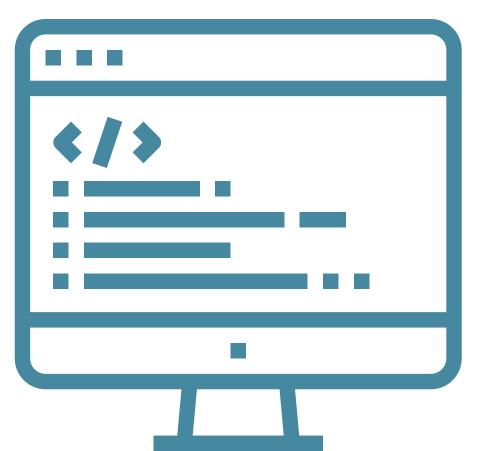
<h1> Progetto HTML-CSS </h1>

<h2> di Tania Iapichello</h2>



Indice

- Introduzione
- Grid system
- Wireframe
- UI elements
- Web-site
- Conclusioni

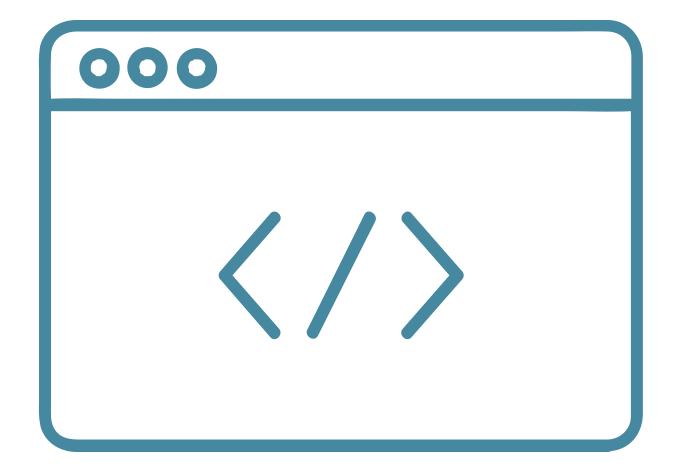
Introduzione

Questo progetto rappresenta lo sviluppo del web-site del mio portfolio, realizzato interamente in HTML e CSS, con un approccio responsive-first per garantire una fruizione ottimale su tutti i dispositivi.

Prima di passare alla scrittura del codice, ho seguito una fase di progettazione strutturata tipica del processo UX/UI:

- Analisi degli obiettivi e definizione dei contenuti principali
- Wireframe low-fi e hi-fi per definire layout e architettura dell'informazione
- Scelte di Ul coerenti (tipografia, colori, spaziatura) per riflettere la mia identità visiva

Solo dopo aver validato il design sono passata allo sviluppo, implementando una struttura semantica e accessibile, con una particolare attenzione alla modularità del codice e alla scalabilità del layout tramite media query e container fluidi.

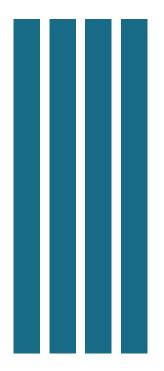


Grid System

Per la costruzione delle griglie sono stati considerati i seguenti parametri:

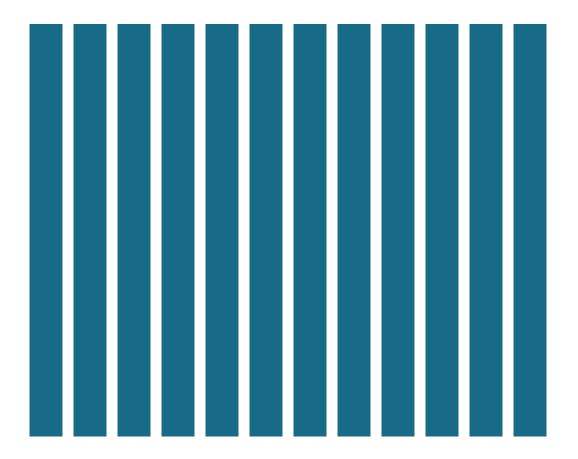
Versione desktop:

12 colonne; gutter 24px; margini 150px.



