

# Introduzione all'HTML, parte quarta

Maria Chiara Pievatolo

Università di Pisa

*[pievatolo@dsp.unipi.it](mailto:pievatolo@dsp.unipi.it)*

12 ottobre 2020

# Sommario

- 1 Head: che cosa ti sei messo in testa?
- 2 I nuovi elementi semantici dell'HTML5
  - Header
  - Nav
  - Aside
  - Article, section
  - Figure
  - Time
  - Footer
  - E senza semantica?
- 3 Esercizi

# Head

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="it">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8" />
5   <link rel="stylesheet" href="ilmiostile.css" />
6   <link rel="shortcut icon" href="favicon.ico" />
7   <link rel="alternate" type="application/atom+xml" title="Il mio feed" href="/feed/" />
8   <link rel="search" type="application/opensearchdescription+xml" title="Cercami" href="opensearch.xml" />
9   <meta name="author" content="chiara" />
10  <meta name="description" content="Una descrizione accurata da far visualizzare nei risultati dei motori di ricerca" />
11  <meta name="keywords" content="parole, chiave" />
12  <meta http-equiv="refresh" content="1;URL=http://diveintohtml5.info/semantics.html" />
13 <title>Elementi semantici dell'HTML5 </title>
14 </head>
15 <body>
16
17 </body>
18 </html>
```

## Attributo lang

Per esempio: `<html lang="it">`

Indica la lingua principale del contenuto del mio documento. I codici linguistici si trovano nello IANA Language Subtag Registry. Sono circa 8000 - Klingon compreso.

## Elemento link: collegamento del documento

Con l'attributo rel specifico la relazione al documento collegato

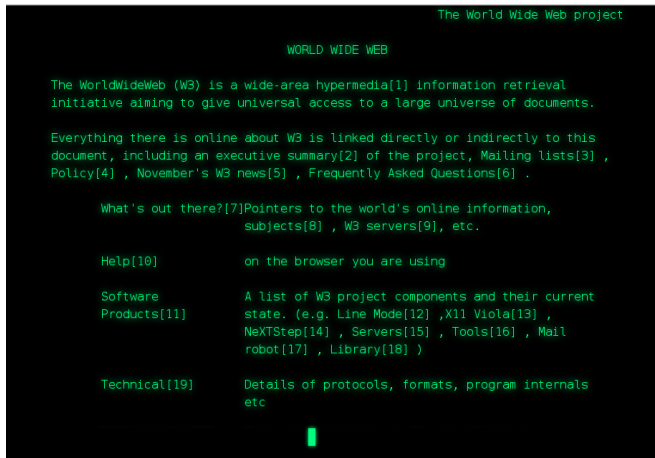
- a un foglio stile: `<link rel="stylesheet" href="ilmiostile.css" / >`
- all'icona del sito web `<link rel="shortcut icon" href="favicon.ico" / >`
- a un feed rss: `<link rel="alternate" type="application/atom+xml" title="Il mio feed" href="/feed/" / >`

## Elemento meta: metadati (dati sui dati)

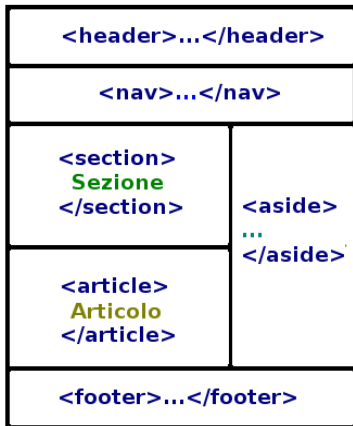
`<meta name="..." content="..." / >`

- autore: `<meta name="author" content="Napoleone Bonaparte" / >`
- descrizione `<meta name="description" content="Google legge qui" / >`
- parole chiave: `<meta name="keywords" content="parole, chiave" / >`
- ridirezione: `<meta name="refresh" content="1;URL=http://diveintohtml5.info" / >`

# Il web 31 anni fa: <http://info.cern.ch/>



# Il web ora: gli elementi semantici



Intestazione

Barra di navigazione

Contenuto collaterale

Piè di pagina





# Questi elementi hanno un significato

## Gli elementi semantici dell'HTML5

### Mettiamoli alla prova

[Home](#)[Due](#)[Tre](#)

#### Un esempio di articolo

29 marzo 2014

Questo documento ha un'intestazione generale con una barra di navigazione, un menu laterale (aside), un piè di pagina. Contiene due articoli e una sezione.

Ripeto il gioco.

[Home](#)  
[Quattro](#)  
[Cinque](#)

#### Un altro esempio di articolo

29 marzo 2014

Testo dell'articolo.

#### Una sezione esterna agli articoli

Testo, testo.

This is a footer.

This work is licensed under a [Creative Commons License](#)

# Il sorgente della pagina precedente

