

# Cheatsheet Elementi Semantici HTML

Questa cheatsheet riassume gli elementi semantici HTML più importanti da utilizzare al posto di elementi generici come `<div>`, per migliorare l'accessibilità, la SEO e la chiarezza del codice.

## Introduzione:

L'HTML semantico è l'uso di elementi HTML che descrivono il significato del contenuto che contengono, piuttosto che solo la sua presentazione. Utilizzare elementi semantici rende il codice più:

- **Accessibile:** Gli screen reader e altre tecnologie assistive possono interpretare meglio la struttura della pagina e fornire un'esperienza utente migliore per le persone con disabilità.
- **SEO-friendly:** I motori di ricerca comprendono meglio la struttura e i contenuti della pagina, migliorando il posizionamento nei risultati di ricerca.
- **Manutenibile:** Il codice è più facile da leggere e capire per gli sviluppatori, semplificando la manutenzione e l'aggiornamento del sito.
- **Organizzato:** Aiuta a strutturare logicamente il contenuto della pagina.

## Elementi Semantici Principali:

Elemento	Descrizione	Quando Usarlo	Alternativa <code>div</code>	Benefici
<code>&lt;header&gt;</code>	Intestazione della pagina o di una sezione.	Per l'introduzione del sito/sezione, logo, navigazione principale, titolo.	<code>&lt;div id="header"&gt;</code>	Chiaro scopo per browser e screen reader. Migliora la struttura del documento.
<code>&lt;nav&gt;</code>	Sezione di navigazione del sito.	Per menu principali, menu secondari, indici, navigazione interna.	<code>&lt;div role="navigation"&gt;</code>	Indica chiaramente la sezione di navigazione. Essenziale per l'accessibilità e la navigazione da tastiera.
<code>&lt;main&gt;</code>	Contenuto principale della pagina.	Per il contenuto unico e centrale della pagina, escludendo intestazioni, navigazioni, footer, aside.	<code>&lt;div id="main"&gt;</code>	Definisce chiaramente il contenuto principale. Utile per screen reader per andare direttamente al contenuto centrale.
<code>&lt;article&gt;</code>	Contenuto autonomo e indipendente.	Per articoli di blog, post di forum, notizie, widget, o qualsiasi contenuto che potrebbe essere distribuito indipendentemente.	<code>&lt;div class="article"&gt;</code>	Raggruppa contenuti correlati e autonomi. Facilita la riusabilità e la comprensione del contenuto come singola entità.
<code>&lt;section&gt;</code>	Sezione tematica di un documento.	Per dividere il contenuto in sezioni logiche, raggruppando argomenti correlati.	<code>&lt;div class="section"&gt;</code>	Struttura gerarchicamente il contenuto. Aiuta a organizzare il contenuto in modo tematico.

		all'interno di un article o main.		
<aside>	Contenuto laterale o tangenziale al contenuto principale.	Per sidebar, informazioni aggiuntive, pubblicità, link correlati, citazioni a margine.	<div id="sidebar">	Indica contenuto secondario ma correlato. Aiuta a distinguere il contenuto principale da quello di supporto.
<footer>	Piè di pagina della pagina o di una sezione.	Per informazioni di copyright, contatti, link utili, mappa del sito.	<div id="footer">	Indica la fine del contenuto principale. Chiaro scopo per browser e screen reader.
<h1> - <h6>	Titoli di diverso livello gerarchico.	Per strutturare il contenuto in modo gerarchico, <h1> per il titolo principale, <h2> per sottotitoli, ecc.	<div> con stili	Struttura gerarchica chiara per il contenuto. Essenziale per SEO e accessibilità (screen reader navigano attraverso i titoli).
<p>	Paragrafo di testo.	Per blocchi di testo.	<div> con stili	Indica chiaramente un paragrafo di testo. Semantica base per screen reader e contenuto testuale.
<ul>, <ol>, <li>	Liste non ordinate, ordinate e elementi della lista.	Per liste di elementi, menu di navigazione (spesso con <ul>), passi procedurali (con <ol>).	<div> con stili	Struttura le informazioni in liste logiche. Migliora leggibilità e l'accessibilità del contenuto.
<figure>, <figcaption>	Contenitore per contenuti autonomi (es. immagini, grafici) e didascalia.	Per immagini, illustrazioni, diagrammi con didascalie esplicative.	<div> con stili	Associa didascalie all'immagine/contenuto. Rende più chiaro il legame tra immagine e testo per tutti gli utenti e le tecnologie assistive.
<blockquote>	Citazione lunga.	Per citazioni estese da altre fonti.	<div> con stili	Indica chiaramente una citazione. Può essere stilizzata in modo diverso per evidenziare la citazione.
<cite>	Riferimento alla fonte di una citazione o opera creativa.	All'interno di <blockquote> o per indicare la fonte di un'informazione.	<span> con stili	Indica la fonte. Utile per l'attribuzione e la comprensione del contesto.

