

MyTable

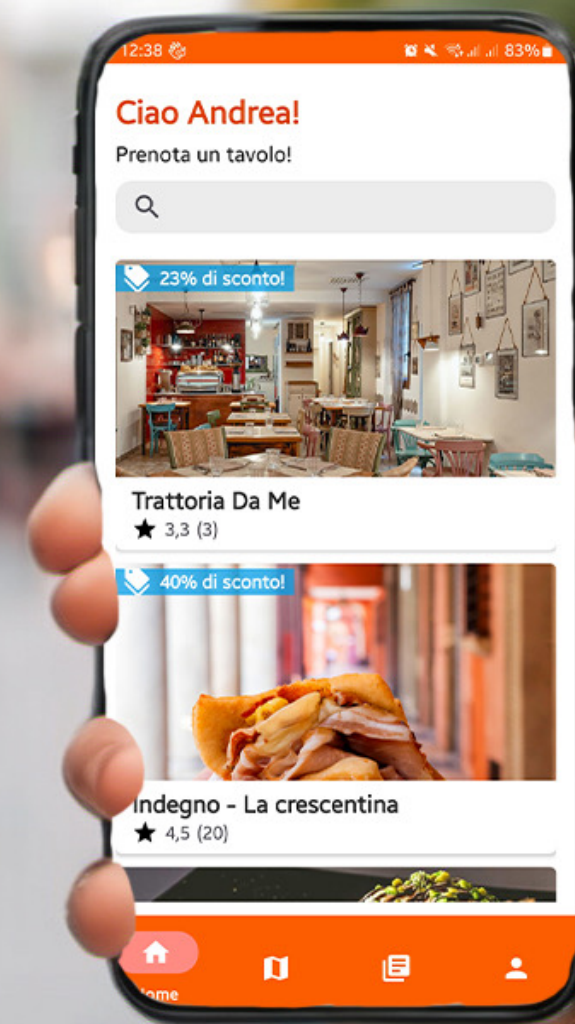
Progetto esame
Laboratorio di Applicazioni Mobili
(66860)

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 tragitto verso il ristorante.
Possibilità di modificare o eliminare la prenotazione.

