

# RIFERIMENTO RAPIDO CSS

Selettori, layout, flexbox, grid, animazioni, design responsivo

## Selettori

<b>Selettori Base</b>	
<b>*</b>	Universale — tutti gli elementi
<b>div</b>	Tipo — tutti gli elementi <code>&lt;div&gt;</code>
<b>.class</b>	Classe — elementi con quella classe
<b>#id</b>	ID — elemento con quell'id
<b>[attr]</b>	Attributo — ha l'attributo
<b>[attr="val"]</b>	Attributo uguale al valore

## Combinatori

<b>A B</b>	Discendente (qualsiasi profondità)
<b>A &gt; B</b>	Figlio diretto
<b>A + B</b>	Fratello adiacente (successivo)
<b>A ~ B</b>	Fratello generale (tutti i successivi)

## Pseudo-classi

<b>:hover</b>	Mouse sopra l'elemento
<b>:focus</b>	Elemento ha il focus
<b>:first-child</b>	Primo figlio del genitore
<b>:nth-child(n)</b>	Ennesimo figlio (1-based, 'odd', 'even', '2n+1')
<b>:not(sel)</b>	Negazione — esclude corrispondenze
<b>:has(sel)</b>	Selettore genitore (contiene corrispondenza)

## Pseudo-elementi

<b>::before</b>	Inserisce contenuto prima dell'elemento
<b>::after</b>	Inserisce contenuto dopo l'elemento
<b>::placeholder</b>	Stile del testo placeholder
<b>::selection</b>	Stile del testo selezionato

## Box Model

### Box Sizing

```
/* Include padding/border in width */
*, *:before, *:after {
  box-sizing: border-box;
}
```

### Proprietà

<b>margin</b>	Spazio fuori dal bordo
<b>border</b>	Bordo attorno al padding
<b>padding</b>	Spazio dentro il bordo
<b>width / height</b>	Dimensioni del contenuto
<b>outline</b>	Anello fuori dal margine (non occupa spazio)

### Shorthand

```
margin: 10px; /* all sides */
margin: 10px 20px; /* vertical | horizontal */
margin: 10px 20px 30px; /* top | horiz | bottom */
margin: 10px 20px 30px 40px; /* T R B L */
```

## Flexbox

### Container

```
.flex {
  display: flex;
  justify-content: center; /* main axis */
  align-items: center; /* cross axis */
  gap: 1rem;
}
```

### Proprietà del Container

<b>flex-direction</b>	<code>row</code>   <code>column</code>   <code>row-reverse</code>   <code>column-reverse</code>
<b>flex-wrap</b>	<code>nowrap</code>   <code>wrap</code>   <code>wrap-reverse</code>
<b>justify-content</b>	<code>flex-start</code>   <code>center</code>   <code>space-between</code>   <code>space-around</code>   <code>space-evenly</code>
<b>align-items</b>	<code>stretch</code>   <code>center</code>   <code>flex-start</code>   <code>flex-end</code>   <code>baseline</code>
<b>align-content</b>	Allineamento asse trasversale multi-linea
<b>gap</b>	Spazio tra gli elementi flex

### Proprietà degli Item

<b>flex: 1</b>	Cresce per riempire lo spazio disponibile
<b>flex: 0 0 200px</b>	Larghezza fissa, senza grow/shrink
<b>align-self</b>	Override align-items per un singolo item
<b>order</b>	Ordine visivo (default 0)

## Grid

### Container

```
.grid {
  display: grid;
  grid-template-columns: repeat(3, 1fr);
  grid-template-rows: auto 1fr auto;
  gap: 1rem;
}
```

### Proprietà del Container

<b>grid-template-columns</b>	Definisce le colonne: <code>* 1fr 2fr</code> , <code>repeat(3, 1fr)</code>
<b>grid-template-rows</b>	Definisce le righe
<b>grid-template-areas</b>	Aree con nome: <code>"header header" "nav main"</code>
<b>gap</b>	Spaziatura righe e colonne
<b>justify-items</b>	Allinea item inline (orizzontale)
<b>align-items</b>	Allinea item block (verticale)

### Posizionamento Item

```
.item {
  grid-column: 1 / 3; /* span cols 1-2 */
  grid-row: 1 / -1; /* span all rows */
  grid-area: header; /* named area */
}
```

## Tipografia

### Proprietà dei Font

<b>font-family</b>	Stack di caratteri: <code>'Inter', sans-serif</code>
<b>font-size</b>	Dimensione: <code>1rem</code> , <code>16px</code> , <code>clamp(1rem, 2vw, 2rem)</code>
<b>font-weight</b>	<code>normal</code> (400)   <code>bold</code> (700)   <code>100</code> - <code>900</code>
<b>font-style</b>	<code>normal</code>   <code>italic</code>   <code>oblique</code>

<b>line-height</b>	Interlinea: <code>1.5</code> (senza unità consigliato)
<b>letter-spacing</b>	Spaziatura caratteri: <code>0.05em</code>

