

# UMotic Car

A CURA DI:

FEDERICO SCHIAVONE

FRANCESCO SAVERIO TROCCOLI

FRANCESCO SAVERIO VALROSSO

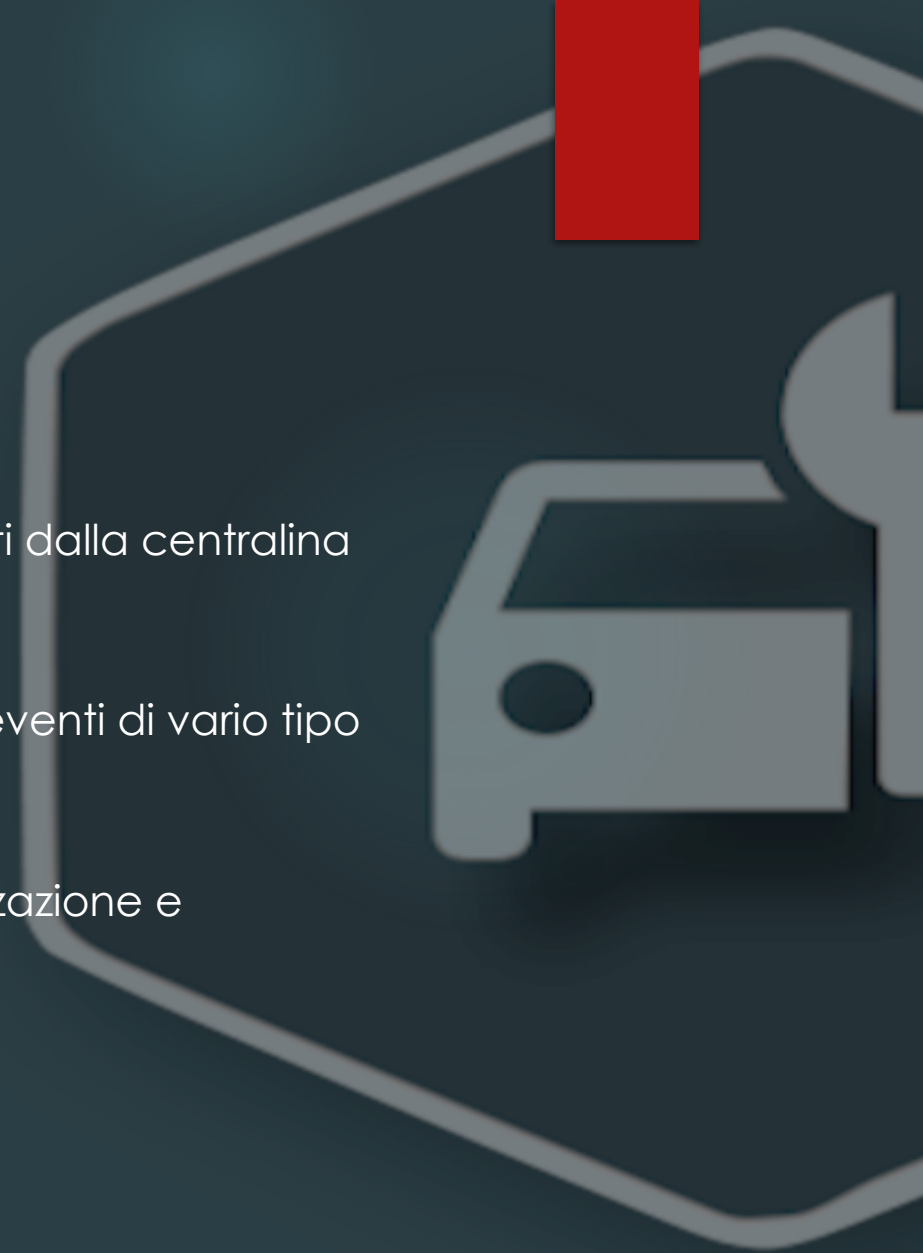
GIUSEPPE ZAGARIA



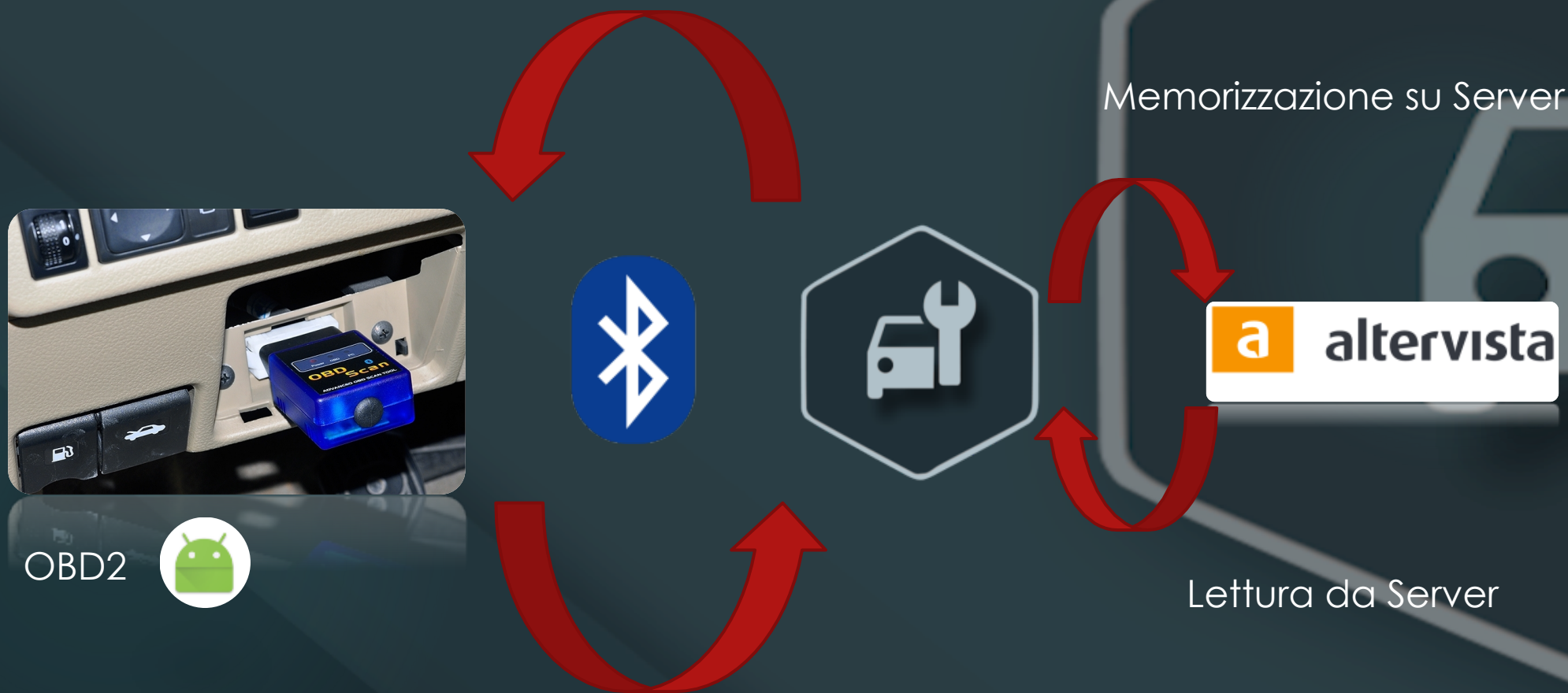
# Umotic Car

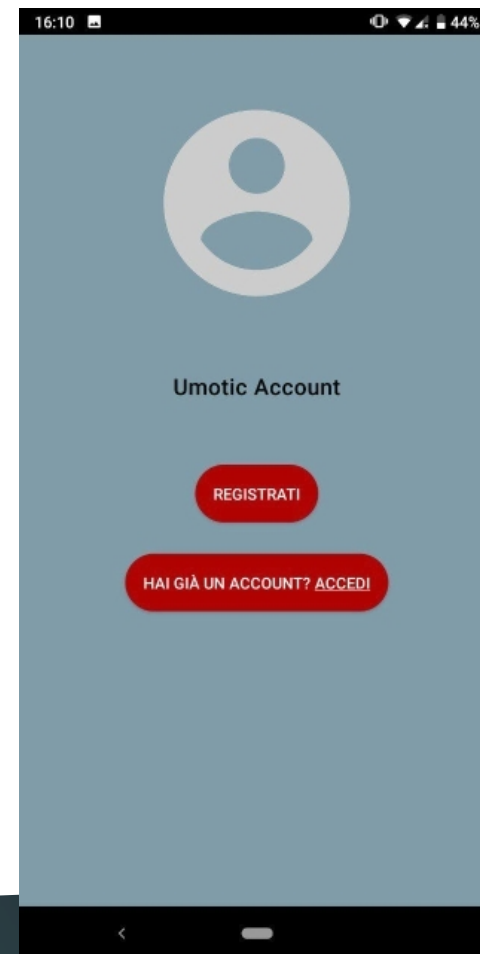
