

# Fondamenti di CSS

## Introduzione a CSS e Selettori di Base

### Cos'è CSS e come si integra in HTML

CSS (Cascading Style Sheets) è un linguaggio di formattazione utilizzato per definire lo stile visivo di un documento HTML. CSS può essere integrato in HTML in tre modi:

1. **Inline CSS:** direttamente negli elementi tramite l'attributo `style`.

```
<p style="color: blue;">Questo testo è blu.</p>
```

2. **Internal CSS:** all'interno di un elemento `<style>` nell'header della pagina HTML.

```
<style>
  p {
    color: blue;
  }
</style>
```

3. **External CSS:** in un file `.css` esterno collegato tramite l'elemento `<link>` nel `<head>`.

```
html
Copia codice
<link rel="stylesheet" href="stile.css">
```

### Tipi di selettori CSS

1. **Selettori di Tag:** selezionano tutti gli elementi di un certo tipo (es. tutti i `<p>`).

```
p {
  color: red;
}
```

2. **Selettori di Classe:** selezionano elementi con una classe specifica usando un punto `.`

```
.intro {
  font-size: 20px;
}
```

3. **Selettori ID:** selezionano un elemento con un identificativo specifico usando il simbolo `#`.

```
#titolo {
  text-align: center;
}
```

### Colori e unità di misura

- **Colori:** possono essere definiti in CSS con parole chiave (es. `red`), codici esadecimali (es. `#FF0000`), RGB (`rgb(255, 0, 0)`), o HSL (`hsl(0, 100%, 50%)`).
- **Unità di misura:**
  - **px** (pixel): unità fissa, basata sulla risoluzione dello schermo.
  - **%**: unità relativa, utile per rendere il layout responsivo.

- **em**: unità relativa, basata sulla dimensione del font dell'elemento contenitore.

## Esercizi di stile per testo e sfondi

1. **Stile per testo**: esempio di formattazione con font, colore, e allineamento.

```
p {  
    font-family: Arial, sans-serif;  
    color: darkblue;  
    text-align: justify;  
    font-size: 16px;  
}
```

2. **Sfondo**: aggiungere colori di sfondo a elementi specifici.

```
body {  
    background-color: #f0f0f0;  
}  
  
.box {  
    background-color: lightblue;  
    padding: 10px;  
    border-radius: 5px;  
}
```

## Esempio di HTML con CSS integrato

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="it">  
<head>  
    <meta charset="UTF-8">  
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
    <title>Pagina con Stile CSS</title>  
    <style>  
        body {  
            font-family: Arial, sans-serif;  
            background-color: #f4f4f9;  
            color: #333;  
        }  
  
        h1 {  
            color: darkblue;  
        }  
  
        .intro {  
            font-size: 1.2em;  
            color: #555;  
        }  
  
        #main-content {  
            padding: 20px;  
            background-color: #fff;  
            border: 1px solid #ddd;  
            border-radius: 8px;  
        }  
    </style>  
</head>  
<body>  
  
    <header>
```

```
<h1>Benvenuti nel nostro sito</h1>
</header>
```

```
<section id="main-content">
  <p class="intro">Questa è una pagina di esempio con HTML e CSS.</p>
  <p>CSS rende la pagina visivamente più accattivante e leggibile.</p>
</section>
```

```
<footer>
  <p>&copy; 2023 Il Mio Sito Web</p>
</footer>
```

```
</body>
</html>
```