

Fuel tracking made effortless.

*Progetto per Sistemi Mobile, A.A. 2024/2025. Unibo Cesena*



# TankYou



# Panoramica dell'Applicazione

L'obiettivo principale dell'applicazione 'TankYou' è offrire uno strumento moderno, intuitivo e accessibile per tenere sotto controllo il costo del carburante, sfruttando i dati pubblici messi a disposizione dal Ministero delle Imprese e del Made in Italy.

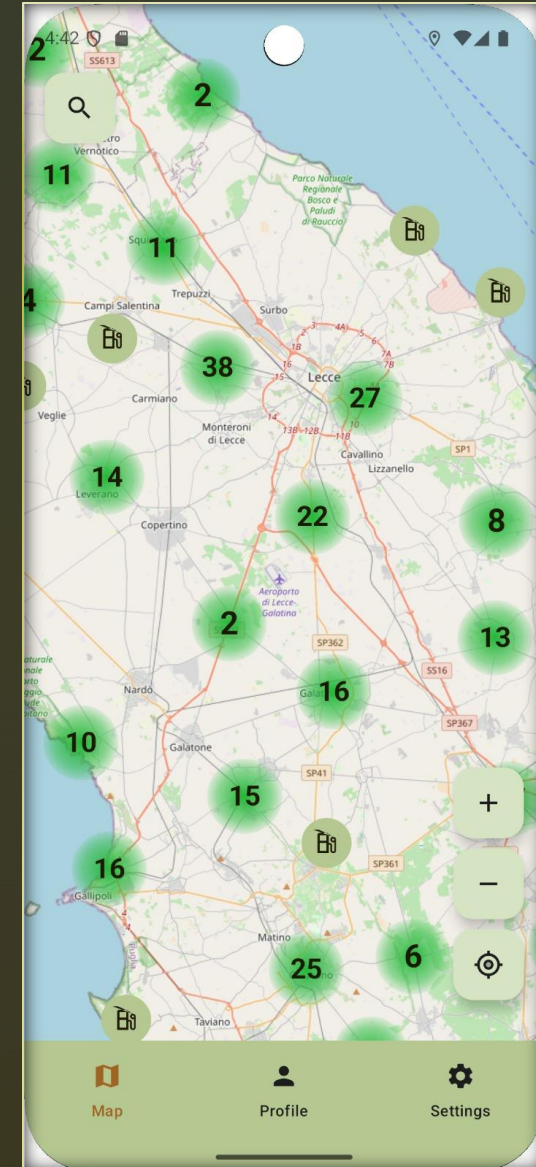
TankYou permette di localizzare rapidamente le stazioni di servizio attive sul territorio nazionale, confrontare i prezzi e consultare informazioni dettagliate su ogni distributore, il tutto all'interno di un'interfaccia semplice e piacevole da utilizzare.

# Funzionalità dell'Applicazione

Tra le funzionalità più rilevanti troviamo una mappa interattiva, basata su OpenStreetMap.

La ricerca può essere effettuata sia manualmente sia in modo avanzato, grazie a filtri intelligenti (carburanti specifici, servizi aggiuntivi..).

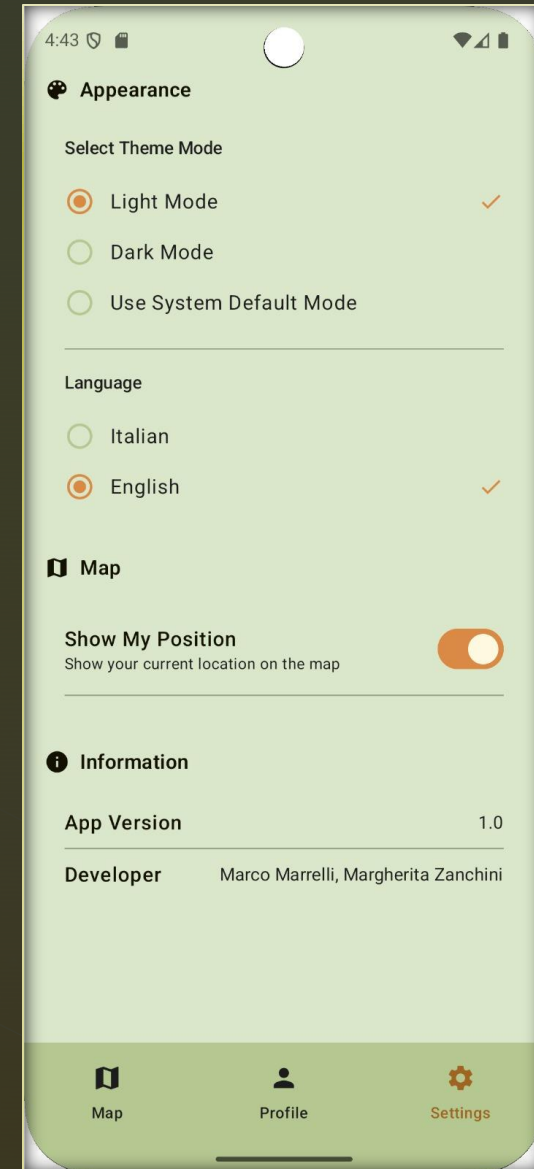
Inoltre, l'integrazione con i servizi di localizzazione consente di visualizzare immediatamente i distributori più vicini alla propria posizione.



