

# MyTable

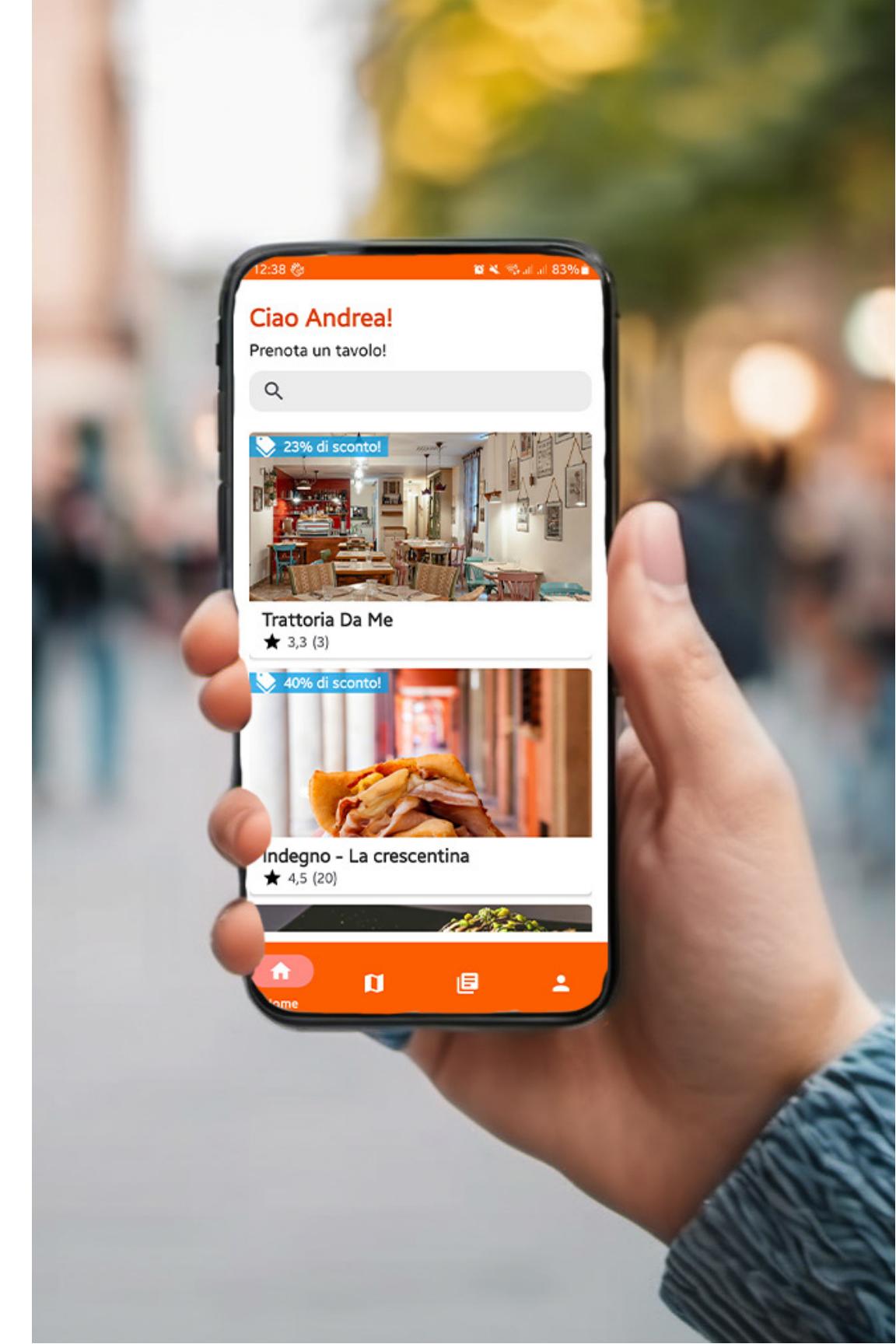
Progetto esame  
Laboratorio di Applicazioni Mobili  
(66860)

Massimo Giaccone 0001029148  
Andrea La China 0001027093  
Giugno 2024



# Introduzione

**MyTable** è un'applicazione innovativa che nasce con l'idea di uniformare in un unico sistema la gestione della generazione degli ordini e prenotazione dei tavoli. L'applicazione mira a ridurre le attese e migliorare l'esperienza dei clienti, fornendo un supporto più efficiente ai ristoratori nella gestione delle prenotazioni e degli ordini.



