

# Introduzione a CSS - Parte 1

**Che stile!**

Prof. Federico Dossena



# Parte 1

- Cosa vediamo?
  - Concetti di base e terminologia
  - Selettori
  - Proprietà per il testo

# Cos'è CSS?

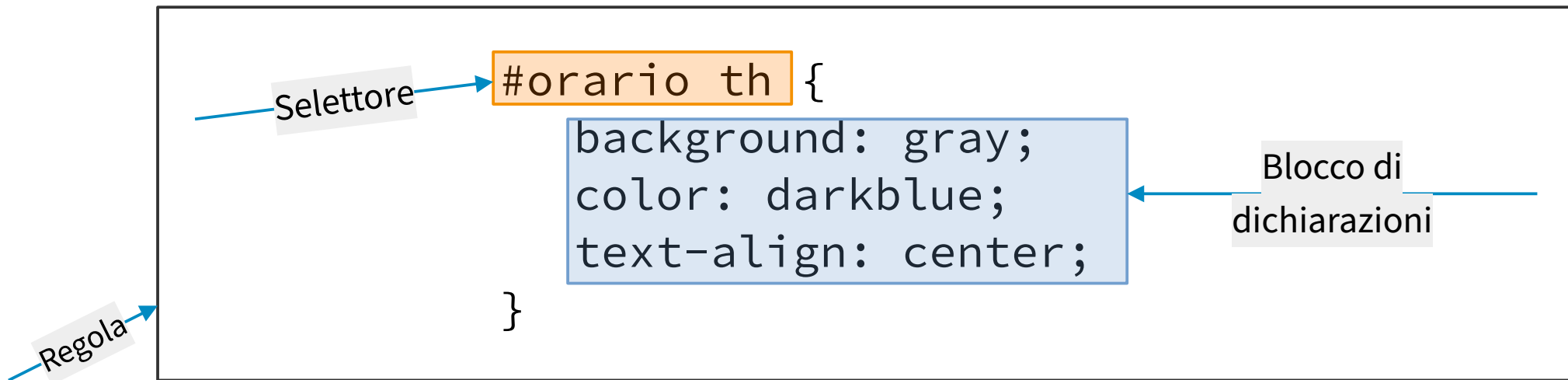
- **Cascading Style Sheets** (in Italiano, Fogli di stile a cascata)
- È un linguaggio che si utilizza assieme ad HTML per definire come la pagina si deve presentare
- **Creato nel 1996** dal W3C
- La versione attuale, **CSS 3**, è stata introdotta nell'ultimo decennio ma è in costante evoluzione
- Per utilizzare CSS è **fondamentale saper usare bene HTML**

# Perchè si usa CSS?

- L'obiettivo principale di CSS è di **separare la presentazione grafica** (lo stile) dalla struttura e il contenuto
- Rende più facile sviluppare e aggiornare le pagine HTML
- Lo stesso stile può essere applicato a più pagine HTML, solitamente a un intero sito
- Permette di definire stili **diversi in base al tipo di dispositivo** che visualizza la pagina: PC, smartphone, carta, ecc.

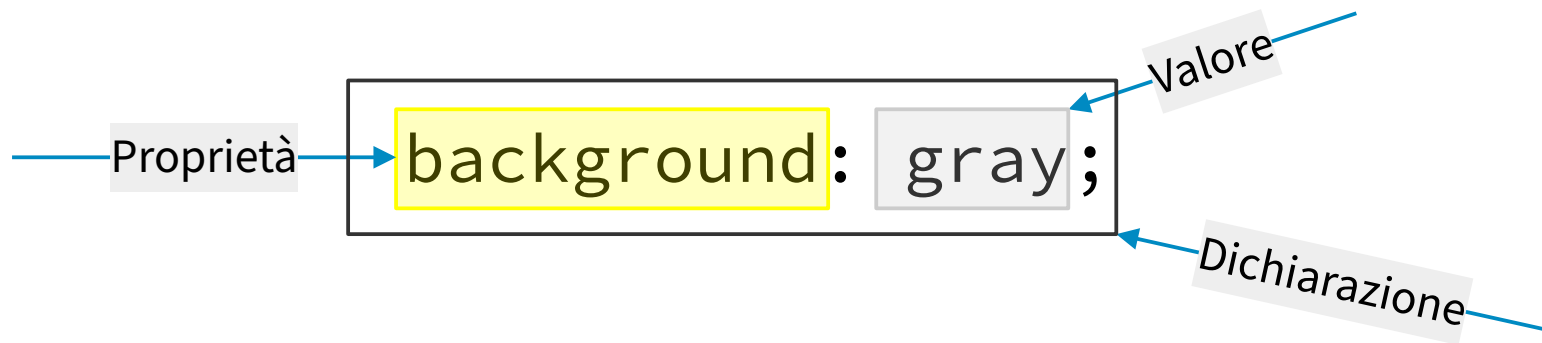
# Regole

- In CSS, lo stile è definito come un insieme di regole
- Ogni regola si applica a degli elementi scelti dal **selettore** che si trova all'inizio della regola



# Regole

- Ogni regola contiene una o più **dichiarazioni** che definiscono lo stile degli elementi a cui si applica



# Dove si mette il CSS?

- CSS fornisce **tre metodi** per inserire informazioni di stile, in base alle necessità del programmatore:
  - **Foglio di stile globale:** viene creato un file apposta per lo stile (di solito si chiama style.css) e lo si include nell'head di ogni file HTML

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css" />
```
  - **Stile embedded:** nell'head della pagina viene aggiunto il CSS in un apposito tag

```
<style type="text/css">  
    regole...  
</style>
```
  - **Stile inline:** l'attributo style permette di personalizzare lo stile di un singolo elemento

```
<p style="...dichiarazioni...">
```

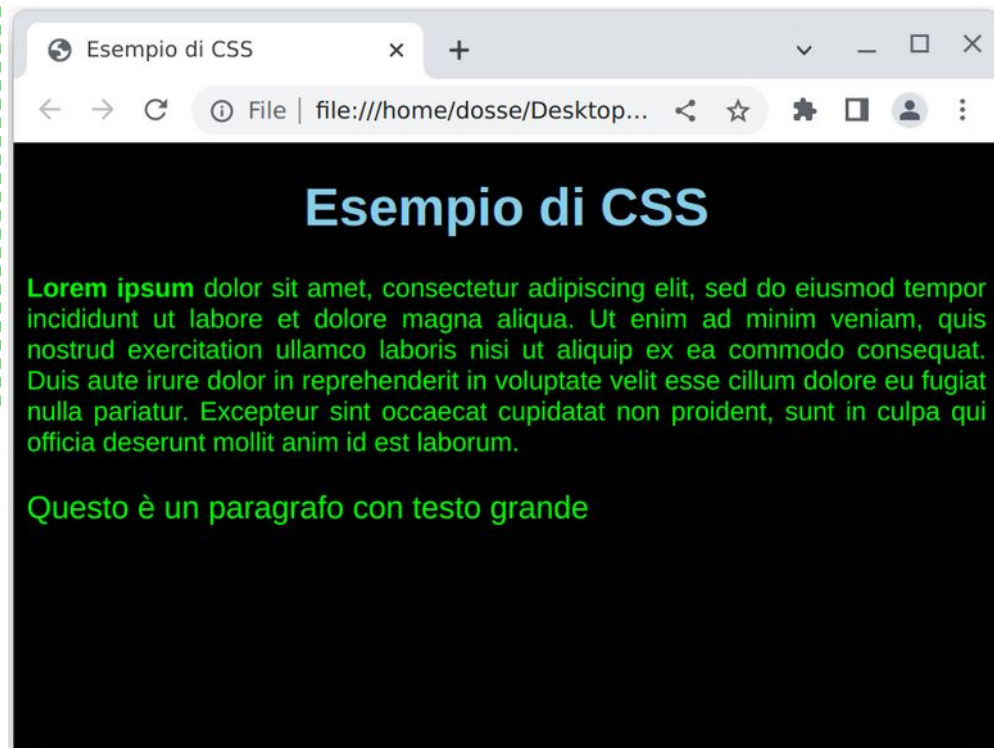
# Esempio di foglio di stile globale

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Esempio di CSS</title>
    <meta charset="utf-8"/>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/>
  </head>
  <body>
    <h1>Esempio di CSS</h1>
    <p>
      <b>Lorem ipsum</b> dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod
    </p>
    <p class="grande">
      Questo è un paragrafo con testo grande
    </p>
  </body>
</html>
```

index.html

```
body{
  background:black;
  color:lime;
  font-family:sans-serif;
}
h1{
  text-align:center;
  color:skyblue;
}
p{
  text-align:justify;
}
p.grande{
  font-size:1.2rem;
}
```