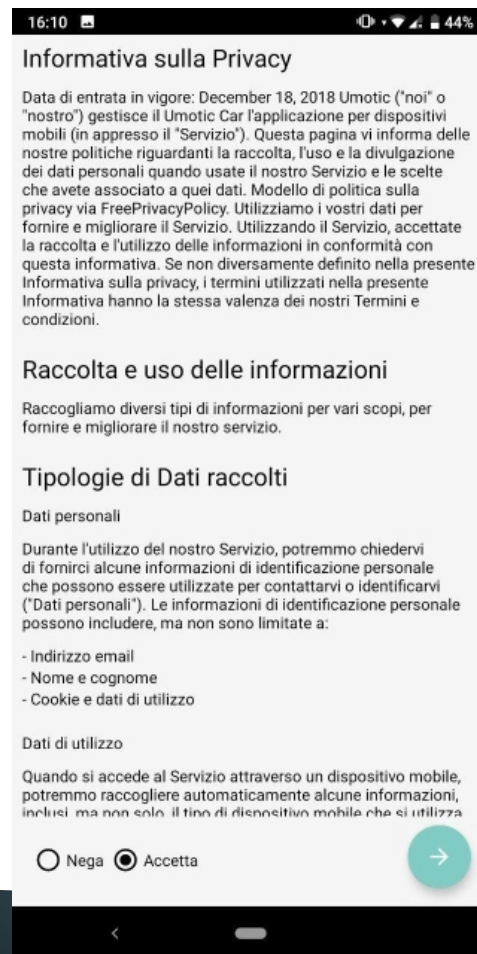
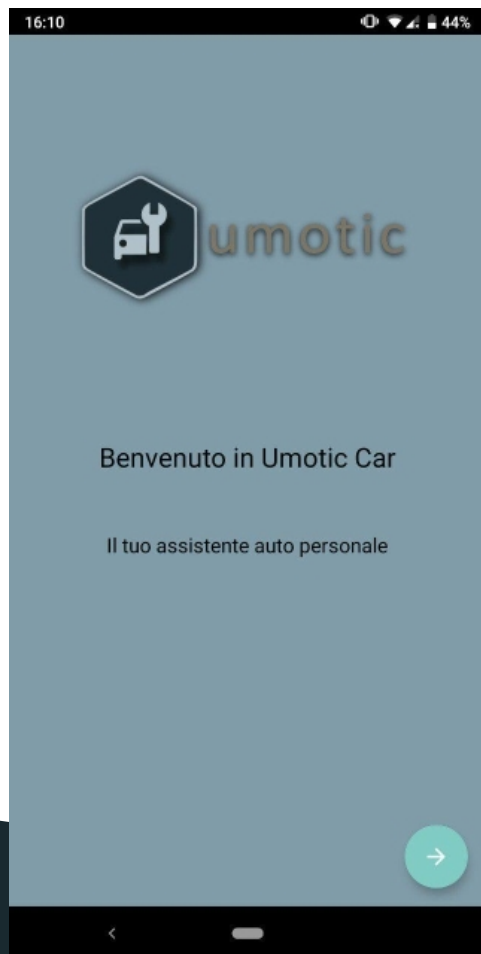
Perché una persona dovrebbe aver bisogno di questa applicazione?

- Per poter monitorare il proprio stile di guida, sfruttando i dati ricavati dalla centralina dell'auto attraverso il dispositivo OBD2.
- Possibilità di programmare manutenzioni periodiche o comunque eventi di vario tipo associati all'auto che si sta utilizzando e monitorando.
- Acquisizione e mantenimento di Utenti, con possibilità di personalizzazione e aggiunta dei mezzi da monitorare.



