

HTML5: semantica e uso dei nuovi elementi strutturali

HTML5 introduce nuovi elementi strutturali all'insieme di elementi già disponibili nelle specifiche HTML 4 e XHTML. Il bisogno di questi nuovi elementi nasce dalla constatazione che la maggior parte degli sviluppatori è solita usare delle convenzioni ben definite nella nomenclatura degli elementi, convenzioni per lo più applicate all'uso degli attributi `class` e `id`. Vediamo di seguito quali sono questi nuovi elementi.

header

L'origine di questo elemento sta nell'uso della seguente marcatura:

```
<div id="header"></div>
```

o, in alternativa:

```
<div class="header"></div>
```

Come si può notare, questo elemento marca la sezione (o le sezioni) di intestazione di un sito o di un documento. Infatti è possibile avere più elementi header nello stesso documento.

Per esempio, header può essere usato come intestazione principale del sito:

```
<header id="branding">
  <h1>...</h1>
  <p id="tagline">...</p>
</header>
```

o come intestazione delle singole sezioni:

```
<section id="chapter-1">
  <header>
    <h1>...</h1>
  </header>
</section>
```

Infine, in un blog può essere usato come intestazione dei singoli post:

```
<article>
  <header>
    <h2 class="title">...</h2>
  </header>
</article>
```

footer

L'origine di questo elemento sta nell'uso della seguente marcatura:

```
<div id="footer"></div>
```

o, in alternativa:

```
<div class="footer"></div>
```

Questo elemento marca quello che tradizionalmente viene considerato il piè di pagina di un documento. Può essere usato sull'intero documento, su una sezione o sui singoli articoli:

```
<header id="branding">
  <h1>...</h1>
  <p id="tagline">...</p>
</header>
<!--contenuti-->
<footer id="site-info">
  ...
</footer>
```

```
<section id="chapter-1">
  <header>
    <h1>...</h1>
  </header>
  <!--contenuti-->
  <footer>...</footer>
</section>
```

```
<article>
  <header>
    <h2 class="title">...</h2>
  </header>
  <!--contenuti-->
```

```
        <footer>...</footer>
</article>
```

article e section

Questi elementi sono in un rapporto di interdipendenza semantica. Il primo definisce il contenuto di specifiche parti di un documento, mentre il secondo serve a marcare parti più generiche di un documento. In altre parole, il primo marca microsezioni, mentre il secondo macrosezioni.

`article` fa sempre riferimento al contenuto effettivo di un documento, mentre `section` si riferisce più alla sua divisione logica in sezioni (come appunto dice il nome). Quindi potremo avere la seguente struttura:

```
<section id="chapter-1">

    <header>
        <h1>...</h1>
    </header>

    <article>
        <!--contenuti-->
    </article>

    <footer>...</footer>

</section>
```

In un blog potremmo avere:

```
<section id="main">
```

```
<article><!--post 1 -->
  <header>
    <h2 class="post-title">...
</h2>
  </header>
  <!--contenuti-->
  <footer></footer>
</article>
<article><!--post 2 -->
  <header>
    <h2 class="post-title">...
</h2>
  </header>
  <!--contenuti-->
  <footer></footer>
</article>
<article><!--post 3 -->
  <header>
    <h2 class="post-title">...
</h2>
  </header>
  <!--contenuti-->
  <footer></footer>
</article>
</section>
```

aside

Questo elemento marca del contenuto secondario e ausiliario ai fini della comprensione del contenuto principale. In altre parole, rimuovendo questo elemento è ancora possibile comprendere il significato del contenuto principale.

Possiamo usare questo elemento per sostituire la classica sidebar di un sito:

```
<section id="main">...</section>
<aside id="secondary">...</aside>
```

WordPress lo usa come contenitore per i widget del tema TwentyEleven:

```
<div id="secondary">
  <aside class="widget">...</aside>
  <aside class="widget">...</aside>
</div>
```

Un uso alternativo sarebbe quello dei pullquote ottenuti combinando questo elemento con blockquote:

```
<aside class="pullquote">
  <blockquote>...</blockquote>
</aside>
```

nav

Questo elemento viene usato per gestire le aree di navigazione di un sito:

```
<nav id="primary-navigation">
  <ul>
    <li><a href="#">...</a></li>
    <li><a href="#">...</a></li>
```

```
        <li><a href="#">...</a></li>
    </ul>
</nav>
```

Ruolo di visualizzazione CSS predefinito

Tutti questi elementi sono di tipo blocco (block):

```
article, aside, header, footer, section, nav {
    display: block;
}
```

Gestione degli elementi in Internet Explorer 8 (ed inferiori)

Questi elementi non vengono riconosciuti da Internet Explorer 8 (ed inferiori) a livello del DOM. Occorre quindi aggiungere il seguente codice tramite commenti condizionali:

```
<head>
<!--[if lte IE 8]>
<script type="text/javascript">
var elements = ['article', 'aside', 'header',
'footer', 'section', 'nav'];
for(var i = 0; i < elements.length; i += 1) {

    document.createElement(elements[i]);

}
</script>
```

```
<![endif]-->  
</head>
```