### Proprietà del Testo

<b>text-align</b>	<code>left</code>   <code>center</code>   <code>right</code>   <code>justify</code>
<b>text-decoration</b>	<code>none</code>   <code>underline</code>   <code>line-through</code>
<b>text-transform</b>	<code>uppercase</code>   <code>lowercase</code>   <code>capitalize</code>
<b>text-overflow</b>	<code>ellipsis</code> (con overflow: hidden)
<b>white-space</b>	<code>nowrap</code>   <code>pre</code>   <code>pre-wrap</code>
<b>word-break</b>	<code>break-all</code>   <code>break-word</code>

## Colori e Sfondi

### Formati Colore

```
color: #fff660; /* hex */
color: rgb(255, 102, 0); /* rgb */
color: hsl(24, 100%, 50%); /* hsl */
color: oklch(70% 0.15 50); /* oklch */
```

### Proprietà dello Sfondo

<b>background-color</b>	Colore solido: <code>#0f0f0f</code>
<b>background-image</b>	<code>url(img.jpg)</code> o gradiente
<b>background-size</b>	<code>cover</code>   <code>contain</code>   <code>100px 200px</code>
<b>background-position</b>	<code>center</code>   <code>top right</code>   <code>50% 50%</code>
<b>background-repeat</b>	<code>no-repeat</code>   <code>repeat-x</code>   <code>repeat-y</code>

### Gradienti

```
background: linear-gradient(to right, #f00, #00f);
background: radial-gradient(circle, #fff, #000);
background: conic-gradient(red, yellow, green);
```

## Transizioni e Animazioni

### Transizioni

```
.btn {
  transition: background 0.3s ease, transform 0.2s;
}
.btn:hover {
  background: #0056b3;
  transform: scale(1.05);
}
```

### Proprietà delle Transizioni

<b>transition-property</b>	Quale proprietà animare
<b>transition-duration</b>	Durata: <code>0.3s</code> , <code>300ms</code>
<b>transition-timing-function</b>	<code>ease</code>   <code>linear</code>   <code>ease-in-out</code>   <code>cubic-bezier()</code>
<b>transition-delay</b>	Attesa prima di iniziare

### Animazione Keyframe

```
@keyframes spin {
  from { transform: rotate(0deg); }
  to { transform: rotate(360deg); }
}
.icon { animation: spin 1s linear infinite; }
```

### Proprietà delle Animazioni

<b>animation-name</b>	Riferimento al nome @keyframes
<b>animation-duration</b>	Durata di un ciclo
<b>animation-iteration-count</b>	<code>1</code>   <code>3</code>   <code>infinite</code>
<b>animation-direction</b>	<code>normal</code>   <code>alternate</code>   <code>reverse</code>
<b>animation-fill-mode</b>	<code>forwards</code>   <code>backwards</code>   <code>both</code>

## Design Responsivo

### Media Query

```
@media (max-width: 768px) {
  .sidebar { display: none; }
}
@media (prefers-color-scheme: dark) {
  body { background: #1a1a1a; color: #eee; }
}
```

### Breakpoint Comuni

<b>max-width: 480px</b>	Telefoni
<b>max-width: 768px</b>	Tablet
<b>max-width: 1024px</b>	Laptop piccoli
<b>max-width: 1280px</b>	Desktop

### Unità Viewport

<b>vw / vh</b>	% della larghezza / altezza del viewport
<b>dvh</b>	Altezza viewport dinamica (safe per mobile)
<b>svh / lvh</b>	Altezza viewport piccola / grande
<b>cqi</b>	Dimensione inline container query

### Container Query

```
.card-wrapper { container-type: inline-size; }
@container (min-width: 400px) {
  .card { flex-direction: row; }
}
```

## Posizionamento

### Valori di Position

<b>static</b>	Default — flusso normale del documento
<b>relative</b>	Offset dalla posizione normale; mantiene spazio
<b>absolute</b>	Posizionato rispetto al più vicino antenato posizionato
<b>fixed</b>	Posizionato rispetto al viewport; rimane durante lo scroll
<b>sticky</b>	Alterna relative/fixed in base allo scroll

### Pattern di Centrata

```
/* Flex center */
display: flex;
justify-content: center;
align-items: center;

/* Grid center */
display: grid;
place-items: center;
```

### Stacking

<b>z-index</b>	Ordine di sovrapposizione (più alto = in cima); richiede <code>position</code>
<b>isolation: isolate</b>	Crea nuovo contesto di stacking

## Proprietà Custom

### Definire e Usare

```
:root {
  --color-primary: #3b82f6;
  --spacing-md: 1rem;
}
.btn {
  background: var(--color-primary);
  padding: var(--spacing-md);
}
```

### Valori di Fallback

```
color: var(--accent, #fff660);
/* uses #fff660 if --accent is not defined */
```

### Temi Dinamici

```
[data-theme="dark"] {
  --bg: #1a1a2e;
  --text: #e0e0e0;
}
body { background: var(--bg); color: var(--text); }
```