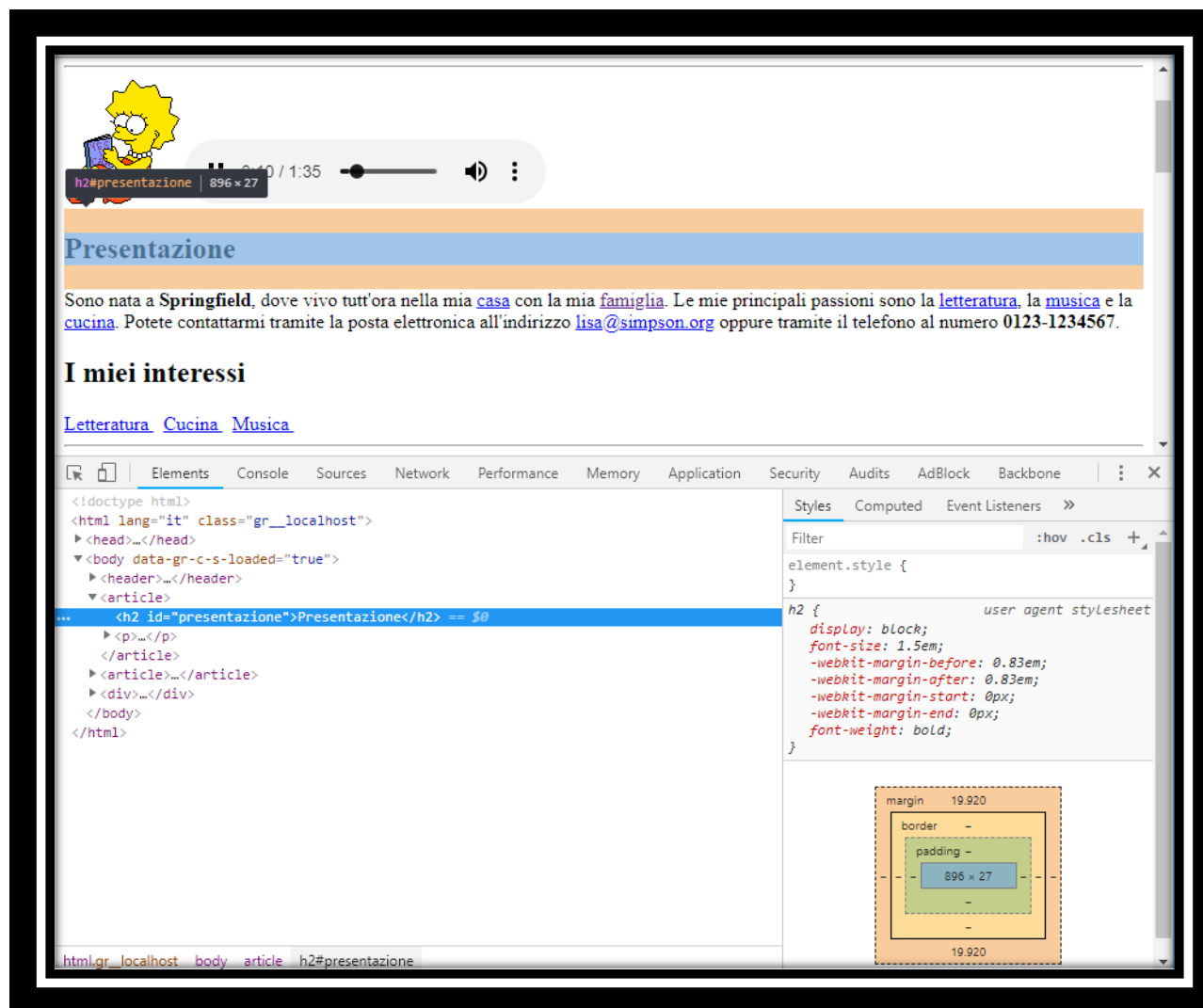
The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `https://validator.w3.org/nu/#textarea`. The browser's tab bar shows several tabs, with "W3 HTML Validation Service" highlighted by a red circle. The main content area of the browser displays the "Nu Html Checker" interface. The page title is "Nu Html Checker". Below the title, a message states: "This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change". The main heading is "Showing results for contents of text-input area". Under the heading "Checker Input", there are options to show "source" (checked), "outline", and "image report", along with an "Options..." button. The "Check by" dropdown is set to "text input". The HTML code being validated is displayed in a text area, showing a document with a meta charset of "utf-8", meta names for author, keywords, and http-equiv, and a title "Pagina personale di Lisa Simpson". Below the code area is a "Check" button. Under the heading "Message Filtering", there is a button labeled "Message Filtering". The validation results are shown at the bottom, with a red "Error" icon and the message: "An `img` element must have an `alt` attribute, except under certain conditions. For details, consult [guidance on providing text alternatives for images](#). From line 18, column 4: to line 18, column 34". The error is highlighted in the code snippet: ``.