1

2

Gestione ordine

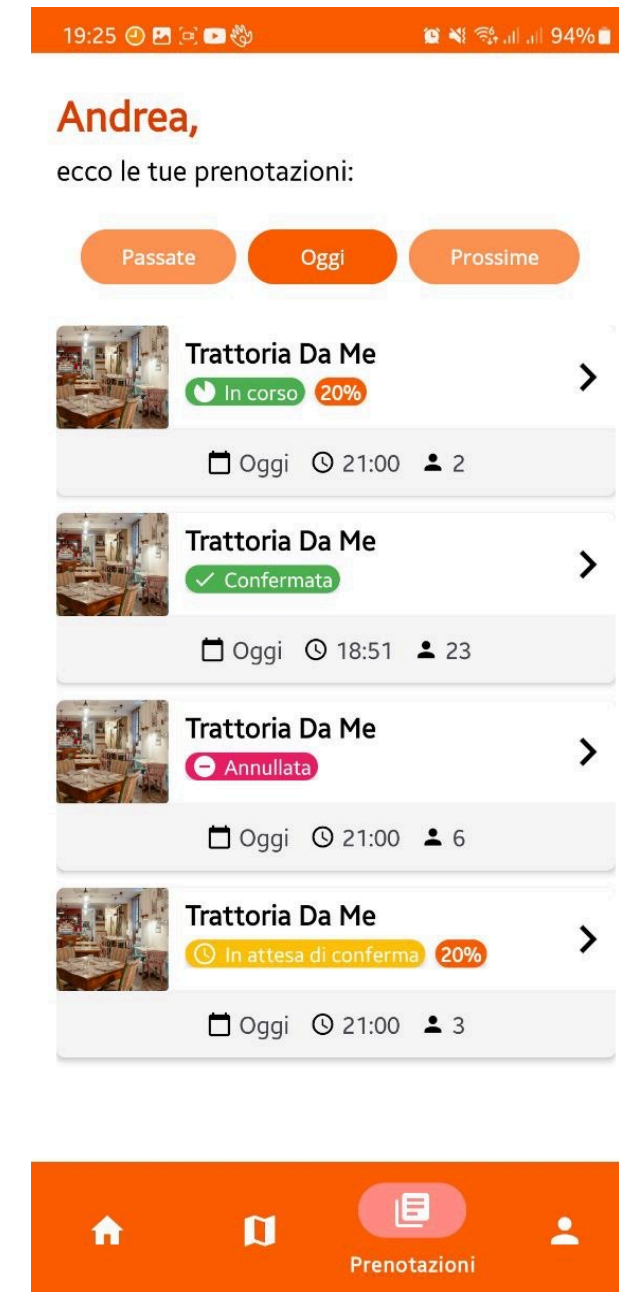
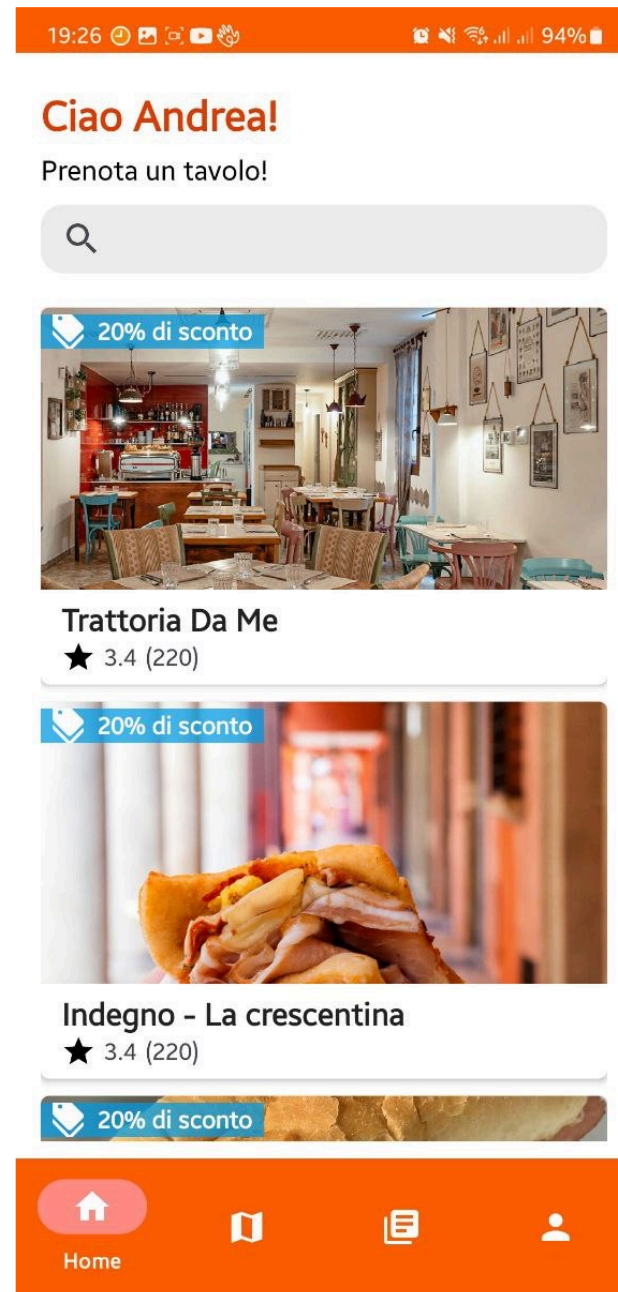
Accesso al menu tramite QR Code.
Possibilità di inserire portate nel carrello.
Monitoraggio dello stato dell'ordine.

Classificazione atmosfera

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

3

Interfaccia Cliente



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

Home

Menu

Prenotazioni

Profilo

14:00

62%

←

Dettagli della prenotazione

DATI LIVE

Luminosità del locale: Abbastanza luminoso

Rumorosità del locale: Poco rumoroso

Trattoria Da Me

In corso

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 €

Totale

19,20 €

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, evidenziarli 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 contrasseggarla come completata.

Gestione quotidiana

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

Interfaccia Ristore

The screenshot displays a mobile application interface for restaurant management. At the top, a status bar shows the time as 13:53 and a battery level of 21%. The main section is titled "Dashboard" and contains nine icons arranged in a 3x3 grid, each representing a different function: "Menù" (menu), "Orari" (schedules), "Tavoli" (tables), "Prenotazioni" (reservations), "Consegna" (delivery), "Cucina" (kitchen), "Nuova prenotazione" (new reservation), "Statistiche" (statistics), and "Logout". Below this grid is a section titled "Gestione giornaliera" (daily management), which features a table of reservations for the current day. The table has three rows, each representing a reservation at 15:00. The first row is for "Andrea" with 2 people and a status icon of a yellow circle with an exclamation mark. The second row is for "Mario" with 2 people and a status icon of a green circle with a checkmark. The third row is for "Mario" with 2 people and a status icon of a red circle with a minus sign. Each row also includes a gear icon for settings. At the bottom of the screen, there is a navigation bar with two icons: a grid icon for "Dashboard" and a person icon for "Profilo" (profile).