<time>	Data e/o ora.	Per indicare date di pubblicazione, eventi, orari.	<span> con stili	Fornisce una data semanticamente significativa. Può essere interpretata da browser e tecnologie assistive.
<address>	Informazioni di contatto per l'autore o proprietario del documento.	Nel <footer> o in sezioni dedicate ai contatti.	<div> con stili	Indica informazioni di contatto. Chiarezza semantica per indirizzi email, numeri di telefono.
<details>, <summary>	Widget per mostrare/nascondere dettagli.	Per contenuti aggiuntivi che possono essere nascosti inizialmente e mostrati su richiesta dell'utente.	<div> con JavaScript	Funzionalità native per contenuti espandibili/collapsibili. Migliora l'esperienza utente e l'organizzazione del contenuto.
<mark>	Evidenziare testo per rilevanza (es. risultati di ricerca).	Per evidenziare parole chiave o sezioni importanti all'interno del testo.	<span> con stili	Indica enfasi semantica sul testo evidenziato. Differente da <strong> e <em> (importanza/enfasi).
<abbr>	Abbreviazione o acronimo.	Per fornire la forma estesa di un'abbreviazione la prima volta che viene utilizzata.	<span> con stili	Fornisce la forma completa dell'abbreviazione. Migliora l'accessibilità e la comprensione del testo.
<data>	Dati numerici o di altro tipo (es. ID prodotto).	Per associare dati macchina-leggibili a contenuti visualizzati.	<span> con data-attributes	Fornisce dati strutturati. Utile per scripting e automazione.

### Esempio di Pagina HTML Semantica:

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="it">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Esempio di Pagina Semantica</title>
  </head>
  <body>
    <header>
      <nav>
        <ul>
          <li><a href="/">Home</a></li>

```

```

    <li><a href="/blog">Blog</a></li>
    <li><a href="/chi-siamo">Chi Siamo</a></li>
    <li><a href="/contatti">Contatti</a></li>
  </ul>
</nav>
<h1>Il Mio Blog Personale</h1>
<p>Benvenuti nel mio blog dedicato al mondo della programmazione e del web
design.</p>
</header>

<main>
  <article>
    <header>
      <h2>Introduzione all'HTML Semantico</h2>
      <p>
        Pubblicato il
        <time datetime="2023-10-27">27 Ottobre 2023</time>
        da
        <cite>Mario Rossi</cite>
      </p>
    </header>

    <section>
      <h3>Cos'è l'HTML Semantico?</h3>
      <p>
        L'HTML semantico è l'uso di tag HTML per dare significato alla struttura
del contenuto,
        invece di usare solo tag generici come `div` e `span` per la
presentazione.
      </p>
      <p>
        Utilizzare elementi semantici come
        <code>&lt;header&gt;</code>
        ,
        <code>&lt;nav&gt;</code>
        ,
        <code>&lt;article&gt;</code>
        ,
        <code>&lt;aside&gt;</code>
        ,
        <code>&lt;footer&gt;</code>
        , ecc., rende il codice più accessibile, SEO-friendly e manutenibile.
      </p>

      <h4>Vantaggi dell'HTML Semantico:</h4>
      <ul>
        <li>
          <strong>Accessibilità:</strong>
          Migliora l'esperienza per utenti con screen reader.
        </li>
        <li>
          <strong>SEO:</strong>

```

```

        Aiuta i motori di ricerca a comprendere meglio il contenuto.
    </li>
    <li>
        <strong>Manutenibilità:</strong>
        Codice più chiaro e facile da aggiornare.
    </li>
</ul>

<figure>
    
    <figcaption>Struttura semantica di una pagina web tipica.</figcaption>
</figure>

<blockquote cite="https://www.w3.org/html/">
    <p>
        HTML is the foundation of all web pages. It defines the structure of
content on the
        web.
    </p>
    <cite><a href="https://www.w3.org/html/">W3C - The HTML Standard</a>
</cite>
</blockquote>
</section>

<section>
    <h3>Esempio di Codice</h3>
    <p>Ecco un semplice esempio di come utilizzare alcuni elementi semantici:
</p>
    <pre>
        <code>
<article>
    <header>
        <h2>Titolo dell'Articolo</h2>
    </header>
    <section>
        <p>Contenuto dell'articolo...</p>
    </section>
    <footer>
        <p>Commenti e informazioni aggiuntive...</p>
    </footer>
</article>
        </code>
    </pre>
</section>

<footer>
    <p>
        Categoria:
        <a href="/blog/html">HTML</a>
    </p>

```

```
,
  <a href="/blog/web-design">Web Design</a>
</p>
<p>
  Tags:
  <mark>semantico</mark>
  ,
  <mark>html</mark>
  ,
  <mark>accessibilità</mark>
</p>
</footer>
</article>

<aside>
  <h3>Articoli Recenti</h3>
  <ul>
    <li><a href="#">Guida CSS per Principianti</a></li>
    <li><a href="#">JavaScript e l'Interattività Web</a></li>
    <li><a href="#">Ottimizzazione delle Immagini per il Web</a></li>
  </ul>
</aside>
</main>

<footer>
  <p>&copy; 2023 Il Mio Blog Personale</p>
  <address>
    Contattami:
    <a href="mailto:info@mioblog.it">info@mioblog.it</a>
  </address>
</footer>
</body>
</html>
```