Versione mobile:

4 colonne; gutter 16px; margini 24px.

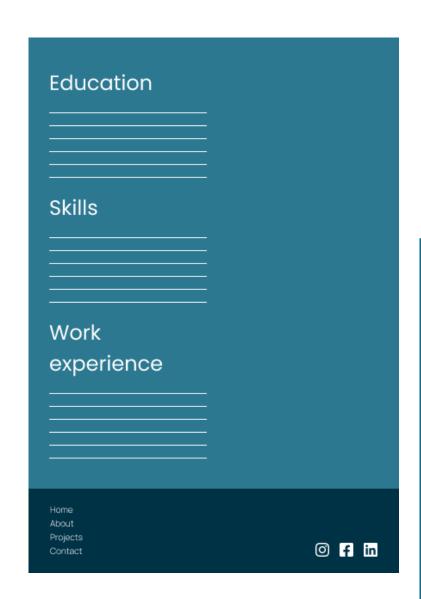


• Wireframe

Ho utilizzato i wireframe per pianificare e definire la struttura da dare alle pagine del portfolio e come organizzare i contenuti all'interno.

Ho progettato in primo luogo wireframe low-fi a bassa fedeltà, come primo step di ideazione, con focus sulle macro aree da inserire in ogni pagina.

Successivamente sono stati creati wireframe hi-fi, con un grado di dettaglio superiore, per avere una visione completa e dettagliata di ogni pagina.



After over five years working as a biomedical lab technician, I realized that path didn't reflect who I truly am. I've always been deeply curious about people; understanding their behaviors, needs, and emotions comes naturally to me.

That's why discovering UX felt like more than a shift: it felt like a homecoming.

The idea of researching with users, anticipating their needs, and solving real problems through design was a revelation. And when it comes to UI, my love for precision and doing things the right way fits perfectly.

I approach life and work with positivity, diligence and consistency, values that have always paid off.

Semplicity is so beautiful, that is why is so complicated.

Education

Master in UX/UI Design (in progress) Start2Impact University

Complete Web and Mobile Design: Figma (in progress) Udemy

Advanced English Course IELTS Score: 6

BLS Provider Certification American Heart Association – Basic Life Support (CPR and AED)

Bachelor's Degree in Biomedical Laboratory Techniques

High School Diploma

• <u>Ul elements</u>

Per la scelta di elementi di UI come i colori, la tipografia, la costruzione delle CTA, sono state elaborate diverse proposte e fatte le seguenti scelte:

• Color palette:

per la selezione dei colori sono state considerate regole di complementarietà, contrasto, usabilità, accessibilità e psicologia del colore.

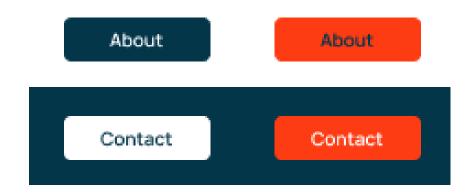
I concetti che si sono voluti trasmettere sono semplicità e affidabilità.

Il colore che spicca fra tutti, #FE3C13, è stato usato per le CTA per richiamare l'attenzione dell'utente, come guida per la navigazione fra le pagine e nel footer come hover degli elementi.



• CTA:

per le diverse CTA sono state progettate due versioni: normal e hover.







Per questo progetto ho scelto una scala tipografica basata su due font moderni e leggibili: Poppins per i titoli e Manrope per i testi.

La combinazione crea un contrasto visivo efficace e riflette un'estetica pulita e professionale.

Ogni livello gerarchico è stato definito partendo da di 16 px, per garantire chiarezza nella lettura, coerenza tra le pagine e una navigazione fluida, anche su dispositivi mobile.