# Cosa avviene dietro le quinte?...






Al primo avvio...

## ... il primo accesso

L'Utente potrà eseguire il login nel caso in cui avesse un'account.

Nel caso in cui avesse la necessità di crearne uno nuovo, può farlo tramite la schermata di registrazione.

16:10 44%

 **umotic**

Nome utente o Email  
fedmask

Password  
.....

☒ Ricordami

ACCEDI

Non hai un account? [Crea uno](#)  
[Password dimenticata?](#)

16:12 43%

Nome

Cognome

Data di nascita

Email

Codice fiscale

Nome utente

Password

Reinserisci password

Potrai impostare la tua immagine del profilo nella finestra Profilo del menu laterale dalla home

CREA ACCOUNT

[Hai già un account? Accedi](#)



# Umotic guida l'Utente...

Se l'Utente dovesse decidere di registrarsi all'Applicazione verrà guidato lungo il processo di creazione dell'Auto.

Tale azione è necessaria per il corretto utilizzo dell'Applicazione.

The image displays two screenshots of a mobile application interface. The left screenshot shows a welcome screen with a car icon, the text "Ciao Gianlu!", and a prompt "Per iniziare, aggiungi un'auto." with an "OK" button. The right screenshot shows the "Aggiungi Auto" screen with a form to fill out fields: "Targa" (ND000KM), "BMW" (selected from a dropdown), "Serie 2 Gran Tourer" (selected from a dropdown), and "Nome personalizzato" (MW). A red "AGGIUNGI AUTO" button is at the bottom.

20:06 20:09

← Aggiungi Auto

Riempi i seguenti campi

Targa  
ND000KM

BMW

Serie 2 Gran Tourer

Nome personalizzato  
MW

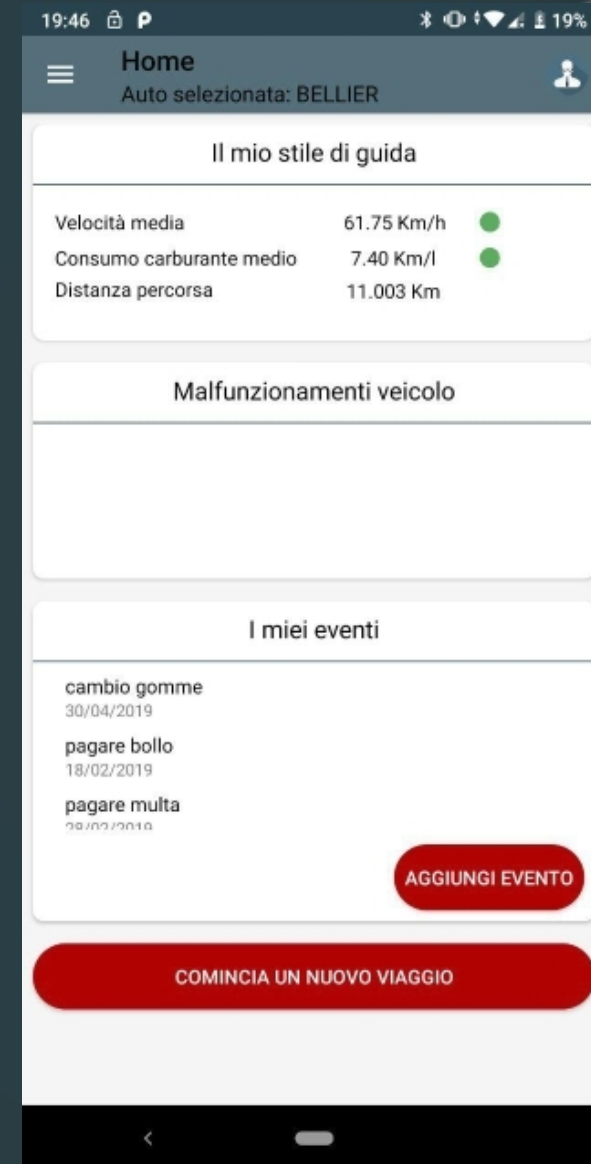
AGGIUNGI AUTO

OK

# ...Cosa vede l'Utente?

## Dashboard:

- Monitora lo stile di guida attraverso tre parametri medi principali: velocità, consumo di carburante e distanza
- Eventuali malfunzionamenti rilevati
- Eventi creati dall'Utente per schedulare manutenzioni periodiche del veicolo