style.css



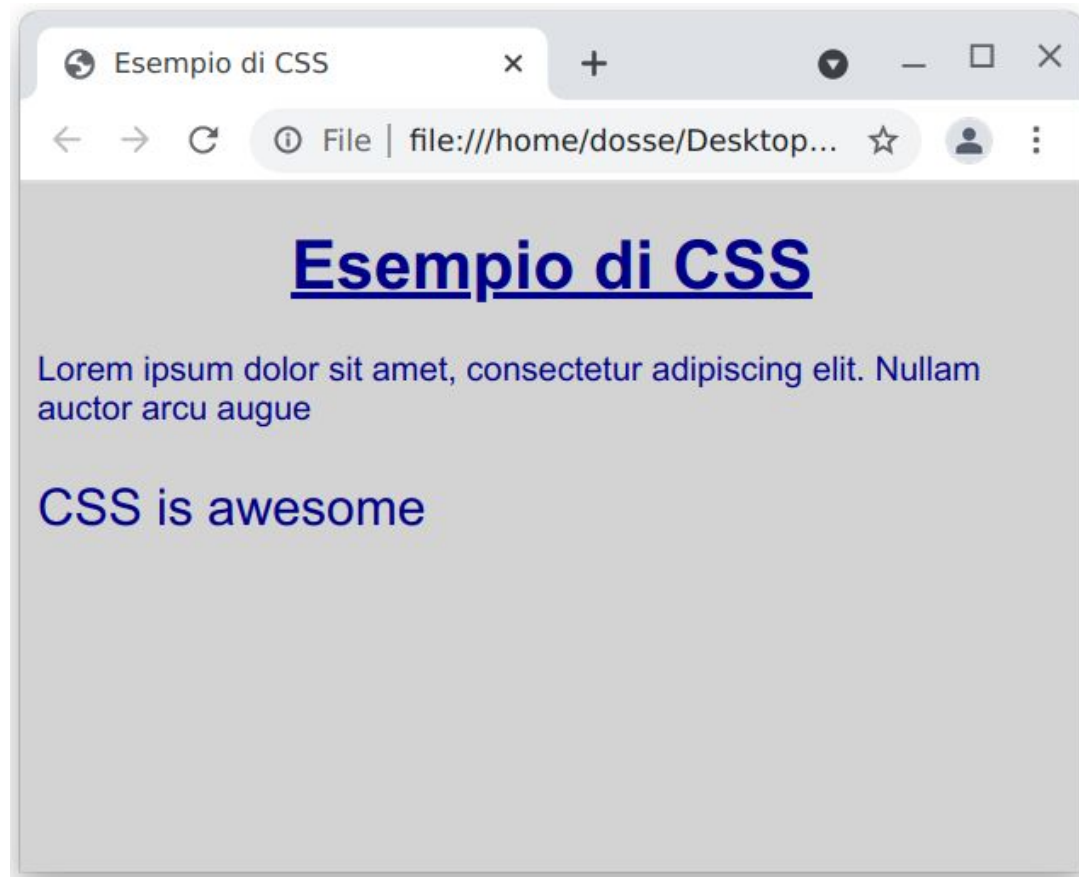


# Esempio di stile embedded e inline

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Esempio di CSS</title>
    <meta charset="utf-8"/>
    <style type="text/css">
      body{
        background:lightgray;
        color:darkblue;
        font-family: sans-serif;
      }
      h1{
        text-align:center;
        text-decoration:underline;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Esempio di CSS</h1>
    <p>
      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
      elit. Nullam auctor arcu augue
    </p>
    <p style="font-size:1.5rem">
      CSS is awesome
    </p>
  </body>
</html>
```

Stile embedded

Stile inline



# Attenzione

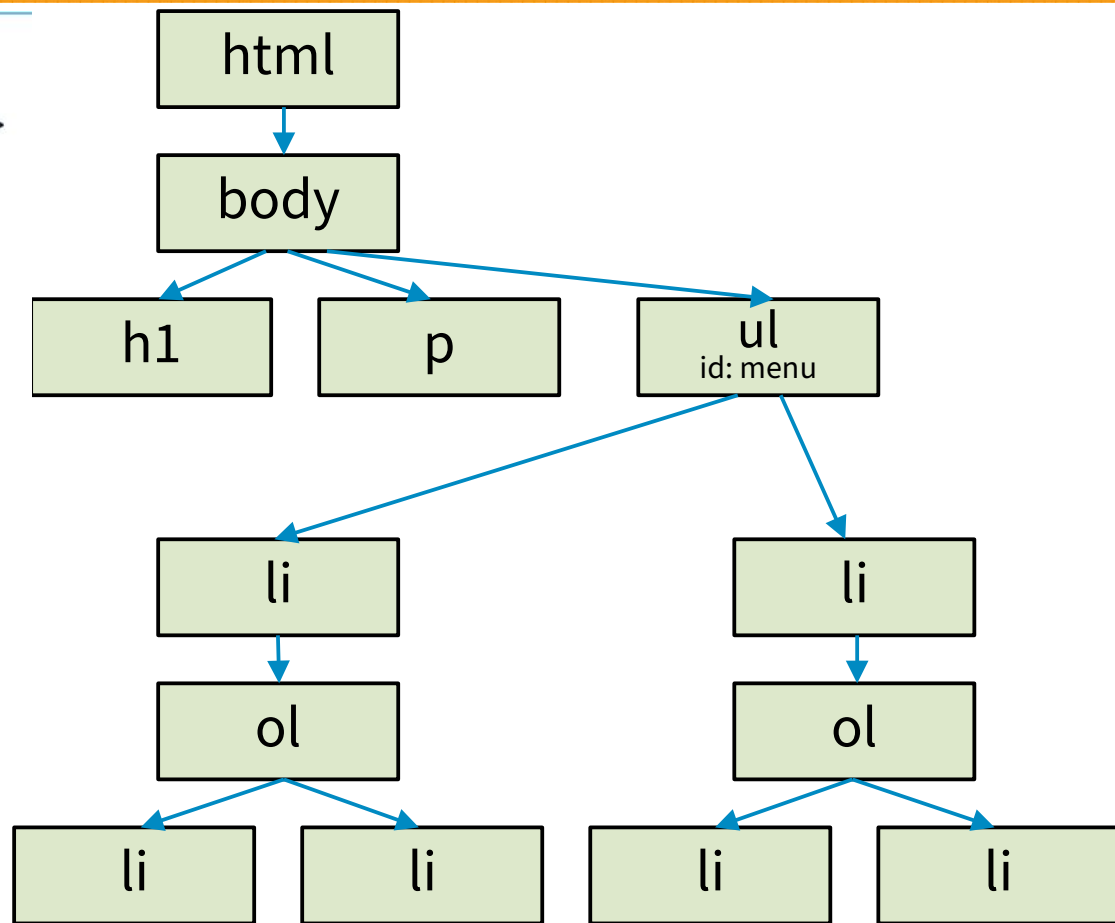
- A differenza di HTML, il linguaggio **CSS ha una sintassi molto stretta**
- Il browser NON corregge automaticamente errori nel CSS
- **Le righe di codice che contengono errori vengono ignorate dal browser**
- Un semplice punto e virgola dimenticato può causare l'ignoramento di una o più dichiarazioni, potenzialmente dell'intera regola
- **Se più regole si applicano allo stesso elemento, si applicano tutte, nell'ordine in cui sono scritte nel codice**

# Selettori

- In una regola CSS, **il selettore determina a quali elementi si applica**
- CSS 3 definisce oltre 60 selettori, che operano sulla **struttura ad albero del documento HTML**
- L'albero del documento ha radice nell'elemento html, il quale ha come figli head e body e così via

# Esempio di albero HTML

```
<body>
  <h1>Menu del giorno</h1>
  <p>Oggi lo chef consiglia i seguenti piatti</p>
  <ul id="menu">
    <li>
      Primi piatti
      <ol>
        <li>Spaghetti al ragu</li>
        <li>Trofie al pesto</li>
      </ol>
    </li>
    <li>
      Secondi piatti
      <ol>
        <li>Costine al barbecue</li>
        <li>Melanzane fritte</li>
      </ol>
    </li>
  </ul>
</body>
```

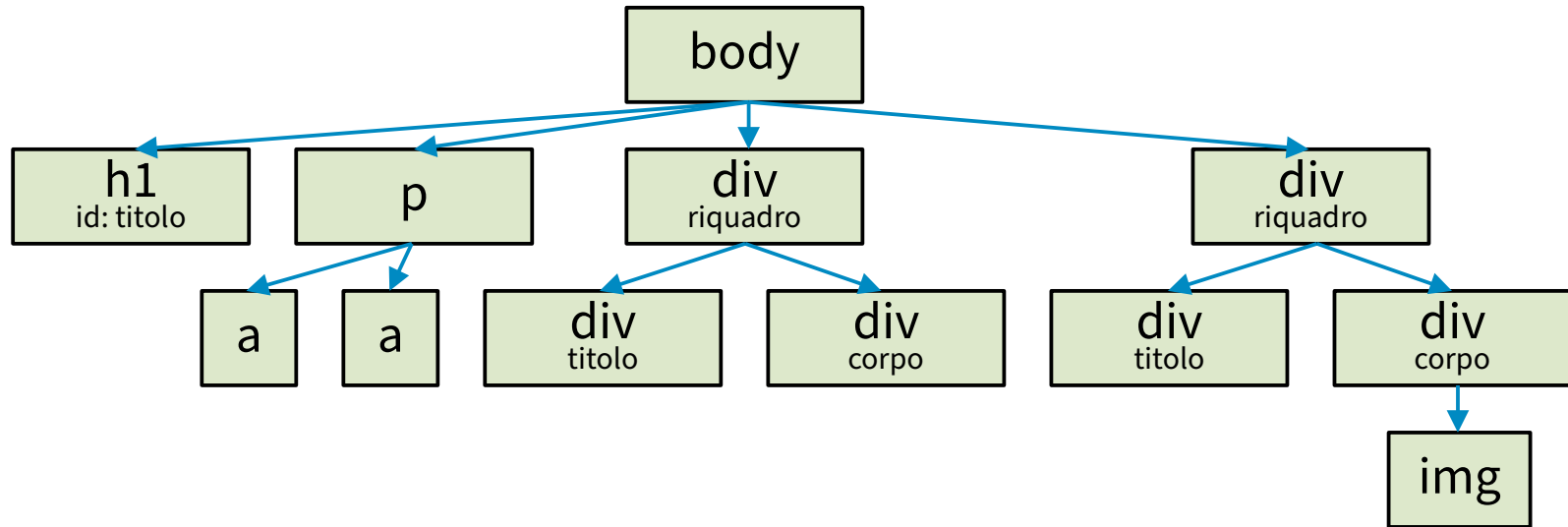


# Esercizio

- Disegna l'albero HTML di questo documento

```
<body>
  <h1 id="titolo">Il teorema di Pitagora</h1>
  <p class="introduzione">
    Il teorema di Pitagora è un teorema di <a href="euclidea.html">geometria euclidea</a> che stabilisce una relazione fondamentale
    tra i lati di un <a href="triangoli.html">triangolo rettangolo</a>.
  </p>
  <div class="riquadro">
    <div class="titolo">Enunciato</div>
    <div class="corpo">
      In ogni triangolo rettangolo il quadrato costruito sull'ipotenusa è equivalente all'unione dei quadrati costruiti sui
      cateti.
    </div>
  </div>
  <div class="riquadro">
    <div class="titolo">Formula</div>
    <div class="corpo">
      