# Strumenti per sviluppatori

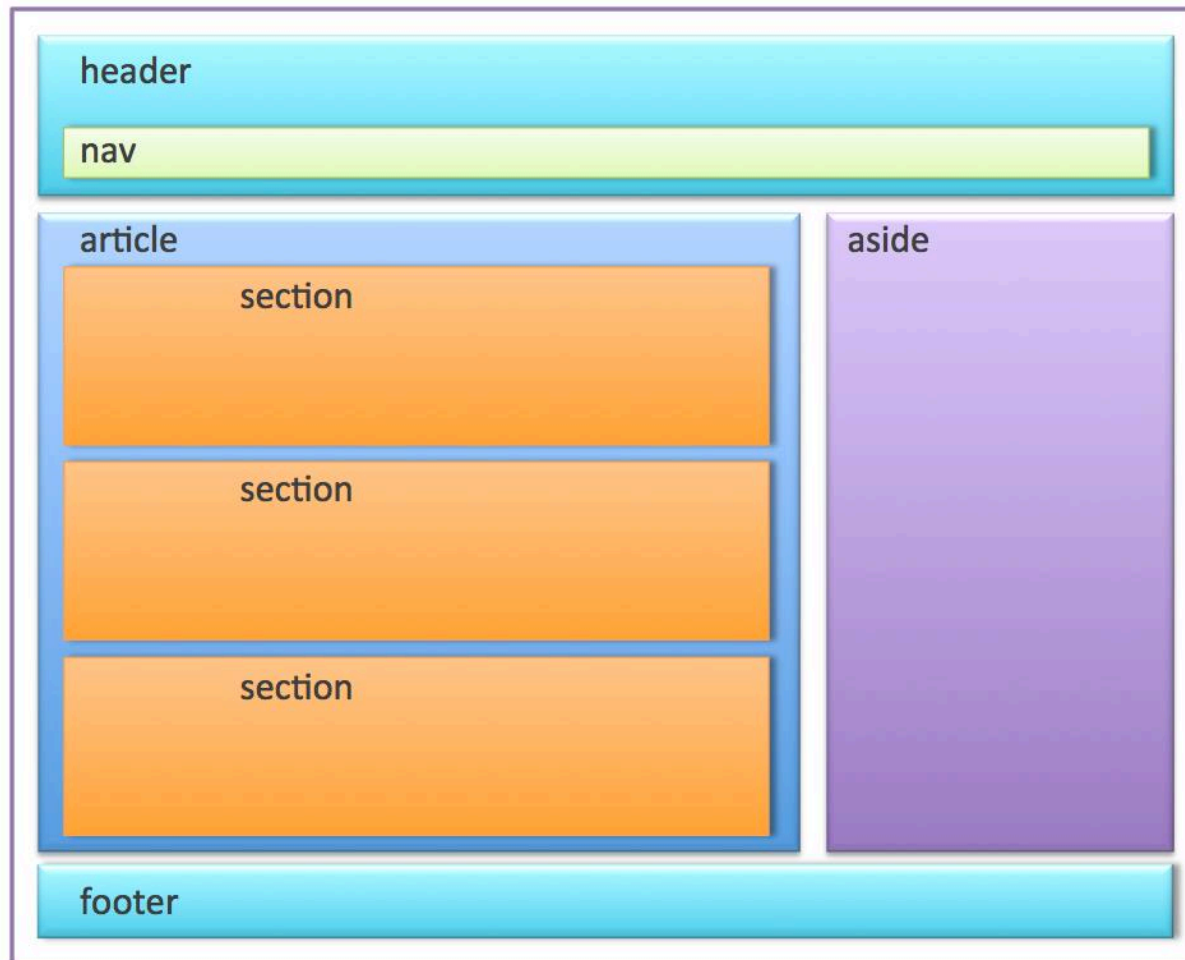
- Consentono di ispezionare parti delle pagine HTML in modo dinamico
  - Si possono vedere gli elementi e la loro collocazione nella pagina



