

Cos'è il CSS?

Il CSS (Cascading Style Sheets) è il linguaggio che controlla l'aspetto visivo delle pagine web. Mentre l'HTML definisce la struttura (testo, immagini, link), il CSS decide come questi elementi devono essere visualizzati: colori, dimensioni, posizioni, animazioni e molto altro.

Come funziona il CSS?

Il CSS lavora attraverso tre concetti fondamentali:

1. **Selettori** – Indicano a quali elementi HTML applicare lo stile (es: titoli, paragrafi, bottoni).
2. **Proprietà** – Cosa vogliamo modificare (es: colore, dimensione, margine).
3. **Valori** – Come vogliamo modificarlo (es: rosso, 20px, centrato).

Dove si scrive il CSS?

Ci sono tre modi per aggiungere stile a una pagina:

1. **CSS Esterno** (il più usato) – Un file separato (.css) collegato all'HTML.
2. **CSS Interno** – Scritto direttamente nell'HTML, dentro un tag <style>.
3. **CSS Inline** (sconsigliato) – Stile applicato direttamente a un singolo elemento HTML.

Selettori principali

1. **Elemento** – Stile applicato a tutti gli elementi di quel tipo (es: tutti i paragrafi <p>).
2. **Classe** – Stile applicato a tutti gli elementi con quella classe (es: .evidenziato).
3. **ID** – Stile applicato a un elemento specifico con quell'ID (es: #menu-principale).

Proprietà CSS più usate

1. Testo e Font

- **font-family:** Sceglie il tipo di carattere (es: Arial, Verdana).
- **font-size:** Imposta la dimensione del testo (es: 16px, 1.2rem).
- **color:** Definisce il colore del testo (es: rosso, #FF0000).
- **text-align:** Allinea il testo (a sinistra, al centro, a destra).

2. Sfondi e Bordi

- **background-color:** Colore dello sfondo.
- **background-image:** Aggiunge un'immagine di sfondo.

- **border:** Aggiunge un bordo (spessore, stile, colore).

3. Spazi e Dimensioni

- **width** e **height:** Larghezza e altezza di un elemento.
- **padding:** Spazio interno tra il contenuto e il bordo.
- **margin:** Spazio esterno tra un elemento e gli altri.

4. Layout e Posizionamento

- **display:** Cambia come un elemento viene visualizzato (blocco, inline, flex).
- **position:** Controlla il posizionamento (statico, relativo, assoluto, fisso).
- **flexbox** e **grid:** Sistemi avanzati per creare layout complessi.

- **CSS: PROPRIETÀ PRINCIPALI**

- **1. Testo**

- font-family: Tipo di carattere
- font-size: Dimensione
- color: Colore
- text-align: Allineamento

- **2. Sfondo e Bordi**

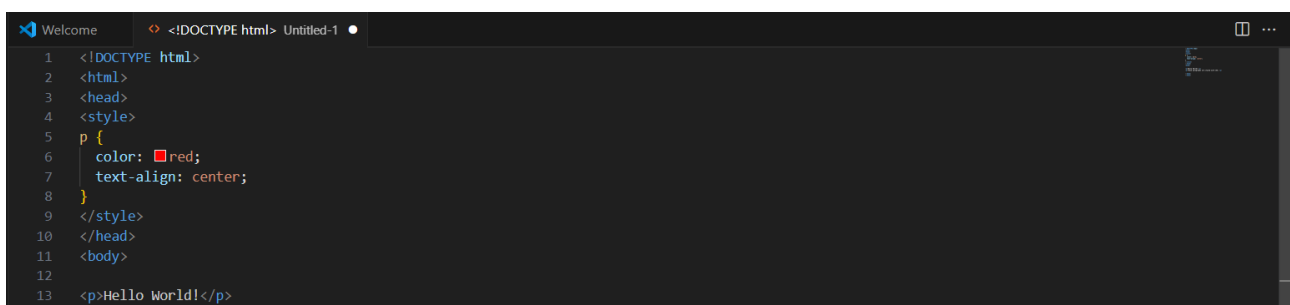
- background-color: Colore sfondo
- background-image: Immagine sfondo
- border: Bordo (es: 1px solid black)

- **3. Box Model**

- width/height: Larghezza/Altezza
- padding: Spazio interno
- margin: Spazio esterno

- **4. Layout**

- display: Tipo di visualizzazione (block, inline, flex)
- position: Posizionamento (relative, absolute, fixed)

A screenshot of a code editor window. The title bar shows 'Welcome' and '<!DOCTYPE html> Untitled-1'. The code is as follows:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <style>
5   p {
6     color: red;
7     text-align: center;
8   }
9 </style>
10 </head>
11 <body>
12
13 <p>Hello World!</p>
```