# Elenco funzionalità MyTable: Cliente

## Prenotazione del tavolo

Possibilità di selezionare il locale dalla lista o dalla mappa.  
Visualizzazione tracitto verso il ristorante.  
Possibilità di modificare o eliminare la prenotazione.

1

## Classificazione atmosfera

MyTable è in grado di classificare l'atmosfera dell'ambiente, tenendo conto della luminosità e del rumore

3

## Gestione ordine

Accesso al menu tramite QR Code.  
Possibilità di inserire portate nel carrello.  
Monitoraggio dello stato dell'ordine.

2

# Interfaccia Cliente

19:26 94%

**Ciao Andrea!**

Prenota un tavolo!

**Trattoria Da Me**  
20% di sconto

**Indego - La crescentina**  
20% di sconto

**Home** **Mappa** **Prezzi** **Contatti**

17:20 100%

**Mappa dei locali MyTable**

**Pizza Casa**  
Via Del Caiser 12  
[Vai alla pagina del ristorante](#)

**Home** **Mappa** **Prezzi** **Contatti**

13:11 81%

**Trattoria Da Me**  
Menù

*Dove tradizione e cucina si fondono in un mix tutto da gustare*

**Via S. Felice, 50a, 40122 Bologna BO**  
**18:00 - 23:00**

**Per quante persone vuoi prenotare?**

**2**

**Qual è il giorno della prenotazione?**

**Selezione una data**

**Home** **Mappa** **Prezzi** **Contatti**

19:25 94%

**Andrea,**  
ecco le tue prenotazioni:

**Passate** **Oggi** **Prossime**

**Trattoria Da Me**  
In corso 20%  
Oggi 21:00 2

**Trattoria Da Me**  
Confermata  
Oggi 18:51 23

**Trattoria Da Me**  
Annullata  
Oggi 21:00 6

**Trattoria Da Me**  
In attesa di conferma 20%  
Oggi 21:00 3

**Home** **Mappa** **Prezzi** **Prenotazioni**

# Gestione degli ordini a 360°

14:02 62%

**Andrea,**  
ecco le tue prenotazioni:

Passate Oggi Prossime

**Trattoria Da Me**  
In corso 20%  
Oggi 15:00 2

Ordina al tavolo Modifica Annulla

**I tuoi ordini**

ordine n° 1 ✓ Consegnato  
2 prodotti

Vai alla pagina del ristorante

**Prenotazioni**

14:00 62%

← Dettagli della prenotazione

**DATI LIVE**

Luminosità del locale: Abbastanza luminoso  
Rumorosità del locale: Poco rumoroso

**Trattoria Da Me**   
Sab 15 Giugno 15:00 2  
20% 20% di sconto!  
Guadagnerai 100 punti MyTab

Ordina al tavolo Modifica Annulla

**I tuoi ordini**

ordine n° 1 ✓ Consegnato  
2 prodotti

Vai alla pagina del ristorante

13:59 63%

**Trattoria Da Me**  
Menù

**In evidenza**

Tagliatelle al ragù  
Il piatto forte della tradizione emiliana  
12,00 €

Tagliere di  
12,00 €

**Antipasti**

Tagliere di salumi e formaggi  
 0

14:00 63%

← Carrello

Tagliatelle al ragù  
1 x 12,00 €  
 1 12,00 €

Tagliere di salumi e formaggi  
1 x 12,00 €  
 1 12,00 €

**Riepilogo dell'ordine**

Subtotale	24,00 €
Sconto	4,80 €
<b>Totale</b>	<b>19,20 €</b>

**Conferma e invia**

# Elenco funzionalità MyTable: Ristoratore

## Menù

Il ristoratore può inserire, modificare ed eliminare i piatti del menù, selezionando l'opzione vegano o in evidenza.

## Tavoli e conto

Il ristoratore può gestire le disponibilità dei tavoli, evidenziadoli come liberi o occupati, e stampare il conto relativo ad un tavolo.

## Statistiche

Visualizzazione statistiche, prenotazioni e altri aspetti dell'attività, quadro completo e dettagliato dell'andamento del locale.

1

2

3

4

5

6

## Orari di apertura e turni

Il ristorante può inserire e modificare i propri orari di apertura e i posti disponibili per la prenotazione giorno per giorno

## Comande

Per ogni nuovo ordine ricevuto, il dispositivo emetterà un segnale acustico e potrà stampare una comanda o contrassegnarla come completata.

## Gestione quotidiana

Il ristoratore ha una visione generale delle prenotazioni giornaliere, ognuna contrassegnata come "In attesa di conferma", "Confermata", "Annullata".

