

# Guida tecnica: CSS per Portfolio Monopagina di Product Designer

## 1. Struttura Mobile-First e Breakpoint

- **Mobile-first:** definire le regole CSS di base per dispositivi piccoli (smartphone, fino a 480px) e aggiungere *media query* in ordine di ampiezza crescente. Questo approccio semplifica la manutenzione e segue le best practice del responsive design 1.
- Breakpoint principali: utilizzare le soglie richieste con @media. Ad esempio, @media (min-width: 481px) and (max-width: 736px) per tablet verticali, @media (min-width: 737px) and (max-width: 1279px) per tablet orizzontali, @media (min-width: 1280px) and (max-width: 1689px) per desktop, e @media (min-width: 1690px) per schermi extra-large. Questi valori (480px, 768px, 1024px, 1280px, ecc.) sono comunemente usati nel design responsivo 2.
- Layout flessibile: utilizzare layout a griglia (CSS Grid) o Flexbox, che sono intrinsecamente responsive 3 . Ad esempio, usare display: flex; per l'header o per il carosello progetti, oppure display: grid; con grid-template-columns variabili per griglie di competenze/interessi. A ogni breakpoint, modificare il numero di colonne o la direzione del flex per adattare il contenuto (ad es. una sola colonna su smartphone, due/tre su tablet, quattro su desktop).
- **Menu e navigazione:** sullo smartphone, prevedere una versione compatta del menu (es. *hamburger*), mentre su tablet e desktop mostrare il menu orizzontale completo. Allo stesso modo, lo switcher lingua può essere un piccolo link o dropdown a destra dell'header.

## 2. Palette colori e tema chiaro/scuro

- **Colori base e variabili:** definire una palette neutra (toni di grigio, bianco/nero) tramite *CSS custom properties*. Ad esempio in :root impostare:
- --bg-primary , --bg-secondary per gli sfondi principali e secondari.
- --text-primary , --text-secondary per i colori del testo principale e secondario.

  Definendo i colori in variabili, è facile cambiarli centralmente 4 . La palette neutra (bianco sporco, grigio chiaro, nero intenso) assicura leggibilità sia in modalità chiara che scura.
- **Tema chiaro (default):** impostare in colori di sfondo chiari e testo scuro, per esempio:

```
--bg-primary: #ffffff; --bg-secondary: #f5f5f5; --text-primary: #333333; --text-secondary: #666666;
```

• **Tema scuro**: usare la media query @media (prefers-color-scheme: dark) per ridefinire le variabili in modalità scura <sup>5</sup> <sup>6</sup> . Ad esempio:

```
@media (prefers-color-scheme: dark) { :root { --bg-primary: #111111; --bg-secondary: #222222; --text-primary: #eeeeee; --text-secondary: #bbbbbb; } } MDN raccomanda di usare prefers-color-scheme per rilevare la preferenza dell'utente e adattare i colori di sfondo/testo 6 . In questo modo il passaggio tema chiaro/scuro avviene senza modificare il markup HTML.
```

• **Metatag** color-scheme: per evitare lampeggi durante il caricamento, si può aggiungere <meta name="color-scheme" content="light dark"> nell'HTML e :root { color-scheme: light dark; } nel CSS, come illustrato in MDN 5.

# 3. Tipografia leggibile e moderna

- Font principale: usare font-family: 'Poppins', sans-serif (già incluso) per titoli e testi. Poppins è un sans-serif geometrico moderno adatto a UI leggibili.
- **Dimensioni testo:** impostare font-size: 1rem (circa 16px) per il testo base. La normativa sull'accessibilità suggerisce almeno 16px per il corpo testo 7. Usare unità relative (rem o %) per consentire lo zoom e l'accessibilità.
- Line-height e spaziatura: usare line-height di circa 1.5 per garantire leggibilità su blocchi di testo. Aggiungere margini verticali costanti tra paragrafi (es. margin-bottom: 1em).

