

Riferimento Rapido CSS

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

Selettori

Selettori Base

*	Universale — tutti gli elementi
div	Tipo — tutti gli elementi <div>
.class	Classe — elementi con quella classe
#id	ID — elemento con quell'id
[attr]	Attributo — ha l'attributo
[attr="val"]	Attributo uguale al valore

Combinatori

A B	Discendente (qualsiasi profondità)
A > B	Figlio diretto
A + B	Fratello adiacente (successivo)
A ~ B	Fratello generale (tutti i successivi)

Pseudo-classi

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

Pseudo-elementi

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

Box Model

Box Sizing

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

Proprietà

margin	Spazio fuori dal bordo
border	Bordo attorno al padding
padding	Spazio dentro il bordo
width / height	Dimensioni del contenuto
outline	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

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

Proprietà degli Item

flex: 1	Cresce per riempire lo spazio disponibile
flex: 0 0 200px	Larghezza fissa, senza grow/shrink
align-self	Override align-items per un singolo item
order	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

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

font-family	Stack di caratteri: 'Inter', sans-serif
font-size	Dimensione: 1rem, 16px, clamp(1rem, 2vw, 2rem)
font-weight	normal (400) bold (700) 100-900
font-style	normal italic oblique
line-height	Interlinea: 1.5 (senza unità consigliato)
letter-spacing	Spaziatura caratteri: 0.05em

Proprietà del Testo

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

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

background-color	Colore solido: #f0f0f0
background-image	url(img.jpg) o gradiente
background-size	cover contain 100px 200px
background-position	center top right 50% 50%
background-repeat	no-repeat repeat-x repeat-y

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

transition-property	Quale proprietà animare
transition-duration	Durata: 0.3s, 300ms
transition-timing-function	ease linear ease-in-out cubic-bezier()
transition-delay	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

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

Design Responsivo

Media Query

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

Riferimento Rapido CSS

Breakpoint Comuni

max-width: 480px	Telefoni
max-width: 768px	Tablet
max-width: 1024px	Laptop piccoli
max-width: 1280px	Desktop

Unità Viewport

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

Container Query

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

Posizionamento

Valori di Position

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

Pattern di Centratuta

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

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

Stacking

z-index	Ordine di sovrapposizione (più alto = in cima); richiede position
isolation: isolate	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, #ff6600);
/* uses #ff6600 if --accent is not defined */
```

Temi Dinamici

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