    </div>
  </div>
</body>
```

# Esercizio



# Selettori

- I principali selettori di CSS sono i seguenti:

Selettore	Esempio	Significato
tag	p	Tutti gli elementi <p>
#id	#orario	L'elemento con id="orario"
.classe	.importante	Tutti gli elementi con class="importante"
tag.classe	a.grande	Tutti gli elementi <a> con class="grande"
A B	#orario img	Tutti gli elementi <img> all'interno dell'elemento con id="orario", a qualsiasi livello

Selettore	Esempio	Significato
A > B	ul > li	Tutti gli elementi <li> che sono direttamente figli di elementi <ul>
A + B	p + img	Tutti gli elementi <img> che si trovano subito dopo a un elemento <p>
A:first-child A:last-child	p:first-child p:last-child	Tutti gli elementi <p> che sono il primo (first-child) o ultimo (last-child) figlio dell'elemento genitore
A, B	table, th, tr, td	Tutti gli elementi <table>, <th>, <tr> o <td>
*	*	Tutti gli elementi

# Selettori

- Altri selettori utili:

Selettore	Esempio	Significato
a:visited	a.importante:visited	I link con class="important" dopo che sono stati visitati
A:hover	img:hover	Le immagini quando il mouse ci passa sopra
A:focus	*:focus	L'elemento che ha attualmente il focus (utile se senza mouse)
A:nth-of-type(n)	tr:nth-of-type(2n) tr:nth-of-type(2n+1)	Tutte le righe pari (e dispari) delle tabelle
A[attributo]	input[type="text"]	Tutti gli elementi input con un attributo type che ha valore text (ovvero, le caselle di testo)

- Puoi trovare tutti i selettori di CSS 3, e esempi su come usarli quì:  
[https://www.w3schools.com/cssref/css\\_selectors.asp](https://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.asp)

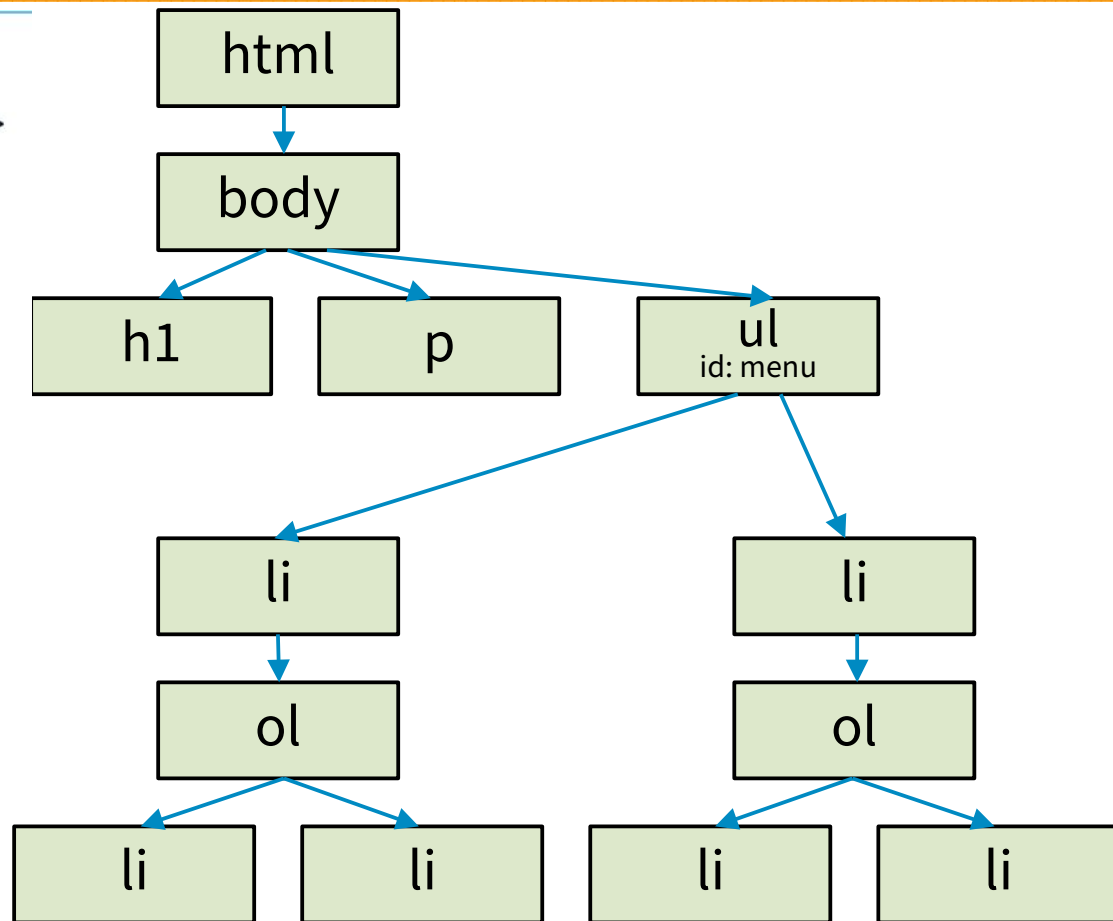


# Esempio

**Selettore:**

#menu

```
<body>
  <h1>Menu del giorno</h1>
  <p>Oggi lo chef consiglia i seguenti piatti</p>
  <ul id="menu">
    <li>
      Primi piatti
      <ol>
        <li>Spaghetti al ragu</li>
        <li>Trofie al pesto</li>
      </ol>
    </li>
    <li>
      Secondi piatti
      <ol>
        <li>Costine al barbecue</li>
        <li>Melanzane fritte</li>
      </ol>
    </li>
  </ul>
</body>
```

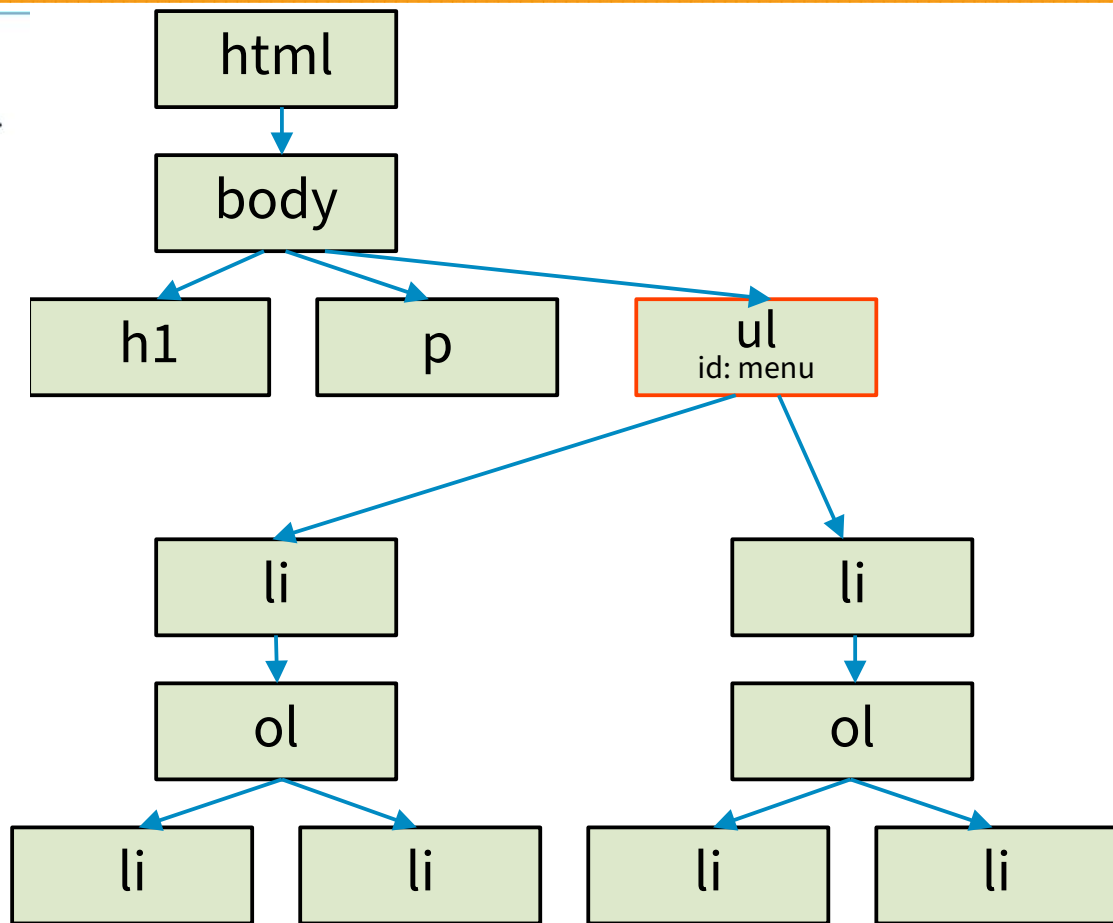


# Esempio

**Selettore:**

#menu

```
<body>
  <h1>Menu del giorno</h1>
  <p>Oggi lo chef consiglia i seguenti piatti</p>
  <ul id="menu"> ←
    <li>
      Primi piatti
      <ol>
        <li>Spaghetti al ragu</li>
        <li>Trofie al pesto</li>
      </ol>
    </li>
    <li>
      Secondi piatti
      <ol>
        <li>Costine al barbecue</li>
        <li>Melanzane fritte</li>
      </ol>
    </li>
  </ul>
</body>
```

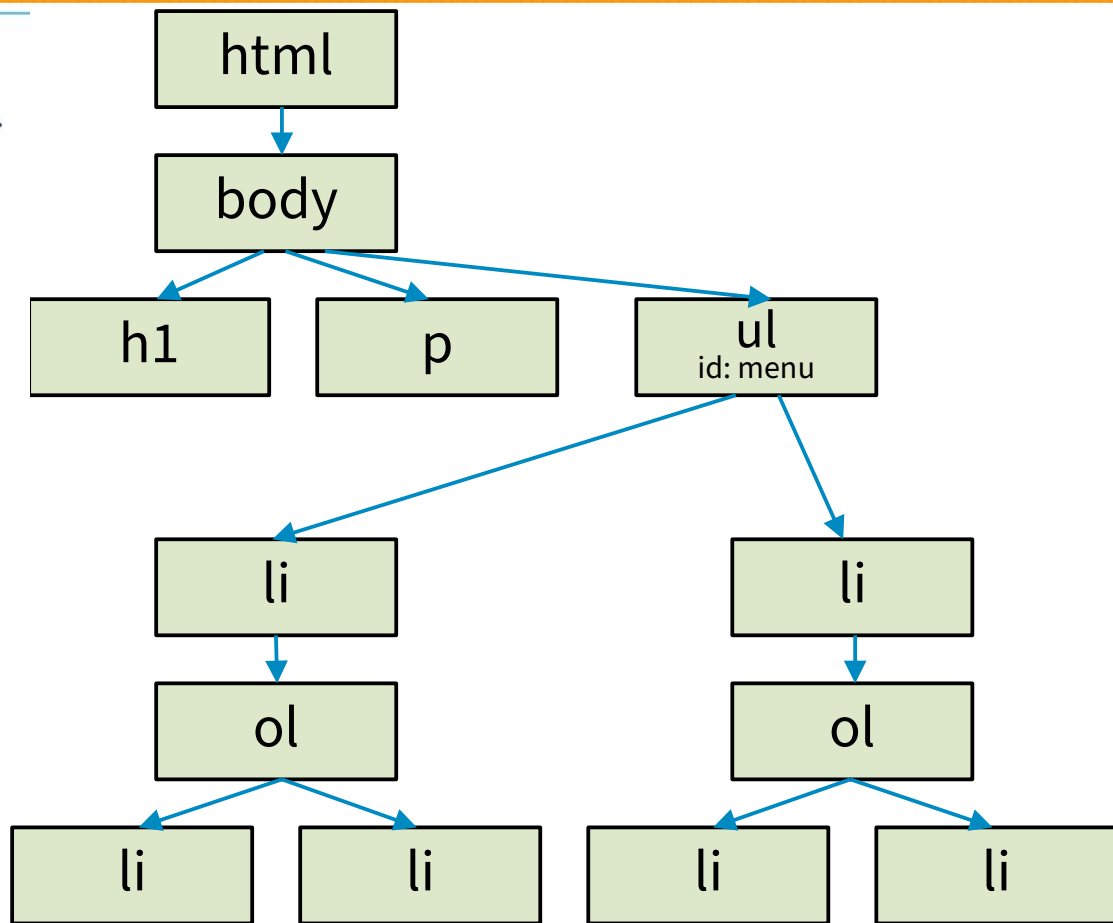


# Esempio

**Selettore:**

`ul > li`

