

Nel progetto sono state applicate diverse conoscenze acquisite durante il percorso di studi, in particolare:

- **Progettazione Web**: Realizzazione di interfacce utente utilizzando HTML, CSS e JavaScript, garantendo un design responsivo e una user experience intuitiva.
- **Sviluppo Backend**: Implementazione di una API REST tramite il framework Flask in Python per la gestione delle prenotazioni.
- **Database Management**: Utilizzo di SQLite per creare e gestire un database per salvare le prenotazioni.
- **Problem Solving**: Risoluzione delle difficoltà tecniche e integrazione delle componenti front-end e back-end.

Queste competenze derivano dagli insegnamenti di sviluppo software, ingegneria del web e basi di dati.

Fasi di lavoro e relativi tempi di implementazione per la predisposizione dell'elaborato

- 1. **Analisi delle Specifiche (1 settimana):**
 - Studio della traccia del progetto e definizione degli obiettivi principali.
- Identificazione delle funzionalità richieste: pagina home, modulo di prenotazione, gestione dei dati.
- 2. **Progettazione (1 settimana):**
 - Creazione di un wireframe per il layout delle pagine.
 - Strutturazione del database per le prenotazioni.

- 3. **Implementazione Frontend (2 settimane):**
 - Realizzazione della pagina home con immagini e descrizioni.
 - Creazione del modulo di prenotazione con validazione client-side e design responsivo.
- 4. **Implementazione Backend (1 settimana):**
 - Sviluppo dell'API REST in Flask.
 - Collegamento con il database SQLite per salvare e gestire i dati.
- 5. **Test e Debugging (1 settimana):**
 - Verifica delle funzionalità delle pagine web.
 - Test delle chiamate API tramite Postman.
 - Debugging e ottimizzazione del codice.

Risorse e strumenti impiegati

- **Risorse:** Documentazione ufficiale di Flask, guide CSS e JavaScript, forum di supporto tecnico.
- **Strumenti:**
 - IDE: Visual Studio Code.
 - Librerie: Flask per il backend, SweetAlert2 per popup interattivi.
 - Database: SQLite per la gestione dei dati.
- **Motivi delle scelte:** Flask è stato scelto per la sua leggerezza e semplicità, mentre SQLite è ideale per progetti di piccole dimensioni.

Modalità di individuazione: Le risorse sono state selezionate tramite ricerche online e documentazione ufficiale.

Difficoltà incontrate: Integrazione front-end e back-end, superate tramite test iterativi e debugging approfondito.

... [continua con contenuti dettagliati del rapporto]