# Interfaccia Ristoratore



## Dashboard

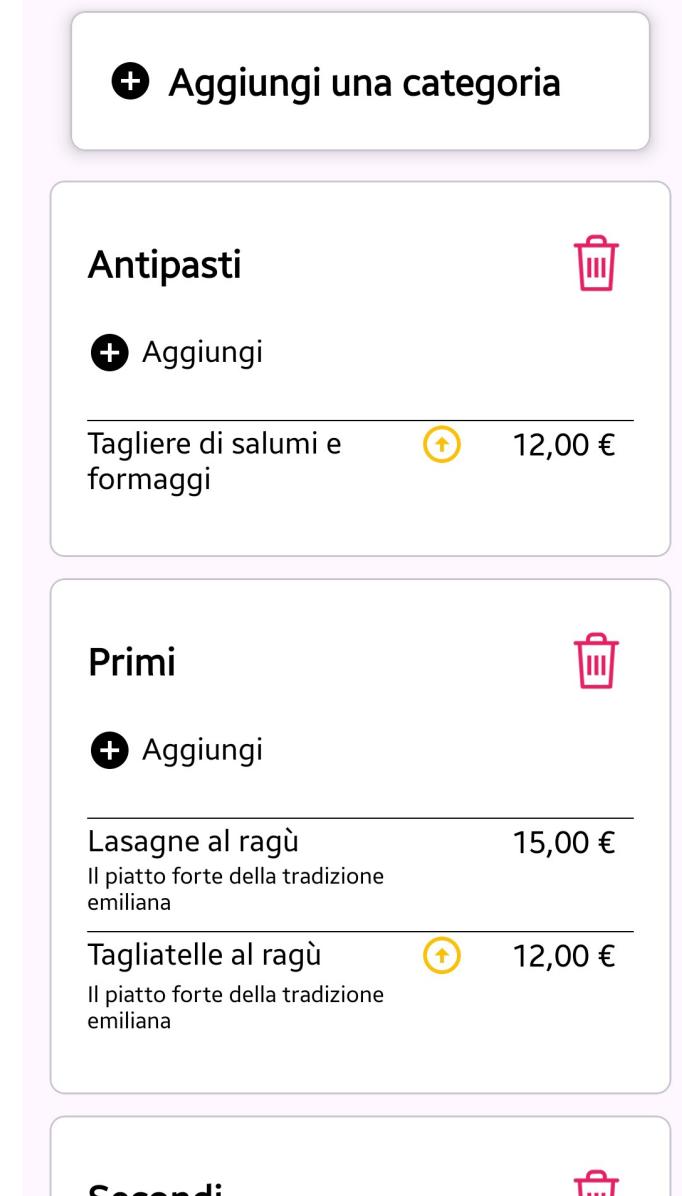


## Gestione giornaliera

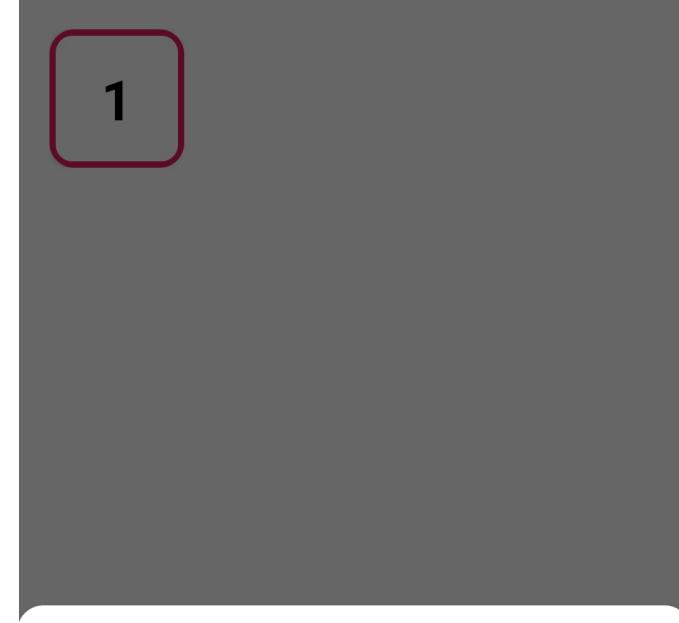
15:00	Andrea	2	
15:00	Mario	2	
15:30	Mario	2	