# Strumenti per sviluppatori



# Struttura HTML5



This image is part of the Bioinformatics Web Development tutorial at [http://www.cellbiol.com/bioinformatics\\_web\\_development/](http://www.cellbiol.com/bioinformatics_web_development/)  
© cellbiol.com, all rights reserved



# Semantica dei nuovi elementi

- The `<header>` element represents a container for introductory content or a set of navigational links.
- The `<footer>` element defines a footer for a document or section.
- The `<nav>` element defines a set of navigation links.
- The `<article>` element specifies independent, self-contained content.
- The `<section>` element defines section in a document (both HTML pages with `<section>` elements containing `<article>` elements, and `<article>` elements containing `<section>` elements).
- The `<aside>` element defines some content aside from the content it is placed in (like a sidebar).

# Esercizio 1

## Struttura del progetto:

- **root:**
  - lisa.html
  - famiglia.html
  - incostruzione.html
- **immagini:**
  - sono presenti tutti i file delle immagini utilizzate all'interno del progetto
- **suoni:**
  - sono presenti tutti i file audio utilizzati all'interno del progetto

# Esercizio 1

- Analizzare il codice sorgente e usare lo strumento per sviluppatori che consente di individuare gli elementi. Notare come i div (in alcuni casi non strettamente necessari) non siano normalmente visibili.
- Validare il codice HTML e rimuovere tutti gli errori presenti appositamente inseriti.
- All'interno della pagina *lisa.html* sono stati utilizzati degli elementi sintatticamente corretti (il validatore HTML W3C non segnale nessun errore o warning) ma non appropriati per lo specifico scopo.
- Associare un'immagine all'intero documento *lisa.html*. L'immagine da associare è nominata *donut.png* situata all'interno della cartella *immagini* del progetto. La sua dimensione è di 32x32 pixel. Usare a tal scopo l'elemento *link* con relazione *icon*. Vedere la documentazione:

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/link>

- Aggiungere nella sezione Musica del file *lisa.html* un brano con le seguenti proprietà:
  - Name: Itchy&Scratchy
  - Durata: 20 s
  - Dimensione: 154 KB
  - Link: file *itchyscratchy.mp3* situato nella cartella *suoni* del progetto

## Esercizio 2

- Creare una pagina HTML5 su un personaggio/persona a piacere
- La pagina deve contenere immagini con path assoluti
- Usare i nuovi elementi di HTML5:
  - `<header>`
  - `<footer>`
  - `<nav>`
  - `<article>`
  - `<section>`
- Utilizzare i tag `<em>`, `<strong>`, `<cite>`
- Inserire nella parte di navigazione dei link alle sezioni della pagina
- Inserire almeno un link che si apre una pagina esterna (ad esempio wikipedia) con un nuovo tab
- Inserire delle liste ordinate (e non)
- Validare il codice HTML e rimuovere gli eventuali errori presenti