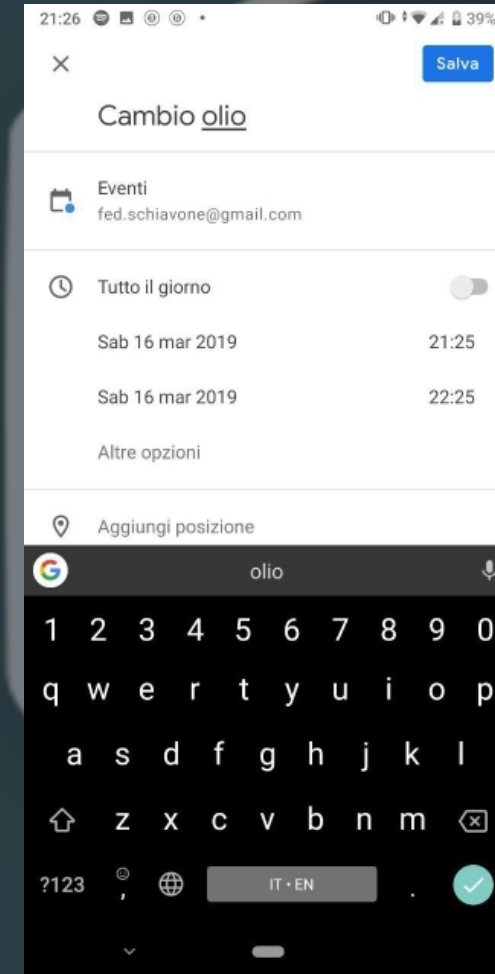
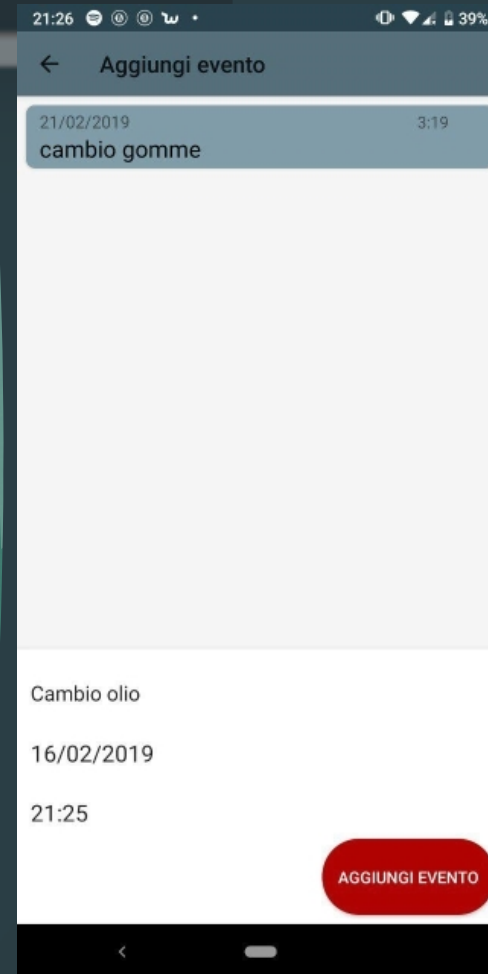
# Aggiungi evento

Dalla schermata Home è possibile accedere alla lista degli eventi che l'Utente ha inserito.

Nella parte inferiore dello schermo è presente un modulo per l'aggiunta di un nuovo evento con i seguenti parametri:

- Titolo evento
- Data evento
- Orario evento

Con l'azione di aggiunta evento, esso viene salvato automaticamente nel calendario di sistema fornito da Google.