Poppins Manrope Heading 1 Heading 1 Heading 2 Heading 2 Heading 3 Heading 3 Heading 4 Heading 4 Heading 5 Heading 5 Heading 6 Heading 6 Body Body Small Small

Web-site

Il sito è stato sviluppato a partire da una struttura HTML di base, costruendo l'index.html come punto di ingresso.

Al suo interno sono presenti una sola Navbar e un Footer, comuni a tutte le pagine.

Tra questi elementi si trova un contenitore centrale con id="content" che viene aggiornato dinamicamente tramite JavaScript.

Per la gestione della navigazione dinamica, ho implementato uno script che utilizza l'attributo personalizzato data-page.

Questo attributo identifica la pagina HTML da caricare nel contenitore #content, evitando la duplicazione di struttura tra le pagine.

```
<nav class="navbar navbar-expand fixed-top bg-white shadow-sm">
 <div class="container-fluid">
   <a class="nav-link load-page" data-page="./pages/projects.html">Projects</a>
    <a class="nav-link load-page" data-page="./pages/contact-form.html">Contact</a>
    </div>
<div id="content"></div>
(footer>
 <div class="footer">
   <span class="title">Let's Create Something Great</span>
   <span class="content">Get in touch to say hi!<br>I'm friendly (unless you use Comic Sans)
   <a class="btn btn-secondary load-page" data-page="./pages/contact-form.html">Contact</a>
 <div class="footer-actions-container">
   <div class="footer-actions">
    <span class="load-page" data-page="./pages/home.html">Home</span>
    <span class="load-page" data-page="./pages/about.html">About</span>
     <span class="load-page" data-page="./pages/projects.html">Projects</span>
    <span class="load-page" data-page="./pages/contact-form.html">Contact</span>
   </div>
   <div class="footer-icons">
    <a href="https://www.instagram.com/taniaiapichello?igsh=ZGRvd2prMDRkc2Q4" target="_blank"</pre>
      rel="noopener noreferrer">
      <i class="bi bi-instagram"></i></i>
     <a href="https://www.facebook.com/share/19Eaiix1ge/?mibextid=wwXIfr" target=" blank" rel="noopener noreferrer">
      <i class="bi bi-facebook"></i></i>
     <a href="https://www.linkedin.com/in/tania-iapichello-38a571358" target="_blank" rel="noopener noreferrer">
      <i class="bi bi-linkedin"></i></i>
    </a>
   </div>
 </div>
 footer>
```

La funzione principale per gestire questo comportamento è setupDynamicNavigation(), che riceve due parametri:

- containerSelector: identifica il contenitore (#content) dove verrà iniettato il contenuto HTML
- defaultPage: specifica la pagina da caricare inizialmente



```
on setupDynamicNavigation(containerSelector = '#content', defaultPage = './pages/home.html') {
const container = document.querySelector(containerSelector);
function loadPage(url, activeElement = null) {
    fetch(url)
        .then(response => {
           if (!response.ok) throw new Error('Pagina non trovata');
            return response.text();
        .then(html => {
           container.innerHTML = html;
            document.querySelectorAll('.nav-link.load-page').forEach(link => link.classList.remove('active'));
           // Aggiungi .active solo ai nav-link che puntano a quella pagina
            document.querySelectorAll(`.nav-link.load-page[data-page="${url}"]`).forEach(link => {
               link.classList.add('active');
           reconnectDynamicLinks();
            setupFormValidation();
        .catch(err => {
           console.error('Errore nel caricamento:', err);
            container.innerHTML = 'Errore nel caricamento della pagina.';
```

```
ction reconnectDynamicLinks()
    const links = document.querySelectorAll('.load-page');
    links.forEach(link => {
        link.removeEventListener('click', handleClick); // safe, anche se non presente
        link.addEventListener('click', handleClick);
    });
 function handleClick(e) {
    e.preventDefault();
    const pageUrl = this.getAttribute('data-page');
    if (pageUrl) {
        loadPage(pageUrl, this);
document.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {
                                 // Inizializza i link
    reconnectDynamicLinks();
    loadPage(defaultPage);
                                 // Carica la pagina iniziale
```

Per la parte stilistica ho utilizzato Sass, organizzando i fogli di stile in modo modulare per facilitare la manutenzione e la scalabilità del progetto.

