

Disciplina: Restyling dei siti web / ABPR19

Titolo del Corso: Integrazione dell'IA nel restyling dei siti web

Obiettivi formativi

- Analizzare un sito esistente e definire una strategia di restyling (UX, accessibilità, SEO, performance).
- Scrivere HTML5 semantico e accessibile (struttura, ARIA di base, micro-copy).
- Aggiungere interattività con JavaScript (DOM, eventi, Fetch API, gestione JSON).
- Realizzare un backend leggero in PHP per form, invii email e semplici integrazioni API.
- Usare l'AI come co-pilota per generare/ottimizzare contenuti, wireframe, snippet di codice e refactoring.
- Misurare e migliorare Core Web Vitals, tempi di caricamento e SEO tecnico.
- Impostare un workflow di messa online, versionamento e checklist di qualità.

Contenuti del corso

- Visione & Audit: mappa contenuti, user-flow, benchmark, definizione obiettivi e KPI.
- HTML5: struttura semantica (header/nav/main/section/article/footer), immagini/alt, form accessibili.
- CSS (essentials): responsive layout (Flexbox/Grid), componenti tipici del restyling (hero, navbar, card).
- JavaScript: selettori e manipolazione DOM, eventi, fetch verso servizi pubblici, validazione lato client.
- PHP base: routing semplice, include/templating, gestione POST, sanitizzazione/validazione, invio email, integrazione API.
- AI nel flusso di lavoro: prompt design per copy/UI/codice, revisione critica, test & refactor assistiti.
- Performance & SEO: lazy-loading, minificazione, caching, metadati, sitemap/robots, dati strutturati di base.
- Sicurezza essenziale: input sanitization, CSRF e buone pratiche per form.
- Project work: restyling “prima/dopo” di un sito reale o demo, con pubblicazione in un ambiente di test.

Modalità di verifica

La valutazione finale si baserà sia sul progetto concordato con il docente durante la fase di progettazione, sia sui contenuti affrontati nel corso delle lezioni. Durante lo sviluppo del progetto, gli studenti saranno accompagnati passo dopo passo, con un supporto mirato in ogni fase del lavoro. Parallelamente, si svolgeranno le revisioni dei progetti in vista dell'esame, che costituiscono parte integrante del percorso e sono da considerarsi obbligatorie.

Pesi indicativi:

- 60% Project work (quality checklist: semantica/accessibilità, funzionalità JS, correttezza PHP, performance/SEO, documentazione).
- 30% Esercitazioni intermedie (laboratori guidati).
- 10% Partecipazione attiva e consegne puntuali.

Consegne richieste:

- Codice sorgente (HTML/JS/PHP) in repository o cartella organizzata.
- Demo funzionante dell'elaborato (locale o hosting/lab).
- Breve relazione tecnica (scelte progettuali, misure prima/dopo, criticità e migliorie).

Testi di approfondimento consigliati

Standard & Accessibilità

- MDN Web Docs (HTML, ARIA, Accessibilità)
- W3C WCAG – Quick Reference
- The A11Y Project – Checklist operativa

Performance & SEO tecnico

- web.dev (Core Web Vitals, performance, PWA)
- Google Lighthouse – guide e metriche

JavaScript

- MDN – Guide e Reference JS
- *JavaScript.info*
- *You Don't Know JS Yet* – Kyle Simpson

PHP

- Manuale ufficiale PHP
- *PHP The Right Way*

Sicurezza

- OWASP Cheat Sheet Series (Input Validation, Authentication, Secure Headers)

AI per il restyling

- Linee guida sul prompt design e uso responsabile dell'AI
- Materiali didattici del corso: template di prompt, checklist di post-editing e refactoring assistito