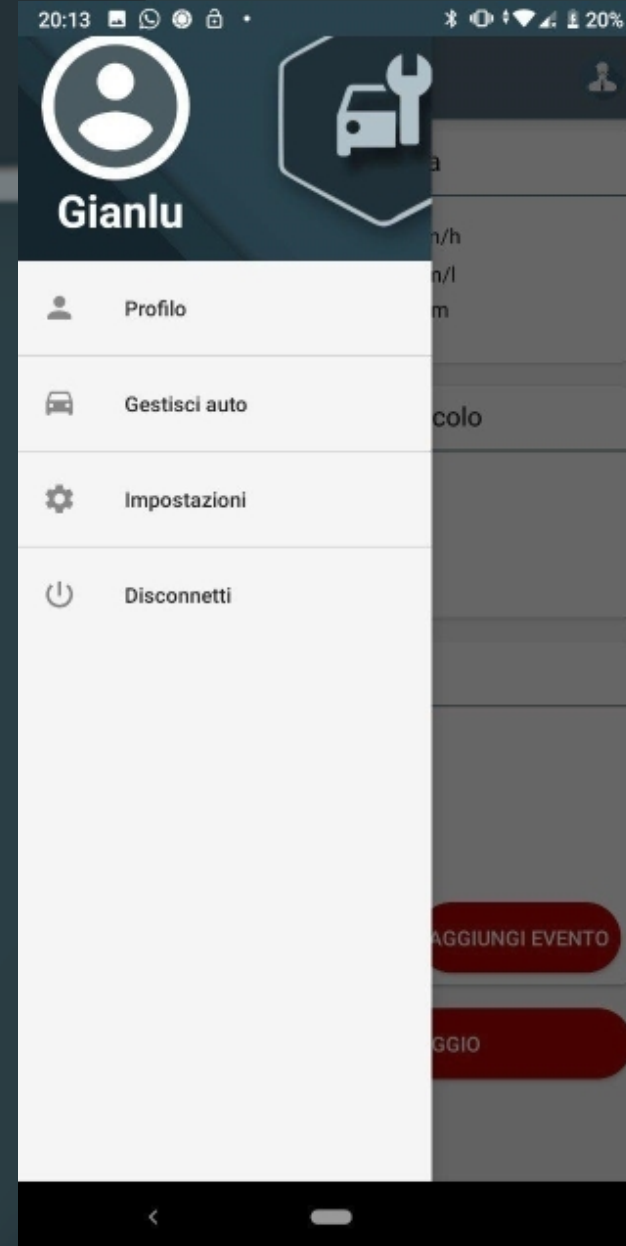




# Menù di navigazione

Tramite questo menù è possibile accedere a:


- Profilo Utente: informazioni personali eventualmente modificabili. Inoltre, è possibile aggiungere una foto di profilo personalizzata
- Scheda di gestione Auto con la possibilità di aggiungere, modificare ed eliminare un'auto
- Impostazioni App
- Logout



# Schermata di profilo

16:15 42%

← Profilo



Nome utente  
fedmask

Nome  
Federico

Cognome  
Schiavone

Data di nascita  
1996-9-18

Email  
fed.schiavone@gmail.com

Codice fiscale  
SCHFRC96P18A048Q

Password

Nome utente  
fedmask

Nome  
Federico

Cognome  
Schiavone

Data di nascita  
1996-9-18

Email  
fed.schiavone@gmail.com

Codice fiscale  
SCHFRC96P18A048Q

Password  
.....

Conferma password:

APPLICA

# Gestione Auto

La selezione dell'auto avviene tramite checkbox.