Per garantire un'esperienza ottimale su tutti i dispositivi, il progetto è stato sviluppato con un approccio mobile-first.

Nel file Sass ho definito diverse media query che adattano layout, spaziature e componenti in base ai breakpoint più comuni.

Inoltre è stato utilizzato Flexbox per assicurare che il sito fosse completamente responsive, offrendo una navigazione fluida sia da mobile sia da desktop.

```
@media (max-width: 430px)

p
width: 187px

@media (max-width: 520px)

gap: 14px

img
width: 100px

p
font-size: 14px
h1
font-size: 30px
```

```
.main-layout

padding-left: 43px

padding-right: 43px

padding-bottom: 59px

color: vars.$primary

@media(max-width: 430px)

.home-projects-container

width: 263px
```

```
@media(max-width: 430px)
p
width: 313px
text-align: start
```

Ho incluso gli script necessari per Bootstrap, migliorando la responsività e semplificando la gestione della griglia e dei componenti.

Ho integrato EmailJS come servizio per l'invio dei messaggi dal form contatti.

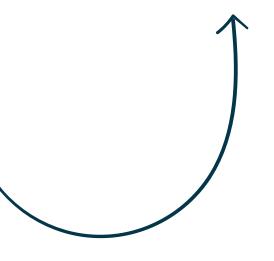
- Lo script di inizializzazione include l'entry point del servizio
- L'ID service identifica il provider utilizzato
- Il template ID definisce la struttura del messaggio in arrivo, e i parametri sono mappati direttamente dagli attributi name del form
- Il form è selezionato come elemento dal DOM ed è collegato alla funzione di invio

```
(function () {
    emailjs.init({
        publicKey: "ZFrQUAXbFPikcKERk",
     });
})();
```

```
const form = document.getElementById('contact-form');
emailjs.sendForm('service_68bb5uk', 'template_1qdnjc8', form)
   .then(() => {
        console.log('SUCCESS!');

        document.getElementById('message-sent').style.display = 'flex';
        document.getElementById('message-sent').style.width = '100%';
        document.getElementById('message-sent').style.justifyContent = 'center';
        document.getElementById('message-sent').style.fontSize = '34px';
        const formRows = document.querySelectorAll(".contact-form");

        formRows.forEach(row => {
            row.style.display = "none";
        });
    }, (error) => {
        console.log('FAILED...', error);
    });
}
```





Conclusioni

Questo progetto rappresenta molto più di un semplice esercizio tecnico: è la sintesi tra progettazione consapevole e sviluppo front-end.

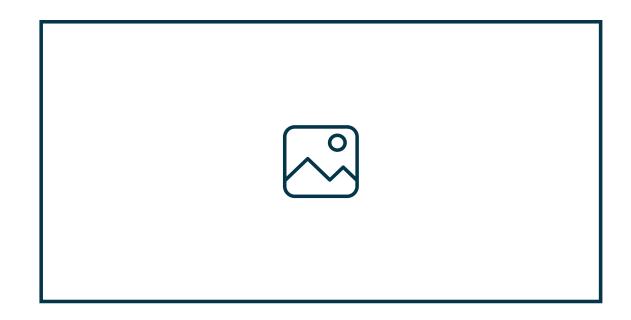
Partendo da una solida base UX/UI, ho dato vita a un portfolio dinamico, in cui ogni riga di codice è al servizio dell'esperienza utente.

Il risultato è uno spazio digitale che racconta chi sono, cosa so fare e come scelgo di farlo: con passione e migliorandomi sempre.

<u>Link Figma</u>

Link GitHub

Link Portfolio





Thank You