```
<body>
  <h1>Menu del giorno</h1>
  <p>Oggi lo chef consiglia i seguenti piatti</p>
  <ul id="menu">
    <li>
      Primi piatti
      <ol>
        <li>Spaghetti al ragu</li>
        <li>Trofie al pesto</li>
      </ol>
    </li>
    <li>
      Secondi piatti
      <ol>
        <li>Costine al barbecue</li>
        <li>Melanzane fritte</li>
      </ol>
    </li>
  </ul>
</body>
```

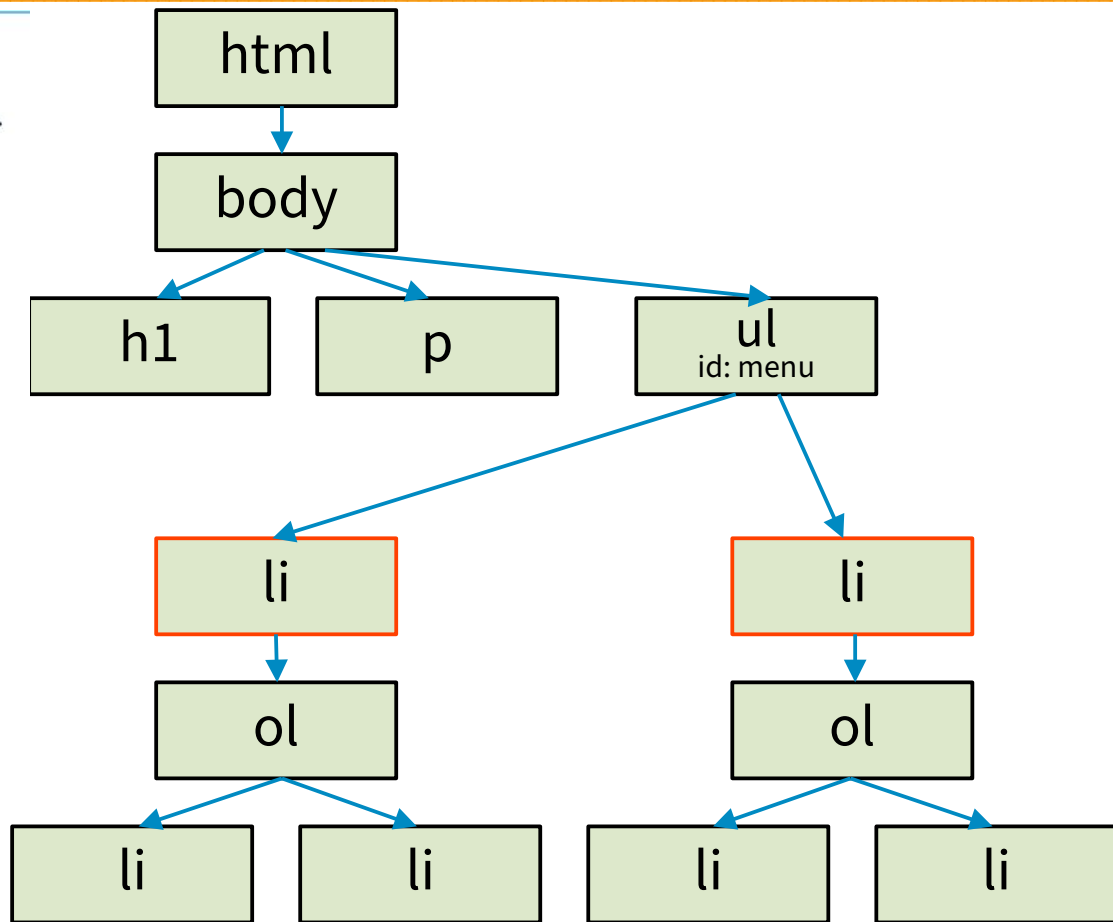


# Esempio

**Selettore:**

`ul > li`

```
<body>
  <h1>Menu del giorno</h1>
  <p>Oggi lo chef consiglia i seguenti piatti</p>
  <ul id="menu">
    <li>
      Primi piatti
      <ol>
        <li>Spaghetti al ragu</li>
        <li>Trofie al pesto</li>
      </ol>
    </li>
    <li>
      Secondi piatti
      <ol>
        <li>Costine al barbecue</li>
        <li>Melanzane fritte</li>
      </ol>
    </li>
  </ul>
</body>
```

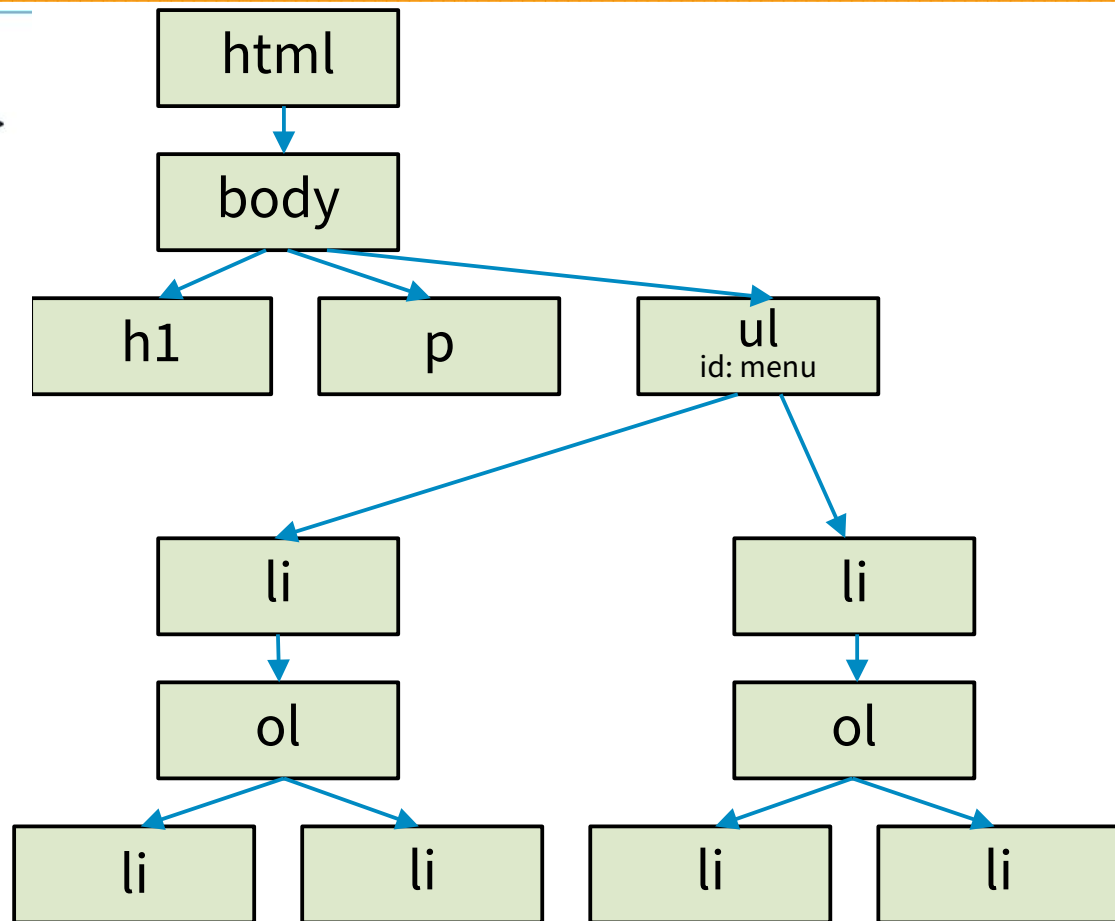


# Esempio

**Selettore:**

ul li