  Separare i titoli dai paragrafi con margin coerenti.
- Scale tipografiche: prevedere dimensioni scalate per i titoli: ad esempio h1 { font-size: 2rem; }, h2 { font-size: 1.75rem; }, ecc., scalando verso il basso per i titoli minori. Su dispositivi piccoli ridurre leggermente le dimensioni per adattarsi (es. @media (max-width: 480px) { h1 { font-size: 1.5rem; } }).
- Allineamento testo: allineare il testo a sinistra per una lettura più naturale 8 . Evitare giustificazioni piene che possono creare spaziature inconsistenti tra le parole.
- Altri stili: per uniformità, impostare letter-spacing moderato (p.es. 0.5px nei titoli, 0 nel corpo). Usare variabili CSS per i colori di link e titoli (--text-accent ecc.) e stili di hover (cambi di colore via JS/:hover).

# 4. Layout flessibile e sezioni

Utilizzare Flexbox e Grid per strutturare ogni sezione, come suggerito da MDN <sup>3</sup> . Di seguito le sezioni chiave con le relative classi e suggerimenti di layout:

### Header

- Classe: usare .header come contenitore principale (es. elemento header ).
- **Struttura interna:** al suo interno, elementi come .logo (a sinistra), .nav-menu (al centro/destra) e .lang-switcher (in alto a destra).
- Stile: .header { display: flex; align-items: center; justify-content: space-between; padding: 1rem; } . In mobile il menu può essere nascosto o ridotto (.nav-menu { display: none; }) e sostituito da un'icona hamburger; negli altri breakpoint .nav-menu diventa visibile e disposto orizzontalmente.
- **Responsività:** su smartphone (<480px) usare flex in colonna o nascondere menu; su tablet in orizzontale e su desktop margin e padding più ampi. Ad esempio, @media (min-width: 737px) { .nav-menu { display: flex; gap: 1rem; } }.

## Hero (Sezione introduttiva)

- · Classe: . hero .
- Stile di base: sfondo a schermo intero con immagine (background-image: url(...); background-size: cover; background-position: center; min-height: 100vh; position: relative; ).
- **Contenuto:** includere un contenitore .hero-content con titolo (.hero-title) e sottotitolo (.hero-subtitle). Centrare verticalmente e orizzontalmente il testo usando flex o grid

```
(.hero-content { display: flex; flex-direction: column; align-items: center; justify-content: center; height: 100%; }).
```

- Testo su immagine: per garantire contrasto, applicare un leggero overlay scuro (es. usando un ::before semitrasparente) o colori di testo chiari (color: var(--text-primary)) in tema scuro. Impostare dimensioni del titolo grandi (es. h1 { font-size: 2.5rem; } su desktop, ridotto su mobile).
- Call-to-action: se presente un pulsante (es. "Scopri di più"), stilizzarlo come . hero-cta con padding, bordo arrotondato e cambio colore di sfondo su hover via JS.

#### Sezione "Chi Sono" (About)

- Classe: .about .
- **Struttura**: contenitore flessibile con immagine .about-image e descrizione .about-text .
- Layout: usare display: flex; flex-direction: column; align-items: center; text-align: center; didefault (mobile). Ad esempio: .about { display: flex; flex-direction: column; align-items: center; padding: 2rem; }.
- Breakpoint (>737px): cambiare in flex-direction: row; align-items: flex-start; per affiancare l'immagine e il testo. Esempio: @media (min-width: 737px) { .about { flex-direction: row; } .about-image, .about-text { flex: 1; } } . Aggiungere margin tra immagine e testo.
- **Dettagli:** arrotondare bordi di . about image , mantenere titolo e testo in . about text con stili coerenti (titolo h2, paragrafi, eventuali link). Usare variabili colore per testo e sfondo.