13:53 21%

Dashboard



Menù



Orari



Tavoli



Prenotazioni



Consegna



Cucina



Nuova
prenotazione



Statistiche



Logout

Gestione giornaliera

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



Dashboard



Profilo

13:35 📶 📶 📶 📶 75%

Menù

+

Aggiungi una categoria

Antipasti

+

Aggiungi

Tagliere di salumi e formaggi

↑

12,00 €

Primi

+

Aggiungi

Lasagne al ragù

Il piatto forte della tradizione emiliana

15,00 €

Tagliatelle al ragù

Il piatto forte della tradizione emiliana

↑

12,00 €

Secondi

↑

14:01

25%

Tavoli

1


Tavolo 1

Stato del tavolo: **Occupato**


Cliente attuale: **Andrea**

Numero di ospiti: **2**

Ora di arrivo: **15:00**








Stampa il conto








Pagato

Stampa

13:35



 75%

Orari di apertura			Salva
Lunedì	apertura 18:00	chiusura 23:00	>
Martedì	apertura 18:00	chiusura 23:00	>
Mercoledì	apertura 18:00	chiusura 23:00	>
Giovedì	apertura 18:00	chiusura 23:00	>
Venerdì	apertura 18:00	chiusura 23:00	>
Sabato	apertura 18:00	chiusura 23:00	>

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.

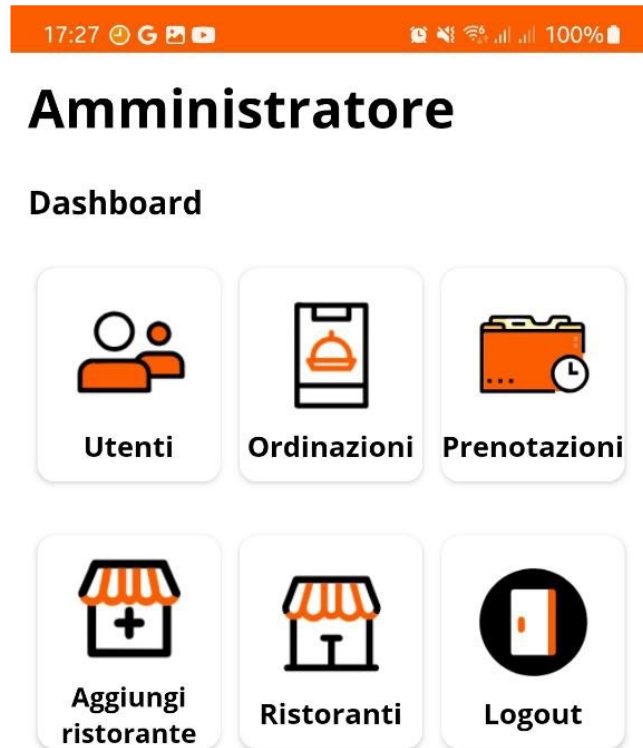
1

2

Registrazione nuovi locali

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

Interfaccia Amministratore



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.



Integrazione di Open Street Maps

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



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.