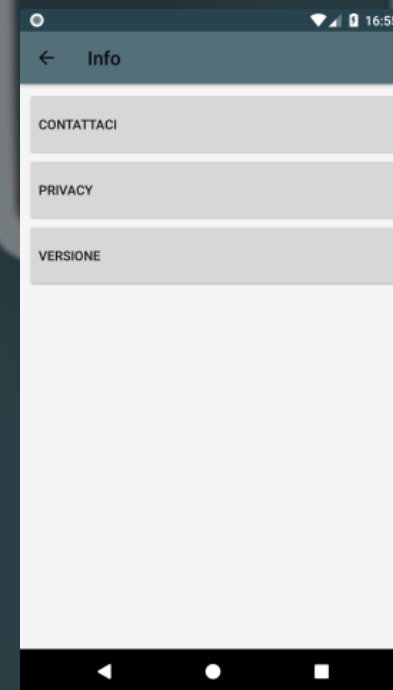
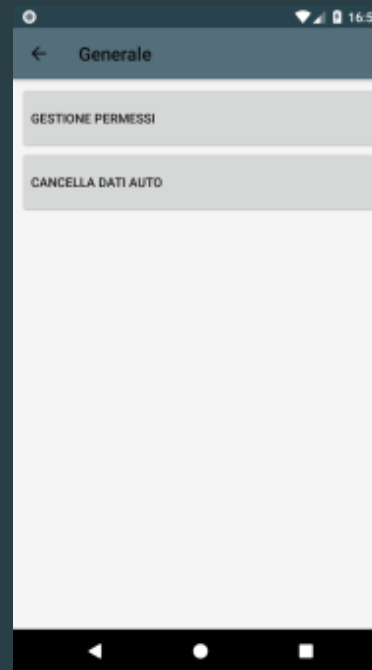
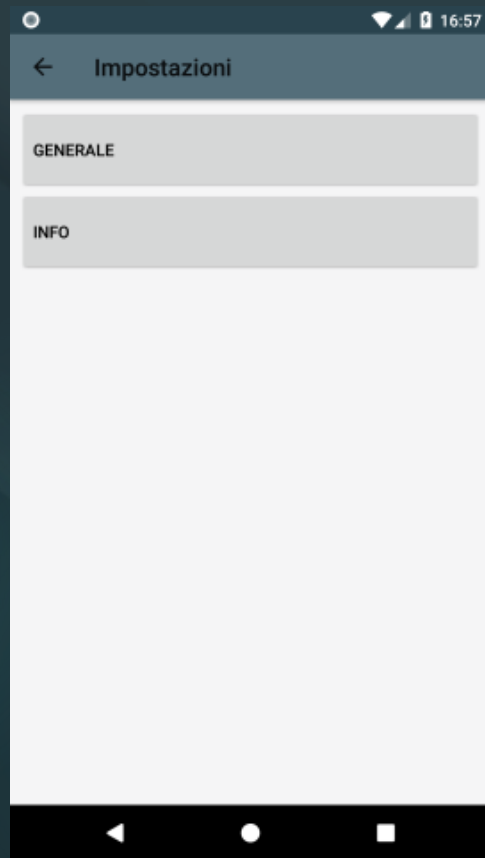
Alla pressione del pulsante FAB è possibile accedere alla schermata di aggiunta Auto.

I parametri da inserire per l'auto sono:

