

Nuove Tecnologie ICT

GenAI per Web e Mobile Design: Prototipazione, Asset Visivi e UX Personalizzata

Prof. ssa Romina Eramo

Università degli Studi di Teramo

Dipartimento di Scienze della Comunicazione


rerao@unite.it

Introduzione

- » Come applicare la Generative AI (GenAI) al processo di design digitale?
 - Esplorare tre ambiti principali di applicazione:
 - Prototipazione rapida di interfacce
 - Creazione automatica di asset visivi
 - Personalizzazione dell'esperienza utente (UX)
- » Stimolare l'uso critico e creativo degli strumenti GenAI nel design.

Introduzione

- » GenAI è diventato sempre più rilevante per il design
- » Strumenti più usati:
 - Uizard, Galileo AI, Figma AI, Midjourney, DALL·E, RunwayML, Relume.
- » Differenza tra design assistito e design generativo

 *Mini esempio live: “Genera layout homepage con AI” (con [Relume.io](https://relume.io)).*

Gretta (boutique architectural firm)

Invite & earn

Sitemap

Wireframe

Style Guide

Design

+

Project

Description *

Try example

Gretta is a boutique Architectural firm based in Los Angeles that focuses on homes as well as smaller commercial and community projects.

Prompt

Number of pages

2-5

Language

English (US)

Generate wireframe

This will override all page sections and copy

Home

LogoPortfolioAbout usContactExplore

Sign upLogin

Architecture that lives and breathes with you

We design spaces that matter. From intimate homes to vibrant community centers, Gretta creates buildings that belong to their place and their people.

View workLearn more

Prototipazione rapida

» Cos'è:

- Creazione veloce di wireframe e mockup partendo da un prompt testuale.

» Strumenti:

- **Uizard**: da prompt a prototipo UI.
- **Galileo AI**: genera interfacce in stile iOS/Android.
- **Figma AI (plugins)**: generazione e correzione design.

» Vantaggi:

- Risparmio di tempo
- Iterazioni rapide
- Coerenza visiva

 *Demo*: Inserire prompt su Uizard (“app per prenotazione fitness”) e generare layout in tempo reale.

 *Discussione*: Quali limiti ha l’output generato?

Creazione di asset visivi con GenAI

» **Ambiti:**

- Immagini per header e sezioni sito
- Icone customizzate
- Avatar utenti, sfondi, contenuti video

» **Strumenti:**

- **DALL-E** (immagini generative)
- **Midjourney** (stile illustrativo)
- **RunwayML** (video generativi)
- **Figma plugins:** Iconify, AI Image Generator

» **Benefici:**

- Coerenza visiva e stile brand
- Visual personalizzati senza team grafico
- Test A/B con variazioni rapide

 *Esempio:* generazione di un set di 3 icone per un'app meteo (sole, pioggia, vento).

UX Personalizzata con AI

» Definizione:


- L'AI utilizza dati (comportamento, preferenze) per adattare dinamicamente l'interfaccia o i contenuti.

» Casi d'uso:

- Cambiamento layout o contenuti in base al comportamento dell'utente.
- Percorsi di onboarding dinamici.
- Notifiche e micro-interazioni personalizzate.

» Strumenti:

- **Adobe Sensei, Salesforce Einstein** (per segmentazione e UX)
- **Optimizely, Dynamic Yield** (per test e personalizzazione)

 *Case study:* App e-commerce che modifica l'homepage in base allo storico d'acquisti.

Esercitazione (20 min)

» Obiettivo:

- Generare con GenAI un prototipo e contenuti visivi

» **Task:**

- Scegliere un'app da progettare (es. to-do list, ricette, app viaggio)
- Con prompt in Uizard o Relume, generare un layout.
- Con DALL·E o Leonardo AI, generare 1 immagine di hero section.
- Condividere schermate o link.



Condivisione rapida e feedback tra i gruppi