## Menù



## Tavoli



## Orari di apertura

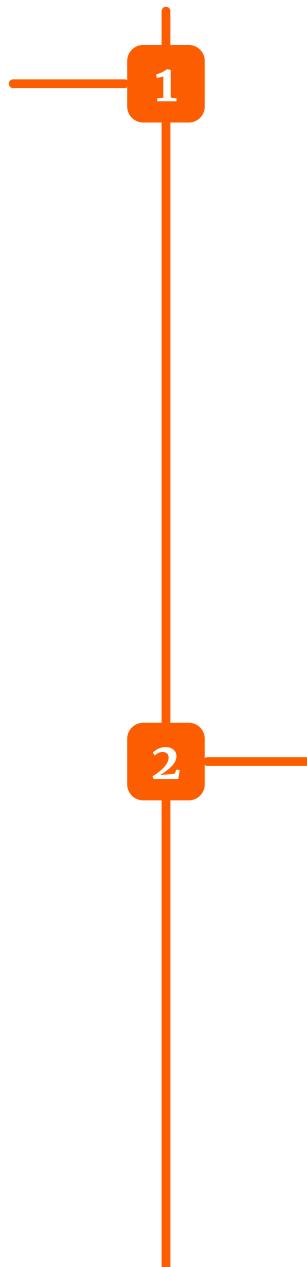
	apertura	chiusura	
Lunedì	18:00	23:00	
Martedì	18:00	23:00	
Mercoledì	18:00	23:00	
Giovedì	18:00	23:00	
Venerdì	18:00	23:00	
Sabato	18:00	23:00	

Salva

# Elenco funzionalità MyTable: Amministratore

## Accesso completo all'app

Accesso a tutto il processo esecutivo dell'app, dettagli dei locali affiliati, gestione utenti attivi, monitoraggio ordini e loro ciclo di vita.



## Registrazione nuovi locali

Aggiunta nuovi locali al servizio, espansione della rete di locali affiliati, miglioramento dell'esperienza utente complessiva.

# Interfaccia Amministratore



## Amministratore

### Dashboard



## Ristoranti MyTable

### Black Cat Neri Pub

Via Saragozza 83, Bologna

### BomboCrep

Via Del Caiser 12

### Indego - La crescentina

Via del Pratello, 84/A, 40122 Bologna BO

### La Pagoda

Via dell'Arcoveggio, 2, 40129 Bologna BO

### Pizza Casa

Via Del Caiser 12

### Sorbole

Via delle Moline 12, Bologna 40126

### Trattoria Da Te

Via Parmeggiani 8 Bologna 40131



## Nuovo ristorante

Immagine



Nome del ristorante:

La Tigelleria

Indirizzo:

Via D'Azeglio 18, Bologna

Descrizione del ristorante:

Tigelle come vuole la tradizione

Caratteristiche

Vegano

Salva

# Scelte tecnologiche



## Utilizzo libreria Glide

Glide è una libreria open-source, utilizzata per il caricamento e la gestione delle immagini. Glide è progettata per caricare immagini da una varietà di fonti, gestire la cache delle immagini e ridurre al minimo il consumo di memoria durante il processo di caricamento.



## Utilizzo libreria ZXing

Zebra Crossing è una libreria open-source per la scansione e la generazione di codici a barre. Essa supporta vari formati di codici a barre, tra cui QR Code e ha un supporto totale per la fotocamera.



## Integrazione di Open Street Maps

OpenStreetMaps è una libreria per l'integrazione di mappe e funzionalità di geolocalizzazione. Essa consente agli utenti di visualizzare mappe, aggiungere marcatori, calcolare percorsi e interagire con la mappa.



## Backend con Firebase

MyTable sfrutta la potente piattaforma di backend Firebase, che semplifica la gestione dei dati, l'autenticazione degli utenti e l'archiviazione delle immagini, consentendo uno sviluppo rapido ed efficiente.