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

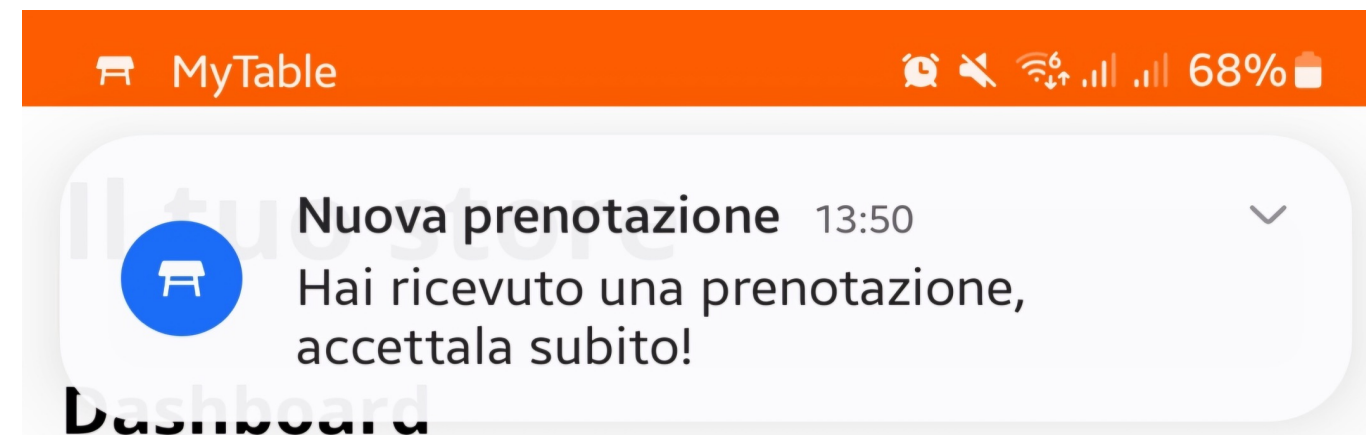
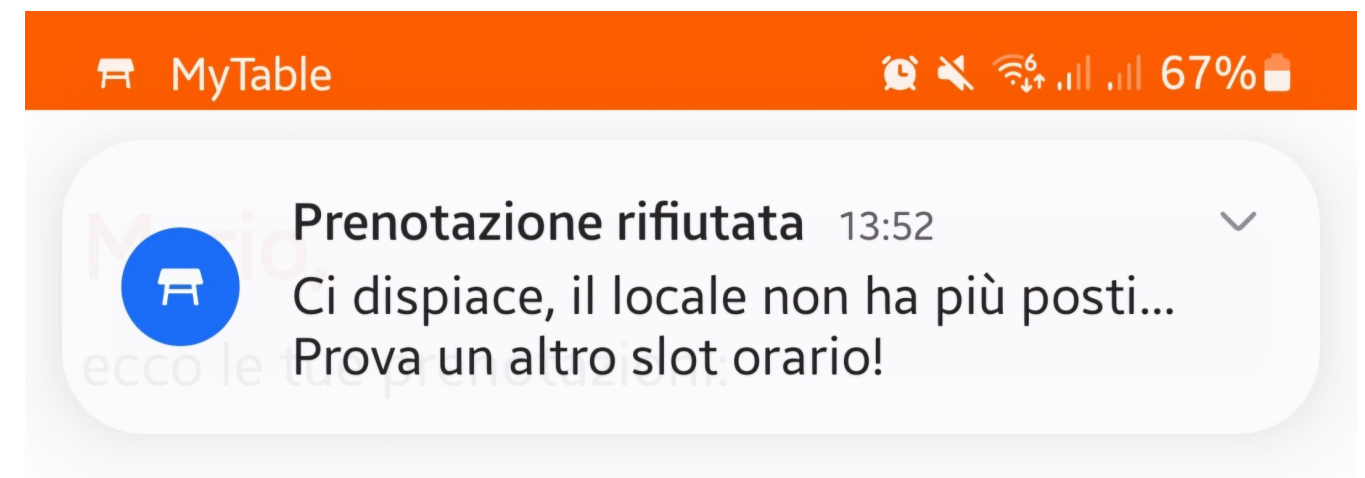
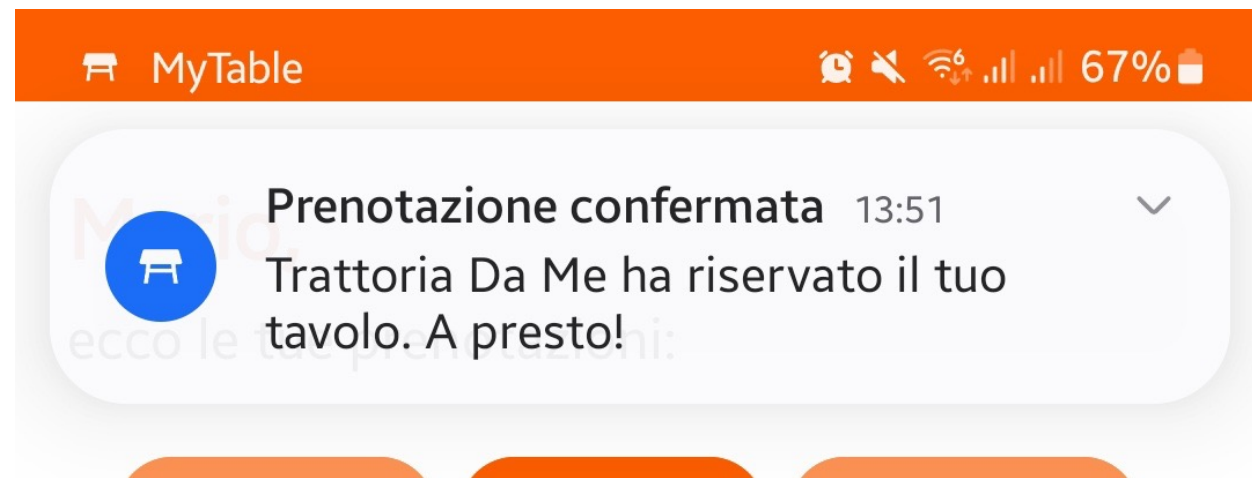


Servizio di
stampa



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.



Maggiore Indipendenza dei Ristoratori

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



Pagamenti

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



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.



Condivisione delle Prenotazioni

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



Compatibilità con sistema iOS

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