```

15 <header style="display:block; width:100%; "> <h1>Gli elementi semantici dell'HTML5</h1>
16 <h2>Mettilamoli alla prova</h2>
17 <nav style="text-align:center"><a href="#" style="padding-left:30%; ">Home</a> <a href="due.html" style="paddr
18 <a href="tre.html" style="padding-right:30%; ">Tre</a> </nav>
19 <hr />
20 </header>
21 <aside style="width:20%; float:right; display:block; border: solid 1px; ">
22 <nav>
23 <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Home</a></li>
24 <li><a href="quattro.html">Quattro</a> </li>
25 <li><a href="cinque.html">Cinque</a></li></ul>
26 </nav>
27 </aside>
28 <article style="width:80%; float:left; display:block; margin-top: -5em; margin-left:1em; ">
29 <header>
30 <h1>Un esempio di articolo</h1>
31 <time datetime="2014-03-29">29 marzo 2014</time>
32 </header>
33 <p style="margin-left:1em; margin-right:3em;">Questo documento ha un'intestazione generale con
34 una barra di navigazione, un menu laterale (aside), un piè di pagina. Contiene due articoli e una sezione.</p>
35 </article>
36 <article style="width:80%; float:left; display:block; margin-left:1em; ">
37 <header>
38 <h1>Un altro esempio di articolo</h1>
39 <time datetime="2014-03-29">29 marzo 2014</time>
40 </header>
41 <p style="margin-left:1em; margin-right:3em;">Testo dell'articolo.</p>
42 </article>
43 <section style="width:80%; float:left; display:block; margin-left:1em; "> <header>
44 <h1>Una sezione esterna agli articoli</h1>
45 </header>
46 <p style="margin-left:1em; margin-right:3em;">Testo, testo.</p>
47 <article style="width:80%; float:left; display:block; margin-left:1em; ">
48 <header>
49 <h1>Un altro esempio di articolo</h1>
50 <time datetime="2014-03-29">29 marzo 2014</time>
51 </header>
52 <p style="margin-left:1em; margin-right:3em;">Testo dell'articolo.</p>

```

# Intestazione: <header>

```
<header style="display:block; width:100%; "><h1>Gli elementi semantici dell'HTML5</h1>  
<h2>Mettiamoli alla prova</h2>  
<nav style="text-align:center"><a href="#" style="padding-left:30%;">Home</a>  
<a href="due.html" style="padding-right:5em; padding-left:5em">Due</a>  
<a href="tre.html" style="padding-right:30%;">Tre</a> </nav>  
<hr />  
</header>
```

Indica l'intestazione di un documento o di una sezione. Grazie alla suddivisione semantica, può essere presente in più parti del medesimo documento.

## Barra di navigazione <nav>

```
<header style="display:block; width:100%; "><h1>Gli elementi semantici dell'HTML5</h1>  
<h2>Metiamoli alla prova</h2>  
<nav style="text-align:center"><a href="#" style="padding-left:30%;">Home</a>  
<a href="due.html" style="padding-right:5em; padding-left:5em">Due</a>  
<a href="tre.html" style="padding-right:30%;">Tre</a> </nav>  
<hr />  
</header>
```

Racchiude i link della barra di navigazione principale, che offre una mappa sommaria del nostro ipertesto. Dove siamo? Dove possiamo andare da qui?

## Contenuti correlati: <aside>

```
<aside style="width:20%; float:right; display:block; border: solid 1px; ">  
  <nav>  
    <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Home</a></li>  
    <li><a href="quattro.html">Quattro</a> </li>  
    <li><a href="cinque.html">Cinque</a></li></ul>  
  </nav>  
</aside>
```

Racchiude contenuti correlati a quello principale. Può ospitare, per esempio, una barra di navigazione.

# Articolo: <article>

```
<article style="width:80%; float:left; display:block; margin-top: -5em; margin-left:1em; ">  
  <header>  
    <h1>Un esempio di articolo</h1>  
    <time >2014-03-29 </time>  
  </header>  
  <p style="margin-left:1em; margin-right:3em;">Questo documento ha un'intestazione generale con  
  una barra di navigazione, un menu laterale (aside), un piè di pagina. Contiene due articoli e una sezione.</p>  
</article>
```

Specifica - proprio come un articolo in un giornale stampato - un contenuto autonomo e dotato di un senso in sé concluso.

## Sezione: <section>

