

# Rapporto Progetto: Sistema di Prenotazione Online per un Ristorante

## Contesto del Progetto

Il progetto consiste nello sviluppo di un sistema di prenotazione online per un ristorante chiamato "La Buona Tavola".

Questo sistema consente ai clienti di prenotare facilmente un tavolo, specificando informazioni personali, la data,

l'ora e il numero di persone. Inoltre, il sito web include una home page con immagini e descrizioni dei piatti principali per attrarre i clienti.

## Struttura del Sistema

Il sistema è composto da tre componenti principali:

### 1. Frontend:

- Utilizzo di HTML, CSS e JavaScript.
- Pagine:
  - Home (index.html): Include una presentazione dei piatti principali con immagini e descrizioni.
  - Prenotazione (booking.html): Modulo per effettuare le prenotazioni.

### 2. Backend:

- Utilizzo di Flask (Python) per creare una API REST per la gestione delle prenotazioni.
- Database SQLite per salvare i dati delle prenotazioni.

### 3. Interazione Utente:

- Popup di conferma delle prenotazioni tramite SweetAlert2.
- Design responsivo per garantire un'esperienza ottimale su dispositivi mobili e desktop.

# Rapporto Progetto: Sistema di Prenotazione Online per un Ristorante

## Codici Implementati

### Frontend

- Home Page (index.html):
  - Visualizzazione delle immagini dei piatti principali con titoli e descrizioni.
- Modulo di Prenotazione (booking.html):
  - Input per nome, email, telefono, data, orario e numero di persone.
  - Pulsante "Conferma Prenotazione" collegato al backend tramite JavaScript.
- Stile (styles.css):
  - Design responsivo e moderno con colori accattivanti.
  - Layout flessibile per le immagini e il modulo.
- Interazione (script.js):
  - Invio dei dati del modulo tramite fetch API.
  - Popup di conferma o errore con SweetAlert2.

### Backend

- API Flask (app.py):
  - Rotta /api/book per gestire le prenotazioni.
  - Salvataggio dei dati in un database SQLite.
  - Validazione e gestione degli errori.
- Database (db.sqlite3):
  - Tabella bookings con campi: nome, email, telefono, data, orario e numero di persone.

## **Rapporto Progetto: Sistema di Prenotazione Online per un Ristorante**

### Processo di Sviluppo

#### 1. Analisi delle Specifiche:

- Comprensione delle richieste per il sistema di prenotazione.
- Scelta degli strumenti tecnologici.

#### 2. Progettazione:

- Creazione del layout della home page e della pagina di prenotazione.
- Strutturazione del backend per gestire le richieste POST.

#### 3. Implementazione:

- Sviluppo iterativo delle funzionalità front-end e back-end.
- Test delle funzionalità per garantire il corretto funzionamento.

#### 4. Test:

- Test delle richieste al backend tramite Postman e browser.
- Verifica della responsività su dispositivi diversi.

### Conclusioni

Il progetto soddisfa tutte le specifiche richieste, offrendo un sistema di prenotazione completo, usabile e responsivo.

La home page arricchita con immagini dei piatti principali rende il sito attraente e accattivante per i clienti.