```
<body>
  <h1>Menu del giorno</h1>
  <p>Oggi lo chef consiglia i seguenti piatti</p>
  <ul id="menu">
    <li>
      Primi piatti
      <ol>
        <li>Spaghetti al ragu</li>
        <li>Trofie al pesto</li>
      </ol>
    </li>
    <li>
      Secondi piatti
      <ol>
        <li>Costine al barbecue</li>
        <li>Melanzane fritte</li>
      </ol>
    </li>
  </ul>
</body>
```

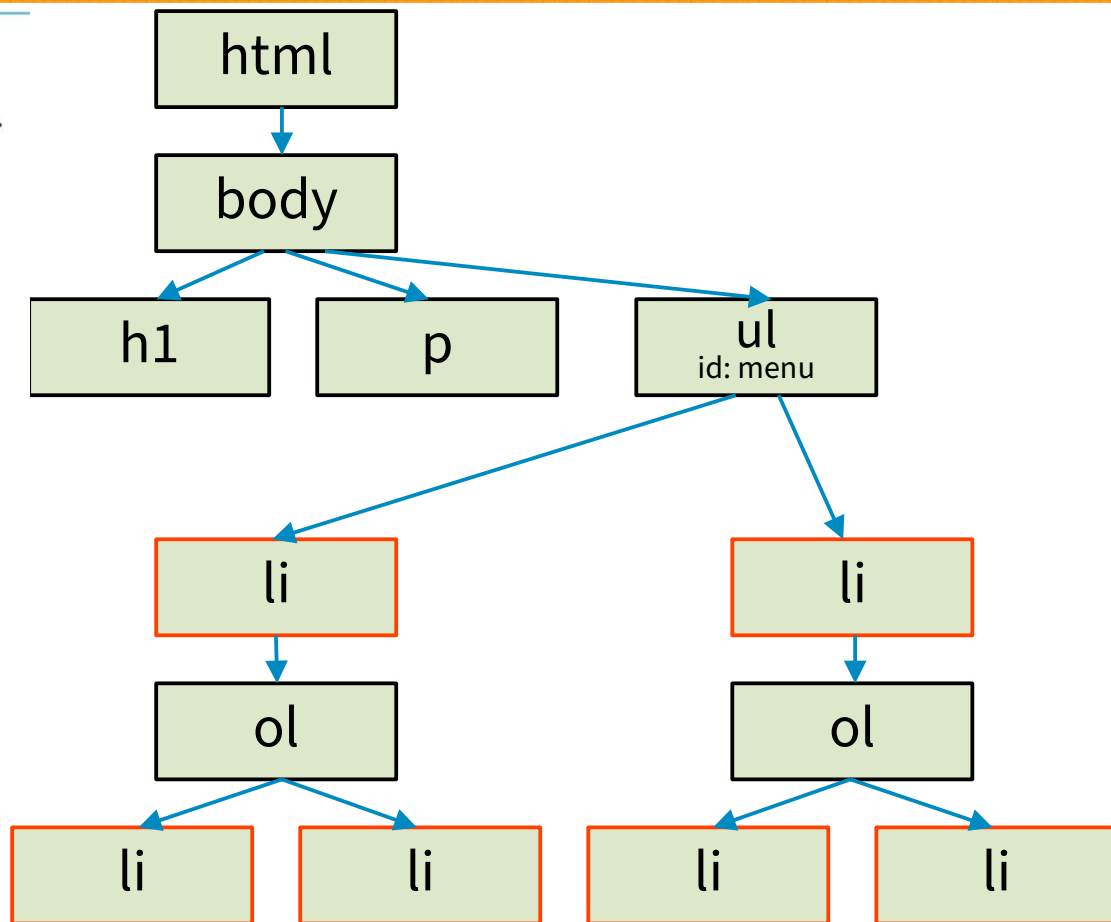


# Esempio

**Selettore:**

ul li

```
<body>
  <h1>Menu del giorno</h1>
  <p>Oggi lo chef consiglia i seguenti piatti</p>
  <ul id="menu">
    <li>
      Primi piatti
      <ol>
        <li>Spaghetti al ragu</li>
        <li>Trofie al pesto</li>
      </ol>
    </li>
    <li>
      Secondi piatti
      <ol>
        <li>Costine al barbecue</li>
        <li>Melanzane fritte</li>
      </ol>
    </li>
  </ul>
</body>
```

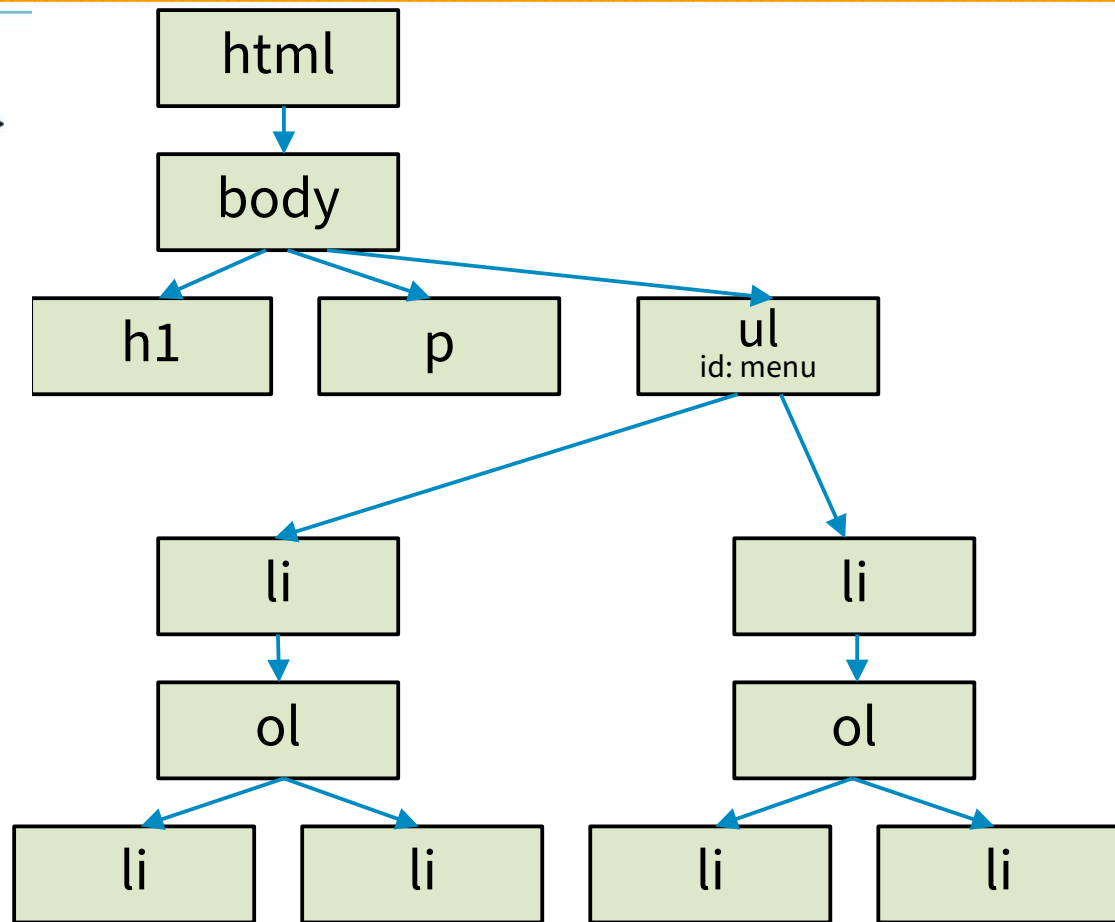


# Esempio

**Selettore:**

p + ul

```
<body>
  <h1>Menu del giorno</h1>
  <p>Oggi lo chef consiglia i seguenti piatti</p>
  <ul id="menu">
    <li>
      Primi piatti
      <ol>
        <li>Spaghetti al ragu</li>
        <li>Trofie al pesto</li>
      </ol>
    </li>
    <li>
      Secondi piatti
      <ol>
        <li>Costine al barbecue</li>
        <li>Melanzane fritte</li>
      </ol>
    </li>
  </ul>
</body>
```

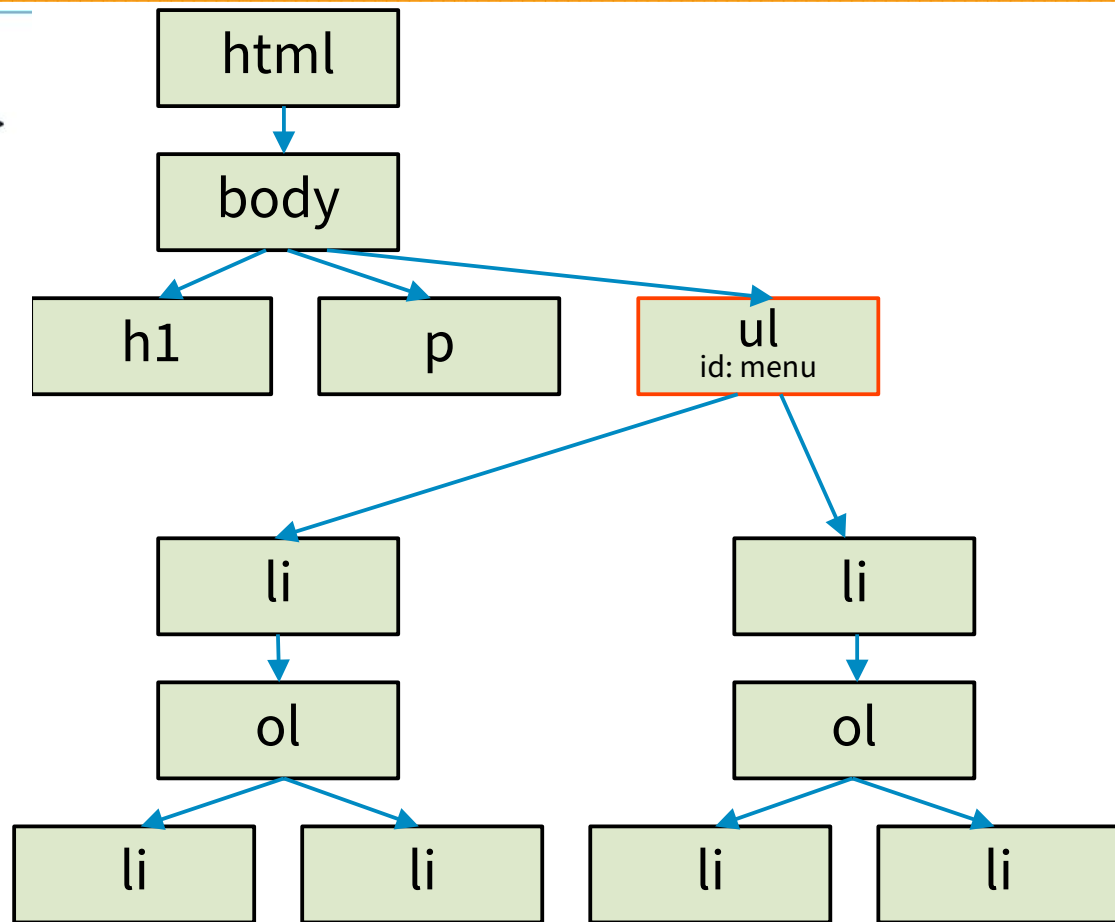


# Esempio

**Selettore:**

p + ul