#### Timeline interattiva

- Classe: .timeline .
- **Struttura:** lista verticale di eventi .timeline-item , ciascuno con una sottoclasse .timeline-date e .timeline-content .
- Linee guida CSS: usare position: relative; per .timeline, con un pseudo-elemento (::before) che disegna la linea verticale centrale (position: absolute; left: 50%; width: 2px; background: var(--text-
- secondary); height: 100%; ).
   Elementi: .timeline-item { position: relative; margin: 2rem 0; width:
   100%; } . Dentro, allineare la data e il contenuto a lati opposti: ad esempio, .timelineitem:nth-child(odd) .timeline-date { text-align: left; } .timeline-
- item:nth-child(odd) .timeline-date { text-align: left; } .timelineitem:nth-child(odd) .timeline-content { margin-left: 60px; } (e viceversa per
  elementi pari). Per semplicità si può anche optare per un layout semplificato verticale, centrando
  tutti i contenuti.
- Stile dinamico: usare cerchi ( .timeline-date::before ) come indicatori sulle date, nascondere/mostrare dettagli con classi CSS (es.
   .timeline-item.open .timeline-content { display: block; } , di default

#### Slideshow progetti

display: none; ).

- Classe: .projects-slider (contenitore) e .project-slide (elementi).
- Layout: impostare .projects-slider { display: flex; overflow-x: hidden; scroll-snap-type: x mandatory; } e .project-slide { flex: 0 0 100%; scroll-snap-align: start; } per avere slide a piena larghezza. Il JavaScript gestirà lo scroll o il carosello attivo.

- Stili: ciascun .project-slide contiene immagine .project-image e .project-info.

  Rendere le immagini responsive con width: 100%; height: auto .Aggiungere padding uniforme e titolo progetto come .project-info h3 .
- Media Queries: su schermi più larghi si potrebbero mostrare più slide contemporaneamente (es. \_project-slide { flex: 0 0 50%; } a partire da 1280px). Adattare layout secondo necessità.

## **Griglia Competenze (Software)**

- Classe: .skills-grid.
- **Struttura**: lista di elementi .skill-item che contengono il nome del software e una valutazione a stelle .skill-stars .
- Layout: usare display: grid; grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(150px, 1fr)); gap: 1rem; . Ad esempio, 2 colonne su mobile, 3-4 su desktop.
- Stelle: ogni .skill-item .skill-stars può essere una riga di icone (o caratteri ★). Stilizzare le stelle riempite e vuote con colori diversi. Si possono usare pseudo-elementi (.star::before { content: '★'; }) e classi per il livello (es. .star.filled).
- **Testo:** .skill-name { text-align: center; margin-top: 0.5rem; font-weight: bold; } . Usare variabili per i colori (es. stelle gialle su background neutro).

## **Griglia Interessi**

- Classe: .interests-grid.
- **Struttura:** simile alle competenze, ma con icone. Ogni .interest-item contiene un'icona (<i> o <img>) e una didascalia .interest-name.
- · Layout:

display: grid; grid-template-columns: repeat(auto-fill, minmax(100px, 1fr)); gap: 1.5rem; justify-items: center; Due colonne su mobile, salendo su più colonne per tablet/desktop.

• **Icone:** impostare dimensioni coerenti (width/height: 50px), centro con margini. Testo sotto icona allineato al centro.

#### Sezione Contatti (Form)

- Classe: .contact | contenitore e | .contact-form |
- Form: usare | display: grid | per allineare gli input. Ad esempio:

```
.contact-form {
  display: grid;
  grid-template-columns: 1fr;
  gap: 1rem;
  max-width: 600px;
  margin: 0 auto;
}
```

Poi, a schermi più grandi: @media (min-width: 737px) { .contact-form { grid-template-columns: 1fr 1fr; } } per affiancare due campi per riga.

• Stili

input: .form-field, .form-field textarea { width: 100%; padding: 0.75rem;

```
border: 1px solid var(--text-secondary); border-radius: 4px; font-size:

1rem; } . Su focus: outline: none; border-color: var(--text-primary);

• Pulsante

invio: .form-submit { padding: 0.75rem 1.5rem; background: var(--text-primary); color: #fff; border: none; border-radius: 4px; font-weight: bold; cursor: pointer; } . Su hover (gestito via JS o CSS): modificare opacità o colore.
```

#### FAQ (domande cliccabili)

```
    Classe: .faq e ogni elemento .faq-item con .faq-question e .faq-answer.
    Stile domande: .faq-question { cursor: pointer; padding: 1rem; background: var(--bg-secondary); border-bottom: 1px solid var(--text-secondary); }. Aggiungere un'icona o simbolo (+/-) con pseudo-elemento CSS.
    Risposte: .faq-answer { display: none; padding: 1rem; background: var(--bg-primary); }. Lo script JS aggiungerà la classe .open a .faq-item al click, quindi in CSS:
    .faq-item.open .faq-answer { display: block; }
```

• Accessibilità: assicurarsi che .faq-question sia evidenziabile (outline) quando selezionata e che il testo sia leggibile anche in contrasto.

