

Presentazione Progetto: **FoodTruckWeb**

Relazione sulla Fase di Progettazione

Alessio Bifulco

Corso di Tecnologie Web - A.A. 2024/2025

Fase di Progettazione e Scelte Architetturali

La progettazione dell'applicazione web *FoodTruckWeb* è stata guidata dall'obiettivo di creare un'esperienza utente accessibile, intuitiva e adatta a diverse tipologie di utenti.

Metodologia: Scenarios e Personas

Per raggiungere questo obiettivo, si è adottata una metodologia basata sulla definizione di **Scenarios**, immaginando i percorsi che diversi profili di utente (Personas) avrebbero potuto seguire.

Sono state identificate tre personas principali:

- **L'utente esperto**
- **L'utente di ritorno**
- **L'utente inesperto**

Definizione del Flusso Utente

Analizzando le esigenze di queste personas, si è deciso di strutturare il sito secondo un percorso guidato per semplificare al massimo il processo di ordinazione. Il flusso principale identificato è il seguente:

Home → Login → Come Ordinare → Menu → Checkout

Questa sequenza assicura che anche l'utente meno esperto venga accompagnato in ogni fase. Una volta prestabilito ciò, si è passati alla realizzazione dei mockup per le pagine chiave.

Decisioni Architetturali: CSS Modulare

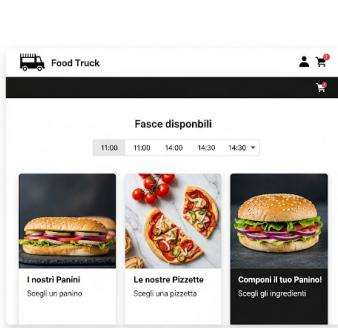
Inizialmente, si era pensato di utilizzare un unico foglio di stile (CSS). Tuttavia, con l'aumentare della complessità, si è deciso di adottare un'architettura CSS modulare, suddividendo il codice in più file '.css', ciascuno dedicato a una specifica pagina o componente. Questa scelta ha reso il codice più pulito, organizzato e facile da aggiornare.

Sicurezza e Affidabilità

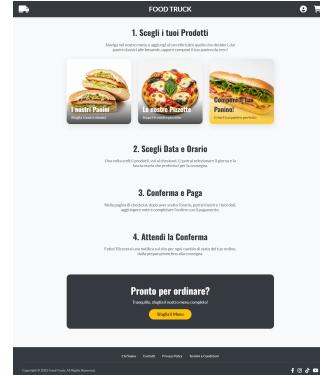
Una priorità fondamentale del progetto è stata la garanzia della sicurezza per gli utenti. È stato implementato un sistema di **login sicuro** che non memorizza mai le password in chiaro nel database. Ogni password viene processata tramite la funzione PHP 'password hash()', che applica un *hashing* con *salt* automatico, rendendo le credenziali indecifrabili anche in caso di accesso non autorizzato al database. La verifica durante il login avviene tramite la funzione sicura 'password verify()'. Inoltre, sono stati eseguiti test di penetrazione basilari per verificare la robustezza del sistema di autenticazione, in particolare contro attacchi di tipo **SQL Injection** e **Brute-force**, verificando che il sito è in grado di respingere questi tentativi.

Mockup, Risultati e Design Responsivo

In questa sezione vengono messi a confronto i mockup iniziali con i risultati finali dell'implementazione e viene mostrata la natura responsiva del design.

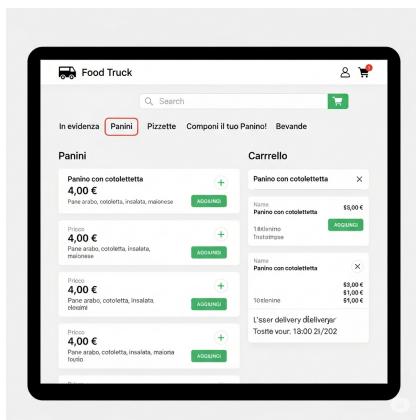


(a) Mockup pagina "Come Ordinare".

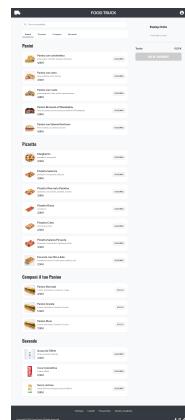


(b) Risultato finale.

Figura 1: Confronto tra il mockup e il risultato finale della pagina guida.

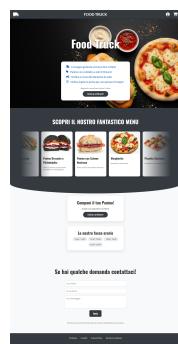


(a) Mockup pagina "Menu".



(b) Risultato finale.

Figura 2: Confronto tra il mockup e il risultato finale della pagina del menu.



(a) Homepage - Vista Desktop.



(b) Homepage - Vista Mobile.

Figura 3: Il design responsivo dell'applicazione si adatta a diverse dimensioni dello schermo.