```
<body>
  <h1>Menu del giorno</h1>
  <p>Oggi lo chef consiglia i seguenti piatti</p>
  <ul id="menu">
    <li>
      Primi piatti
      <ol>
        <li>Spaghetti al ragu</li>
        <li>Trofie al pesto</li>
      </ol>
    </li>
    <li>
      Secondi piatti
      <ol>
        <li>Costine al barbecue</li>
        <li>Melanzane fritte</li>
      </ol>
    </li>
  </ul>
</body>
```

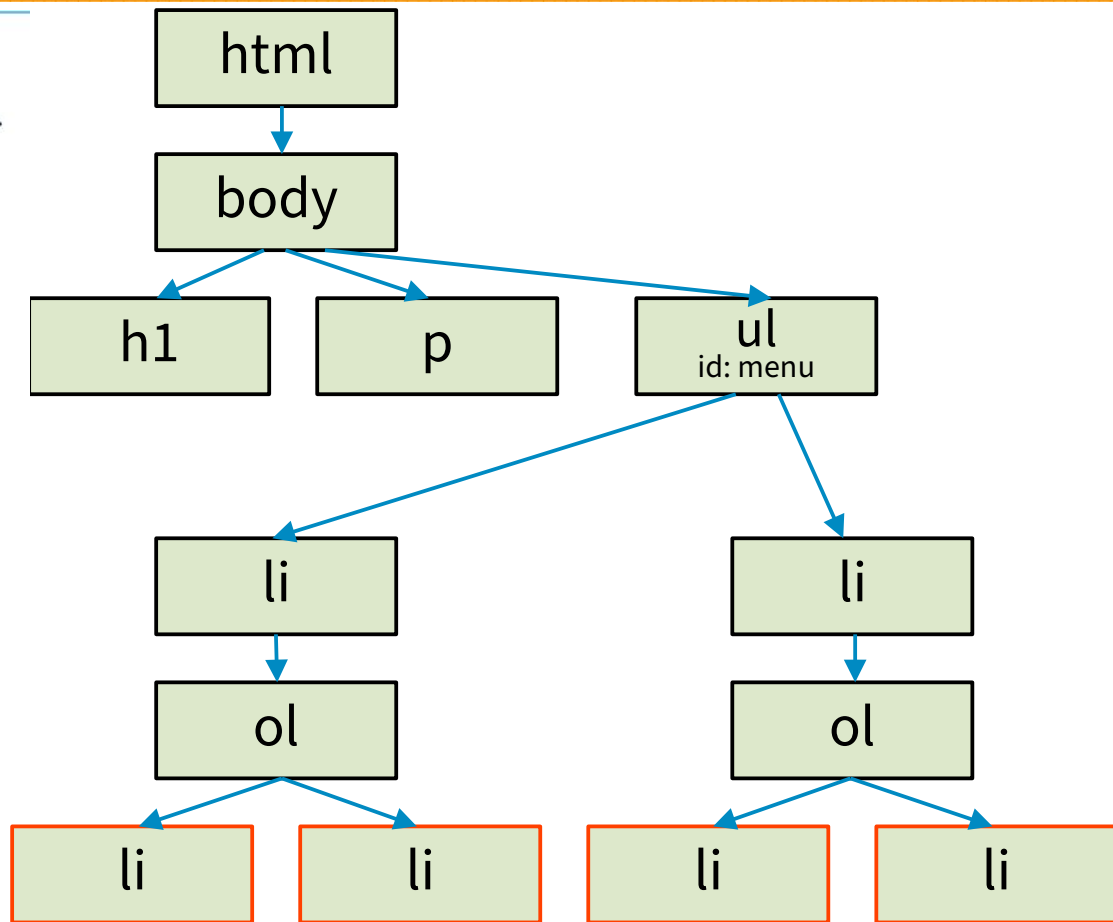




# Esercizio

**Selettore:**  
ditemelo voi

```
<body>
  <h1>Menu del giorno</h1>
  <p>Oggi lo chef consiglia i seguenti piatti</p>
  <ul id="menu">
    <li>
      Primi piatti
      <ol>
        <li>Spaghetti al ragu</li>
        <li>Trofie al pesto</li>
      </ol>
    </li>
    <li>
      Secondi piatti
      <ol>
        <li>Costine al barbecue</li>
        <li>Melanzane fritte</li>
      </ol>
    </li>
  </ul>
</body>
```

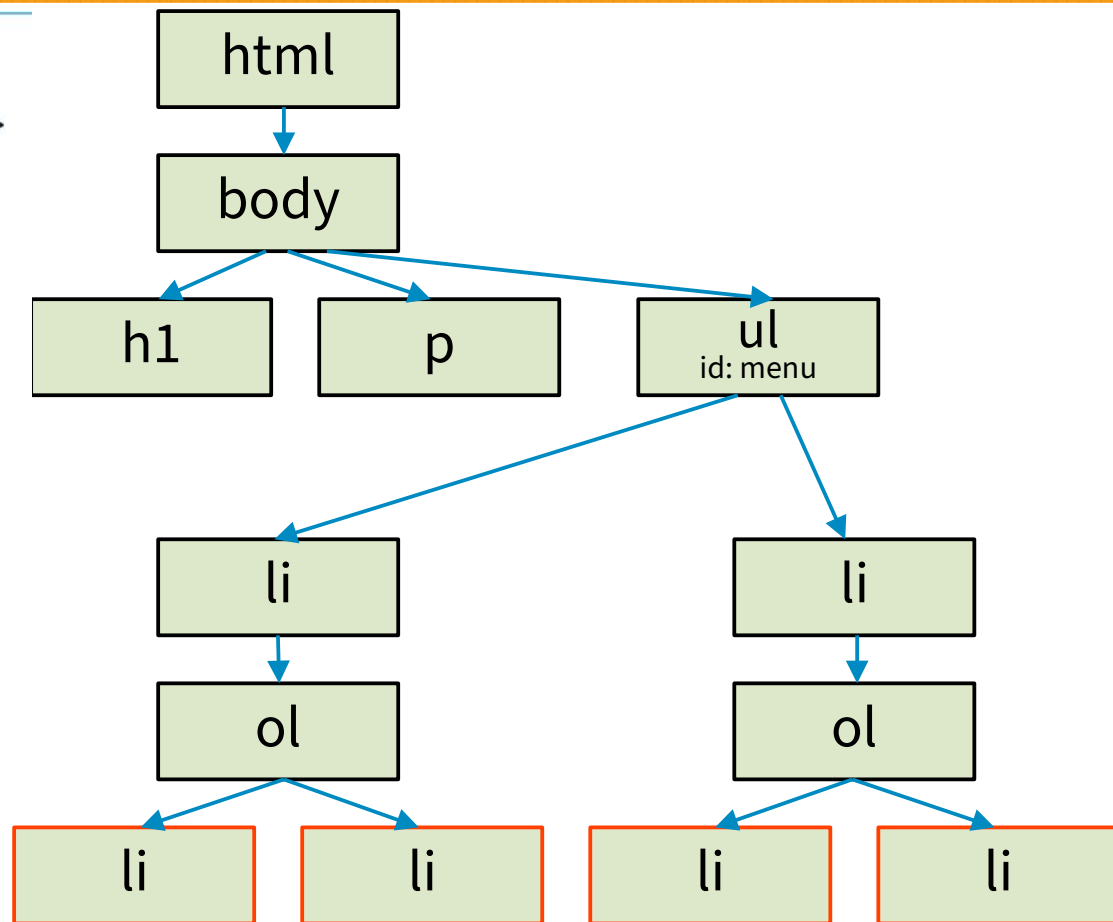


# Esempio

**Selettore:**

**ol > li**

```
<body>
  <h1>Menu del giorno</h1>
  <p>Oggi lo chef consiglia i seguenti piatti</p>
  <ul id="menu">
    <li>
      Primi piatti
      <ol>
        <li>Spaghetti al ragu</li>
        <li>Trofie al pesto</li>
      </ol>
    </li>
    <li>
      Secondi piatti
      <ol>
        <li>Costine al barbecue</li>
        <li>Melanzane fritte</li>
      </ol>
    </li>
  </ul>
</body>
```



# Esempio

**Selettore:**  
.riquadro

```
<body>
  <h1 id="titolo">Il teorema di Pitagora</h1>
  <p class="introduzione">
    Il teorema di Pitagora è un teorema di <a href="euclidea.html">geometria euclidea</a> che stabilisce una relazione fondamentale
    tra i lati di un <a href="triangoli.html">triangolo rettangolo</a>.
  </p>
  <div class="riquadro">
    <div class="titolo">Enunciato</div>
    <div class="corpo">
      In ogni triangolo rettangolo il quadrato costruito sull'ipotenusa è equivalente all'unione dei quadrati costruiti sui
      cateti.
    </div>
  </div>
  <div class="riquadro">
    <div class="titolo">Formula</div>
    <div class="corpo">
      
    </div>
  </div>
</body>
```

# Esempio

**Selettore:**  
.riquadro

```
<body>
  <h1 id="titolo">Il teorema di Pitagora</h1>
  <p class="introduzione">
    Il teorema di Pitagora è un teorema di <a href="euclidea.html">geometria euclidea</a> che stabilisce una relazione fondamentale
    tra i lati di un <a href="triangoli.html">triangolo rettangolo</a>.
  </p>
  <div class="riquadro"> ←
    <div class="titolo">Enunciato</div>
    <div class="corpo">
      In ogni triangolo rettangolo il quadrato costruito sull'ipotenusa è equivalente all'unione dei quadrati costruiti sui
      cateti.
    </div>
  </div>
  <div class="riquadro"> ←
    <div class="titolo">Formula</div>
    <div class="corpo">
      
    </div>
  </div>
</body>
```

# Esempio

## Selettore:

.riquadro > .corpo

```
<body>
  <h1 id="titolo">Il teorema di Pitagora</h1>
  <p class="introduzione">
    Il teorema di Pitagora è un teorema di <a href="euclidea.html">geometria euclidea</a> che stabilisce una relazione fondamentale
    tra i lati di un <a href="triangoli.html">triangolo rettangolo</a>.
  </p>
  <div class="riquadro">
    <div class="titolo">Enunciato</div>
    <div class="corpo">
      In ogni triangolo rettangolo il quadrato costruito sull'ipotenusa è equivalente all'unione dei quadrati costruiti sui
      cateti.
    </div>
  </div>
  <div class="riquadro">
    <div class="titolo">Formula</div>
    <div class="corpo">
      
    </div>
  </div>
</body>
```

# Esempio

**Selettore:**

.riquadro > .corpo

```
<body>
  <h1 id="titolo">Il teorema di Pitagora</h1>
  <p class="introduzione">
    Il teorema di Pitagora è un teorema di <a href="euclidea.html">geometria euclidea</a> che stabilisce una relazione fondamentale
    tra i lati di un <a href="triangoli.html">triangolo rettangolo</a>.
  </p>
  <div class="riquadro">
    <div class="titolo">Enunciato</div>
    <div class="corpo"> ←
      In ogni triangolo rettangolo il quadrato costruito sull'ipotenusa è equivalente all'unione dei quadrati costruiti sui
      cateti.
    </div>
  </div>
  <div class="riquadro">
    <div class="titolo">Formula</div>
    <div class="corpo"> ←
      