# Funzionalità dell'Applicazione

L'esperienza dell'utente è ulteriormente arricchita da una serie di funzionalità pensate per garantire flessibilità e controllo.

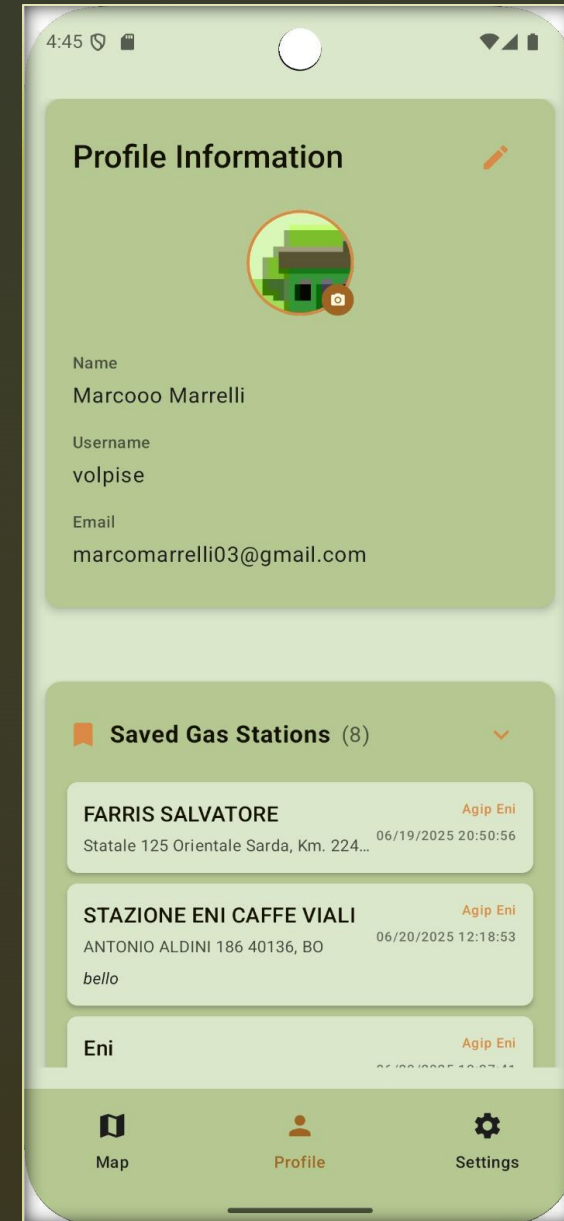
L'app è disponibile in più lingue e offre la possibilità di personalizzare l'aspetto grafico attraverso temi visivi alternativi.





# Funzionalità dell'Applicazione

È possibile utilizzare l'app anche in modalità ospite, ma per accedere a funzionalità avanzate come la gestione del profilo o il salvataggio dei distributori preferiti è prevista una registrazione semplice e sicura, con verifica dell'email tramite Supabase.





# Tecnologie Front-End

L'interfaccia è realizzata interamente con Jetpack Compose, il toolkit dichiarativo di Google, che consente di costruire schermate dinamiche e reattive in modo semplice ed elegante.

L'app utilizza i principi del Material Design 3 per offrire un'esperienza coerente, moderna e accessibile.

L'organizzazione della navigazione avviene tramite Navigation Compose, mentre il caricamento delle immagini è gestito in modo efficiente grazie a Coil.

# Tecnologie Back-End

Per la gestione degli utenti, la sincronizzazione e il salvataggio delle informazioni viene utilizzato Supabase, una piattaforma BaaS basata su PostgreSQL.

Supabase consente di gestire in modo semplice e sicuro l'autenticazione degli utenti, il salvataggio delle immagini di profilo e la comunicazione in tempo reale tra client e database.

Tutti i dati sui distributori e i prezzi dei carburanti vengono acquisiti da dataset ufficiali messi a disposizione dal Ministero, estrapolati tramite un nostro script Python, garantendo una base informativa affidabile e autentica.



# Requisiti di Sistema

Per utilizzare TankYou è sufficiente avere un dispositivo Android con una versione pari o superiore ad Android 8.0 (API 26).

L'app è leggera, richiede circa 30 megabyte di spazio per l'installazione ma necessita di una connessione a internet per ricevere i dati sui prezzi del carburante e sulle stazioni di servizio.



# Mockups

*Le immagini e gli screen dell'app sono disponibili all'interno della repository*