#### **Footer**

```
    Classe: .footer.
    Layout: usare display: flex; flex-direction: column; align-items: center; padding: 2rem 1rem; di base (mobile). In breakpoint superiori, passare a flex-direction: row; justify-content: space-between; per affiancare .footernav (lista di link) e .footer-social (icone social).
    Footer-nav: .footer-nav ul { list-style: none; padding: 0; display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 1rem; } a { color: var(--text-secondary); }.
    Social icons: .footer-social i { font-size: 1.25rem; color: var(--text-secondary); margin: 0 0.5rem; } . Disporre orizzontalmente con display: flex; gap: 1rem; .
```

#### 5. Animazioni e Interattività

• No CSS transitions: non definire proprietà transition o animation nel CSS. Tutte le animazioni (cambio slide, espansione FAQ, toggle tema, ecc.) saranno gestite via JavaScript, come richiesto. In CSS mantenere stili statici per gli stati (:hover, .open, ecc.), lasciando al JS il compito di cambiare classi o proprietà dinamicamente.

# 6. Media Queries e adattività finale

• Applicare i breakpoint identificati modificando proprietà rilevanti: ad esempio ingrandire i font, cambiare grid-template-columns, o modificare padding/margini. Nel CSS, ordinare i media queries dal più piccolo al più grande (mobile-first). Per esempio:

```
/* Fino a 480px: base */
/* Da 481px a 736px */
@media (min-width: 481px) {
```

```
/* adattamenti per tablet verticali */
}
@media (min-width: 737px) {
   /* adattamenti per tablet orizzontali e oltre */
}
@media (min-width: 1280px) {
   /* desktop ampio */
}
@media (min-width: 1690px) {
   /* schermi molto grandi */
}
```

• In ognuna, regolare il layout (es. about diventa row, aumentano le colonne delle griglie, spazio extra ai margini). Evitare breakpoints fissi troppo specifici ai dispositivi: meglio basarli sulla resa del contenuto [9], ma qui seguiamo i range indicati.

## 7. Gestione Tema Chiaro/Scuro

- Utilizzare le variabili definite in :root e in @media (prefers-color-scheme: dark) per passare fluidamente da light a dark. Ad esempio, definendo in chiaro

  --text-primary: #000; --bg-primary: #fff e nel blocco dark invertendoli (#fff, #000) 5 10.
- Su ogni elemento testuale usare color: var(--text-primary) e su sfondi background-color: var(--bg-primary). Così, cambiando solo le variabili lo stile generale si aggiorna.

  MDN suggerisce proprio di usare @media (prefers-color-scheme) per impostare foreground e background 5 6.
- Verificare che icone e immagini (se in tema) abbiano contrasti adeguati anche in dark mode, eventualmente cambiando semplicemente invertendo i colori tramite attributi filter o versioni alternative.

Fonti e riferimenti: linee quida CSS e accessibilità (MDN, USWDS) 1 7 4 6.

1 3 9 Responsive design - Learn web development | MDN

 $https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn\_web\_development/Core/CSS\_layout/Responsive\_Design(CSS\_$ 

<sup>2</sup> Breakpoint: Responsive Design Breakpoints in 2023 | BrowserStack

https://www.browserstack.com/guide/responsive-design-breakpoints

4 Using CSS custom properties (variables) - CSS: Cascading Style Sheets | MDN

 $https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/CSS\_cascading\_variables/Using\_CSS\_custom\_properties$ 

5 6 10 color-scheme - CSS: Cascading Style Sheets | MDN

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/color-scheme

7 8 Typography | U.S. Web Design System (USWDS)

https://designsystem.digital.gov/components/typography/