    </div>
  </div>
</body>
```

# Esempio

**Selettore:**  
.riquadro > img

```
<body>
  <h1 id="titolo">Il teorema di Pitagora</h1>
  <p class="introduzione">
    Il teorema di Pitagora è un teorema di <a href="euclidea.html">geometria euclidea</a> che stabilisce una relazione fondamentale
    tra i lati di un <a href="triangoli.html">triangolo rettangolo</a>.
  </p>
  <div class="riquadro">
    <div class="titolo">Enunciato</div>
    <div class="corpo">
      In ogni triangolo rettangolo il quadrato costruito sull'ipotenusa è equivalente all'unione dei quadrati costruiti sui
      cateti.
    </div>
  </div>
  <div class="riquadro">
    <div class="titolo">Formula</div>
    <div class="corpo">
      
    </div>
  </div>
</body>
```



# Esempio

**Selettore:**  
.riquadro > img

```
<body>
  <h1 id="titolo">Il teorema di Pitagora</h1>
  <p class="introduzione">
    Il teorema di Pitagora è un teorema di <a href="euclidea.html">geometria euclidea</a> che stabilisce una relazione fondamentale
    tra i lati di un <a href="triangoli.html">triangolo rettangolo</a>.
  </p>
  <div class="riquadro">
    <div class="titolo">Enunciato</div>
    <div class="corpo">
      In ogni triangolo rettangolo il quadrato costruito sull'ipotenusa è equivalente all'unione dei quadrati costruiti sui
      cateti.
    </div>
  </div>
  <div class="riquadro">
    <div class="titolo">Formula</div>
    <div class="corpo">
      
    </div>
  </div>
</body>
```

Nulla!



# Esempio

**Selettore:**  
h1.titolo

```
<body>
  <h1 id="titolo">Il teorema di Pitagora</h1>
  <p class="introduzione">
    Il teorema di Pitagora è un teorema di <a href="euclidea.html">geometria euclidea</a> che stabilisce una relazione fondamentale
    tra i lati di un <a href="triangoli.html">triangolo rettangolo</a>.
  </p>
  <div class="riquadro">
    <div class="titolo">Enunciato</div>
    <div class="corpo">
      In ogni triangolo rettangolo il quadrato costruito sull'ipotenusa è equivalente all'unione dei quadrati costruiti sui
      cateti.
    </div>
  </div>
  <div class="riquadro">
    <div class="titolo">Formula</div>
    <div class="corpo">
      
    </div>
  </div>
</body>
```

# Esempio

**Selettore:**  
h1.titolo

```
<body>
  <h1 id="titolo">Il teorema di Pitagora</h1>
  <p class="introduzione">
    Il teorema di Pitagora è un teorema di <a href="euclidea.html">geometria euclidea</a> che stabilisce una relazione fondamentale
    tra i lati di un <a href="triangoli.html">triangolo rettangolo</a>.
  </p>
  <div class="riquadro">
    <div class="titolo">Enunciato</div>
    <div class="corpo">
      In ogni triangolo rettangolo il quadrato costruito sull'ipotenusa è equivalente all'unione dei quadrati costruiti sui
      cateti.
    </div>
  </div>
  <div class="riquadro">
    <div class="titolo">Formula</div>
    <div class="corpo">
      
    </div>
  </div>
</body>
```

Nulla!

# Esercizio

**Selettore:**  
ditemelo voi

```
<body>
  <h1 id="titolo">Il teorema di Pitagora</h1>
  <p class="introduzione">
    Il teorema di Pitagora è un teorema di <a href="euclidea.html">geometria euclidea</a> che stabilisce una relazione fondamentale
    tra i lati di un <a href="triangoli.html">triangolo rettangolo</a>.
  </p>
  <div class="riquadro">
    <div class="titolo">Enunciato</div>
    <div class="corpo">
      In ogni triangolo rettangolo il quadrato costruito sull'ipotenusa è equivalente all'unione dei quadrati costruiti sui
      cateti.
    </div>
  </div>
  <div class="riquadro">
    <div class="titolo">Formula</div>
    <div class="corpo">
      
    </div>
  </div>
</body>
```

Selezionare solo le immagini all'interno del  
corpo di un riquadro

# Esercizio

## Selettore:

.riquadro > .corpo > img

```
<body>
  <h1 id="titolo">Il teorema di Pitagora</h1>
  <p class="introduzione">
    Il teorema di Pitagora è un teorema di <a href="euclidea.html">geometria euclidea</a> che stabilisce una relazione fondamentale
    tra i lati di un <a href="triangoli.html">triangolo rettangolo</a>.
  </p>
  <div class="riquadro">
    <div class="titolo">Enunciato</div>
    <div class="corpo">
      In ogni triangolo rettangolo il quadrato costruito sull'ipotenusa è equivalente all'unione dei quadrati costruiti sui
      cateti.
    </div>
  </div>
  <div class="riquadro">
    <div class="titolo">Formula</div>
    <div class="corpo">
      
    </div>
  </div>
</body>
```

Selezionare solo le immagini all'interno del  
corpo di un riquadro

# Esempio

**Selettore:**  
table>tr>th

```
<body>
  <table>
    <tr>
      <th>Riga 1</th>
      <td>Cella 1</td>
      <td>Cella 2</td>
      <td>Cella 3</td>
      <td>Cella 4</td>
    </tr>
    <tr>
      <th>Riga 2</th>
      <td>Cella 5</td>
      <td>Cella 6</td>
      <td>Cella 7</td>
      <td>Cella 8</td>
    </tr>
  </table>
</body>
```

# Esempio

**Selettore:**  
table>tr>th

```
<body>
  <table>
    <tr>
      <th>Riga 1</th>
      <td>Cella 1</td>
      <td>Cella 2</td>
      <td>Cella 3</td>
      <td>Cella 4</td>
    </tr>
    <tr>
      <th>Riga 2</th>
      <td>Cella 5</td>
      <td>Cella 6</td>
      <td>Cella 7</td>
      <td>Cella 8</td>
    </tr>
  </table>
</body>
```

# Esempio

## Selettore:

table>tr:first-child>th


```
<body>
  <table>
    <tr>
      <th>Riga 1</th>
      <td>Cella 1</td>
      <td>Cella 2</td>
      <td>Cella 3</td>
      <td>Cella 4</td>
    </tr>
    <tr>
      <th>Riga 2</th>
      <td>Cella 5</td>
      <td>Cella 6</td>
      <td>Cella 7</td>
      <td>Cella 8</td>
    </tr>
  </table>
</body>
```

# Esempio

## Selettore:

table>tr:first-child>th

```
<body>
  <table>
    <tr>
      <th>Riga 1</th>
      <td>Cella 1</td>
      <td>Cella 2</td>
      <td>Cella 3</td>
      <td>Cella 4</td>
    </tr>
    <tr>
      <th>Riga 2</th>
      <td>Cella 5</td>
      <td>Cella 6</td>
      <td>Cella 7</td>
      <td>Cella 8</td>
    </tr>
  </table>
</body>
```





# Esempio

## Selettore:

table td:nth-of-type(2n)

```
<body>
  <table>
    <tr>
      <th>Riga 1</th>
      <td>Cella 1</td>
      <td>Cella 2</td>
      <td>Cella 3</td>
      <td>Cella 4</td>
    </tr>
    <tr>
      <th>Riga 2</th>
      <td>Cella 5</td>
      <td>Cella 6</td>
      <td>Cella 7</td>
      <td>Cella 8</td>
    </tr>
  </table>
</body>
```

# Esempio

## Selettore:

table td:nth-of-type(2n)

```
<body>
  <table>
    <tr>
      <th>Riga 1</th>
      <td>Cella 1</td>
      <td>Cella 2</td> ←
      <td>Cella 3</td>
      <td>Cella 4</td> ←
    </tr>
    <tr>
      <th>Riga 2</th>
      <td>Cella 5</td>
      <td>Cella 6</td> ←
      <td>Cella 7</td>
      <td>Cella 8</td> ←
    </tr>
  </table>
</body>
```

# id vs. class

- In un documento, **gli id devono essere unici**. Ad esempio, un solo elemento può avere `id="orario"`, se ce n'è più di uno, il browser si comporterà in modo imprevedibile
- **Se si vuole applicare lo stesso stile a molti elementi che hanno un qualcosa in comune, si usa l'attributo class**. Ad esempio, applicando l'attributo `class="compatta"` ad alcune tabelle, si potrà far riferimento a tutte quelle tabelle con un solo selettore, ed applicargli lo stile adeguato

# Proprietà

- Ogni regola CSS contiene delle dichiarazioni che specificano lo stile per gli elementi a cui si applica la regola
- Ogni dichiarazione è formata da una coppia  
`proprietà: valore;`
- Attualmente ci sono **oltre 1500 proprietà** standard in CSS 3, più molte altre specifiche dei browser che le hanno introdotte
- Impossibile ricordarsele tutte, ma solo quelle più utili

# Proprietà per il testo

Unità	Valori possibili	Significato
font-family	serif, sans-serif, cursive, fantasy, monospace, altri...	Seleziona il font da utilizzare. CSS definisce alcuni font predefiniti, ma è possibile importare i propri font se si vuole
font-size	misura assoluta/relativa (ad esempio, 1.5rem)	Imposta la dimensione del font
font-style	normal, italic, oblique	Permette di scegliere tra tipi diversi di corsivo
font-weight	normal, bold, lighter, altri...	Imposta lo spessore del font (bold è grassetto)
line-height	misura di interlinea (ad esempio, 120%)	Imposta l'interlinea (spazio tra le righe)

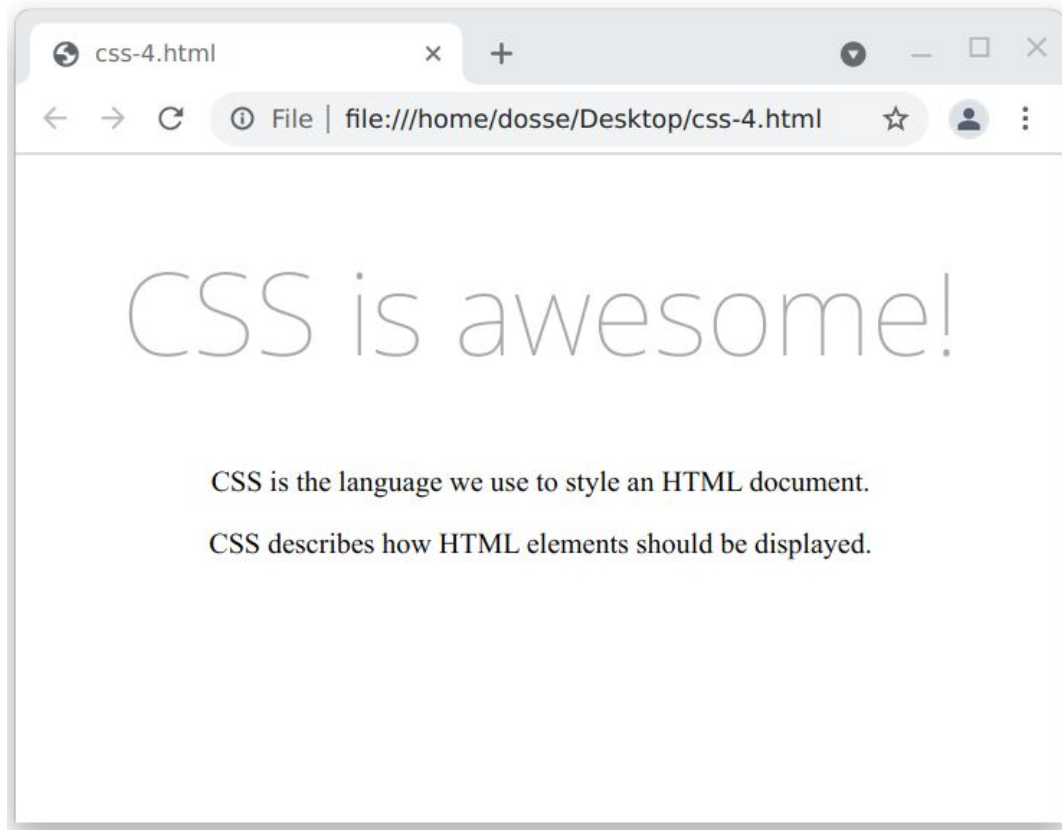
# Proprietà per il testo

Unità	Valori possibili	Significato
text-decoration	none, underline, line-through, altri...	Imposta una „decorazione“ per il testo, come la sottolineatura (underline) o la barratura (line-through)
text-align	left, right, center, justify	Imposta l'allineamento del testo
letter-spacing	normal oppure misura relativa/assoluta	Imposta la spaziatura tra le lettere
color	nome oppure valore esadecimale	Imposta il colore del testo
...		

# Esempio

In seguito vedremo come  
inserire i nostri font