- Targa
- Marca
- Modello
- Alias



# Schermata delle impostazioni





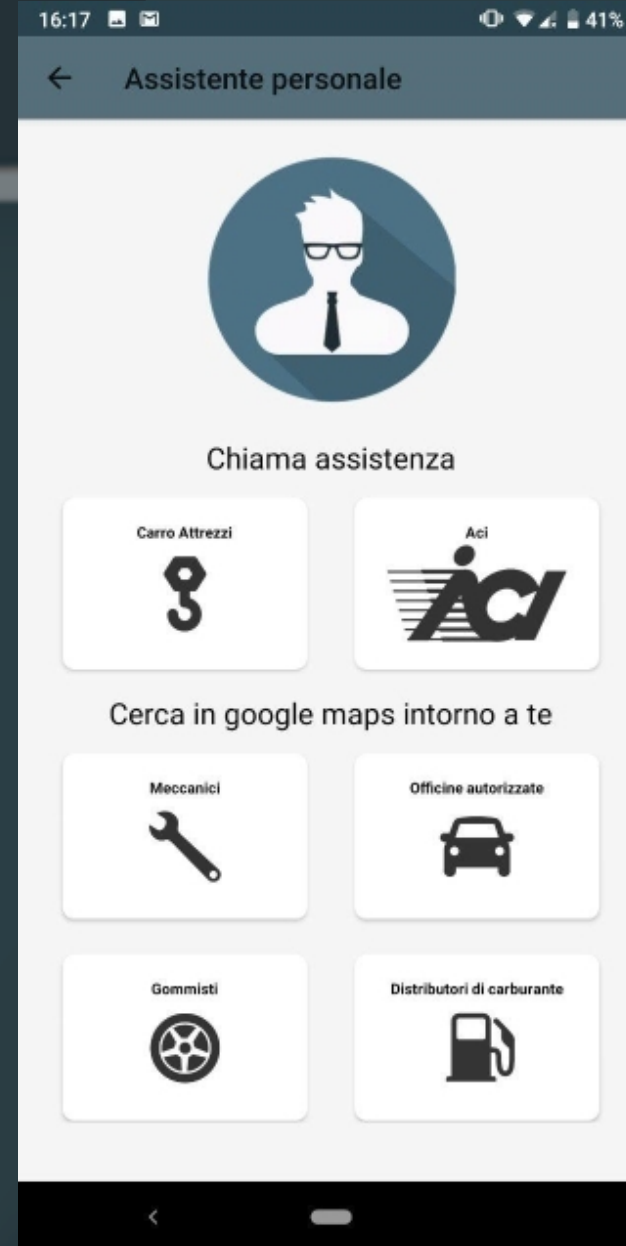
# Assistente Umotic

Fornisce assistenza all'Utente attraverso diversi servizi:

- Carro attrezzi
- Pronto intervento (ACI)

Possibilità di ricerca su mappa, intorno alla propria posizione, dei seguenti servizi:

- Meccanici
- Officine autorizzate
- Gommisti
- Distributori di carburante

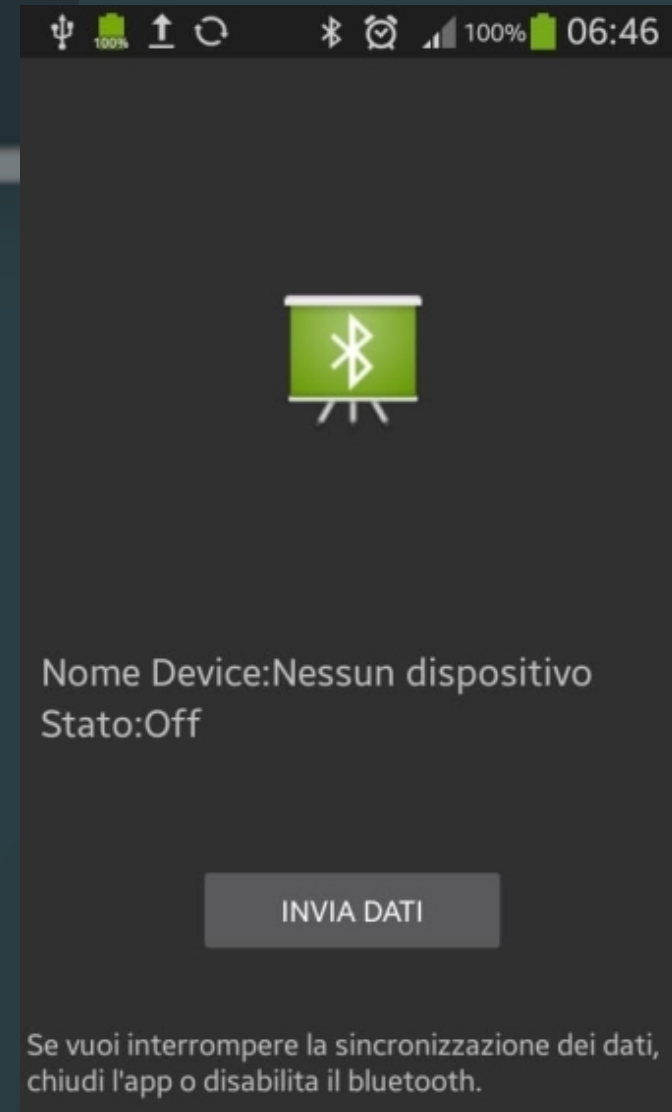


# App OBD2

È stata utilizzata una seconda applicazione per simulare il componente OBD2 collegato ad un'Auto.

Essa invia ad una temporizzazione preimpostata i dati salvati nel file formato .CSV

La comunicazione avviene tramite l'utilizzo del Bluetooth.



# Monitoraggio dati in tempo reale

Dopo aver effettuato la connessione al dispositivo OBD2, sarà possibile visualizzare i dati relativi all'Auto selezionata in tempo reale, permettendo di interrompere in qualsiasi momento la ricezione degli stessi dati.

Nella parte superiore vengono visualizzati:

- Alias Auto
- Pulsante Assistente
- Le medie sullo stile di guida:
  - Rosso, l'utente sta guidando male;
  - Verde, l'utente sta guidando bene;