# Principali features implementate



Scansione del QR  
Code



Sensore di  
Luminosità



Microfono



Autenticazione  
sicura

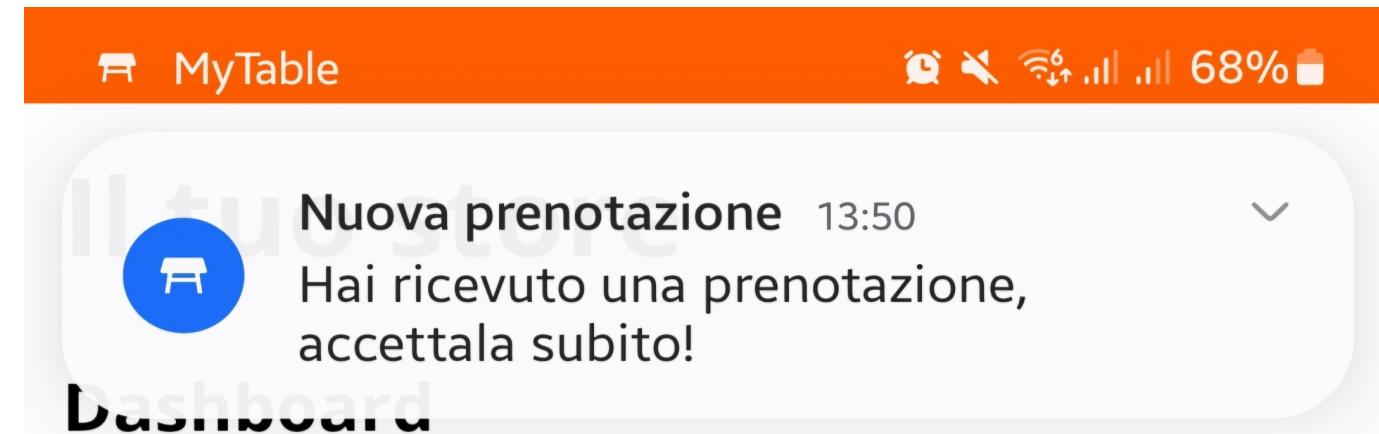
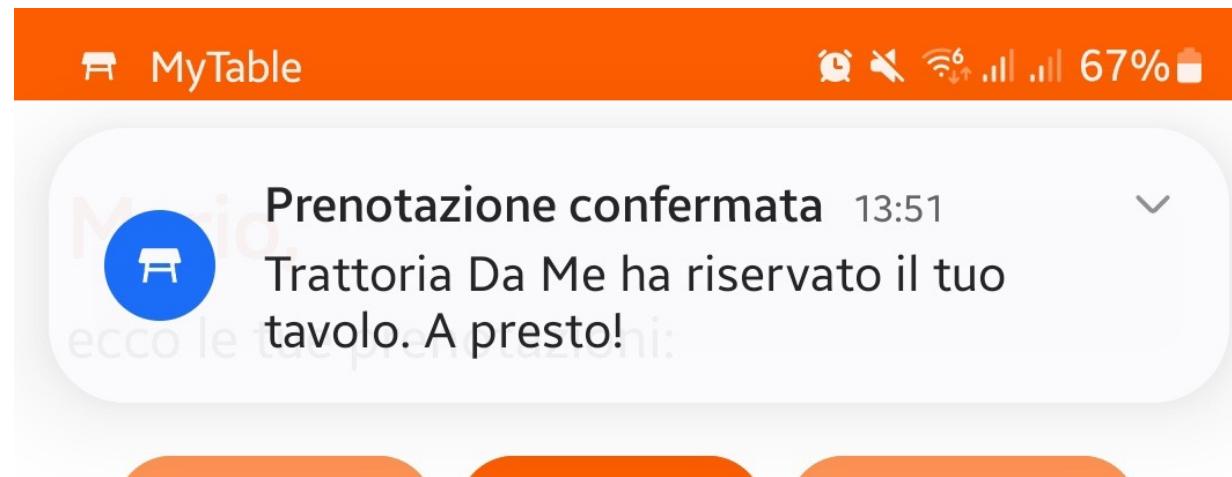


Servizio di  
stampa



Localizzazione

# MyTable notifica tutto ciò che non ti puoi perdere



# Sviluppi Futuri



## Modello Client-Server

Trasformare l'applicazione in un sistema client-server, con il server che agisce da listener per i cambiamenti nel database.



## Integrazione dei Tag NFC

L'inserimento dei tag NFC potrebbe semplificare alcuni processi, come l'apertura della schermata del menù per ordinare o il pagamento, migliorando l'esperienza utente.



## Maggiore Indipendenza dei Ristoratori

Consentire ai ristoratori di aggiungere autonomamente i propri account e generare i QR Code/tag NFC per i propri tavoli.



## Condivisione delle Prenotazioni

Implementare la possibilità per un utente di condividere il codice della prenotazione con altri utenti.



## Pagamenti

Consentire ai clienti di pagare direttamente dall'applicazione, eliminando la necessità di utilizzare sistemi di pagamento esterni.



## Compatibilità con sistema iOS

Per ampliare il bacino di utenti, l'app verrà realizzata per il sistema operativo iOS.