```
h1{  
  font-family:"Noto Sans";  
  font-size:4rem;  
  font-weight:lighter;  
  text-align:center;  
  color:darkgray;  
}  
p{  
  text-align:center;  
}
```



# Esercizio

```
h1{
```

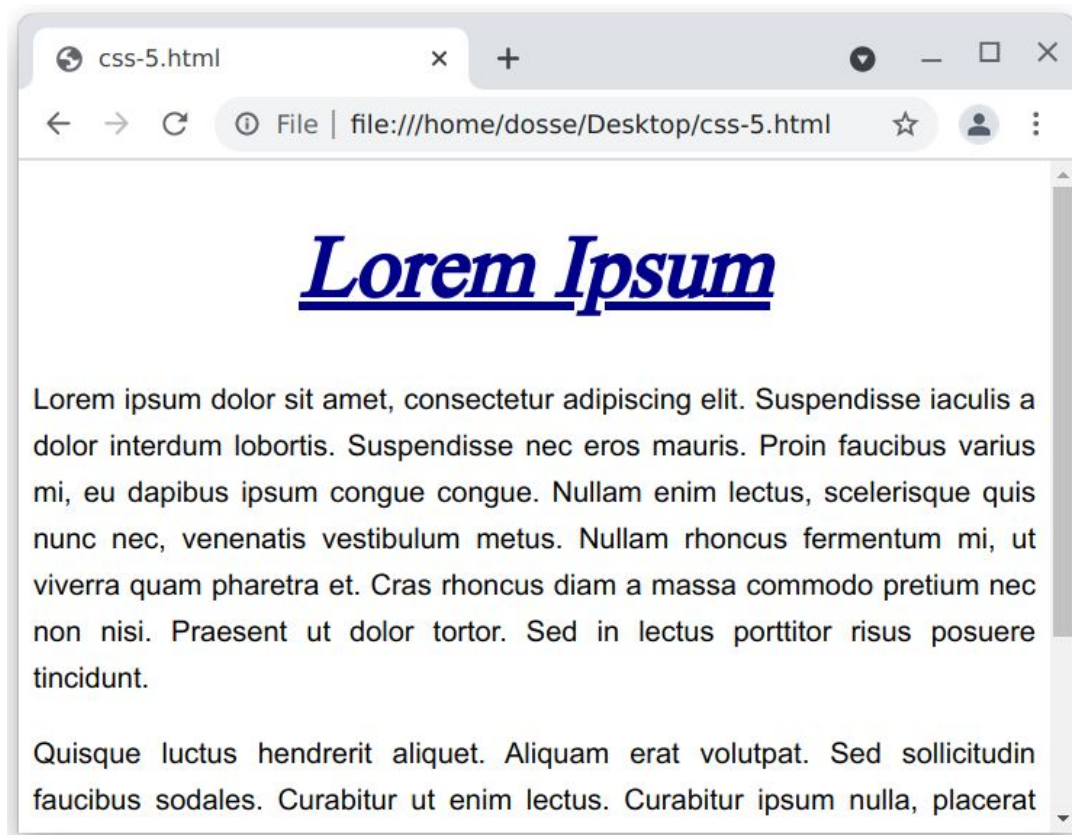
stile per il titolo

```
}
```

```
p{
```

stile dei paragrafi

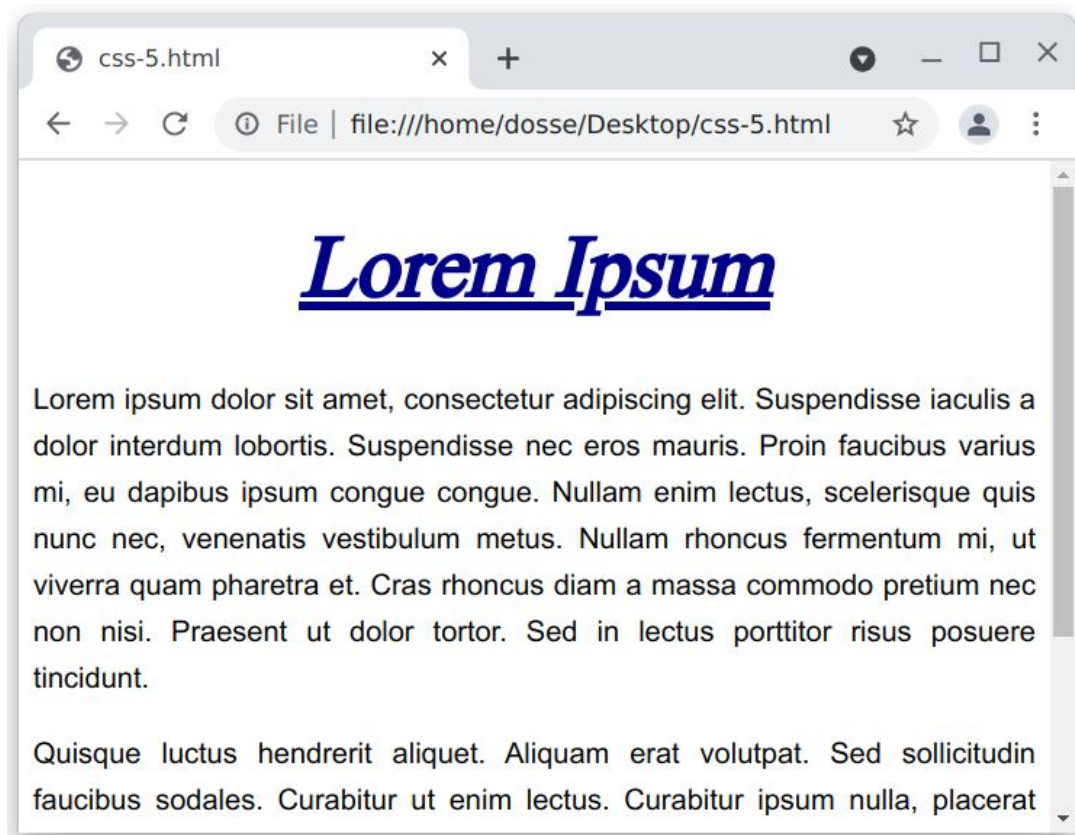
```
}
```





# Esercizio

```
h1{
  font-family:serif;
  font-size:3rem;
  font-style:italic;
  text-align:center;
  text-decoration:underline;
  color:darkblue;
}
p{
  font-family:sans-serif;
  text-align:justify;
  line-height:1.6;
}
```



# Unità di misura

- CSS 3 definisce molte unità di misura, ognuna adatta a scopi diversi
- Le unità di misura **assolute** sono quelle la cui lunghezza è fissa
- Le unità di misura **relative** sono quelle la cui lunghezza dipende da un'altra

# Unità di misura

- Queste sono le principali unità di misura **assolute**

Unità	Esempio di utilizzo	Significato
px	width:128px;	Pixel. L'uso è <b>fortemente sconsigliato</b> poichè non consente alla pagina di adattarsi a display di diverse densità come smartphone e schermi 4K
cm, mm, in	width:6cm;	Centimetri, millimetri e pollici
pt	font-size:24pt;	Punti. Raramente usata per la dimensione dei font

# Unità di misura

- Queste sono le principali unità di misura **relative**

Unità	Esempio di utilizzo	Significato
rem	width:30rem;	1 rem corrisponde alla dimensione della lettera M utilizzando il font di default. <b>Questa è l'unità di misura più utile</b> , poichè scala perfettamente su schermi diversi
em	font-size:1.2em;	Simile a rem, ma anzichè fare riferimento al font di default, fa riferimento al font dell'elemento genitore
vw, vh	width:80vw;	L'1% della larghezza (vw) o dell'altezza (vh) della finestra del browser.
%	width:100%	Percentuale relativa alla dimensione dell'elemento genitore

# Suggerimenti utili

- **Replicare esattamente l'aspetto di una pagina senza averne il codice è quasi impossibile**
  - Ci sono molti modi per ottenere lo stesso risultato
  - L'importante è usare correttamente tutto quello che l'esercizio vi richiede (ad esempio, specificare la dimensione del font in pixel è un errore)
- Sperimentate! CSS ha tantissime funzionalità e stranezze che potete scoprire solo provandolo
- **W3Schools è vostro amico, usatelo!**  
<https://www.w3schools.com/css/default.asp>

# To be continued

- Scarica il secondo pacco di slide per continuare