```
<section style="width:80%; float:left; display:block; margin-left:1em;"> <header>
  <h1>Una sezione esterna agli articoli</h1>
  </header>
  <p style="margin-left:1em; margin-right:3em;">Testo, testo.</p>
  <article style="width:80%; float:left; display:block; margin-left:1em;">
    <header>
      <h1>Un altro esempio di articolo</h1>
      <time>2014-03-29 </time>
    </header>
    <p style="margin-left:1em; margin-right:3em;">Testo dell'articolo.</p>
  </article>
</section>
```

Una sezione generica di un documento, tipicamente con la sua intestazione. Può contenere anche articoli.

# Contenuto principale: <Main>

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="it">
3  □ <head>
4    <meta charset="utf-8" />
5    <title>Il mio gatto</title>
6  </head>
7  □ <body>
8  □ <main>
9    <h1>Il mio gatto</h1>
10   <p>Questo documento descrive le abitudini del mio gatto</p>
11  □ <article>
12    <h2>Caccia</h2>
13    <p>Il mio gatto cattura mammiferi, uccelli e rettili.</p>
14  </article>
15  □ <article>
16    <h2>Riposo</h2>
17    <p>Quando non è impegnato in attività venatorie, dorme.</p>
18  </article>
19  </main>
20 </body>
21 </html>
22 |
```

Il contenuto principale di un documento. Può essere inserito una e una sola volta.



# Contenuto in sé concluso: <figure>

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  □  <head>
4    |  <title>Immagini del mio gatto</title>
5    |  </head>
6  □  <body>
7    |  <p>Ecco il mio gatto.</p>
8  □  <figure>
9    |  
10   |  <figcaption>Gatto in agguato</figcaption>
11   |  </figure>
12   |  </body>
13  </html>
```

"Avvolge" immagini, diagrammi, codice di programmazione etc. - con una eventuale didascalia (figcaption).

# Data: <time>

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="it">
3  □ <head>
4    |   <title>Appuntamento</title>
5    | </head>
6  □ <body>
7    | <p>Ci vediamo il <time>2020-10-29T12:22:22+01:00</time></p>
8    |
9    | </body>
10 </html>
```

Consente di inserire una data leggibile dalle macchine.

**Attenzione!**

L'attributo "datetime" è obsoleto

## Il tempo delle macchina

YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD

- YYYY: anno in quattro cifre
- MM: mese in due cifre (es. 03)
- DD: giorno in due cifre
- T: separatore, se vogliamo aggiungere l'ora
- hh:mm:ss : ora, minuti, secondi
- fuso orario: per esempio +01:00 indica l'ora italiana (un'ora in più di Greenwich)

## Piè di “pagina”: <footer>

```
<footer style="display:block; width:100%; clear:both;"><hr />  
<p style="text-align:center;">This is a footer. <br />This work is licensed under a  
<a href="http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/it/" rel="copyright">Creative Commons License</a></p>  
</footer>
```

Offre informazioni sulla partizione semantica che lo contiene - quali per esempio il copyright, gli indirizzi di contatto e così via. Può essere ospitato in diverse partizioni nello stesso documento, il quale dunque può avere più di un piè di “pagina”. La traduzione italiana è quindi leggermente fuorviante, perché costruita su un termine in uso nel mondo della stampa cartacea.

## Come si seziona il contenuto in HTML 4?

Si usano elementi non semantici, come “div” e “span” - che rimangono validi anche nell'HTML5

```
<div class="article">...< /div>
```

- L'essere umano capisce che c'è un articolo
- La macchina capisce solo che c'è una partizione appartenente a una classe definita dal webmaster

## Lavoriamo semanticamente

- Inserisco in index.html, due.html e tre.html un'intestazione, una barra di navigazione e un piè di pagina.
- Inserisco in tre.html l'articolo di Stallman che ho convertito in html, usando gli elementi semantici più adatti. Il testo deve essere riconoscibile come un'unità a sé stante, collocata nel tempo.

Il documento testhtml5.html contiene tutti gli elementi semantici qui illustrati. È stato depositato sul sito Moodle del corso in allegato a queste slide, per chi si sente effettivamente disorientato. Chi non è in questa situazione è invitato a consultarlo solo *dopo* aver concluso con successo gli esercizi.

# Riferimenti



freecodecamp.org (2019)

*Semantic HTML5 Elements Explained*

<https://www.freecodecamp.org/news/semantic-html5-elements/>

Continua...