

DrinkItApp

Relatore

Prof. Alessio Merlo

Candidato

Federico Minutoli

Sviluppatori

Federico Minutoli
Igor Clivio
Gianluca Picci
Leonardo Ratto

Cos'è DrinkItApp?



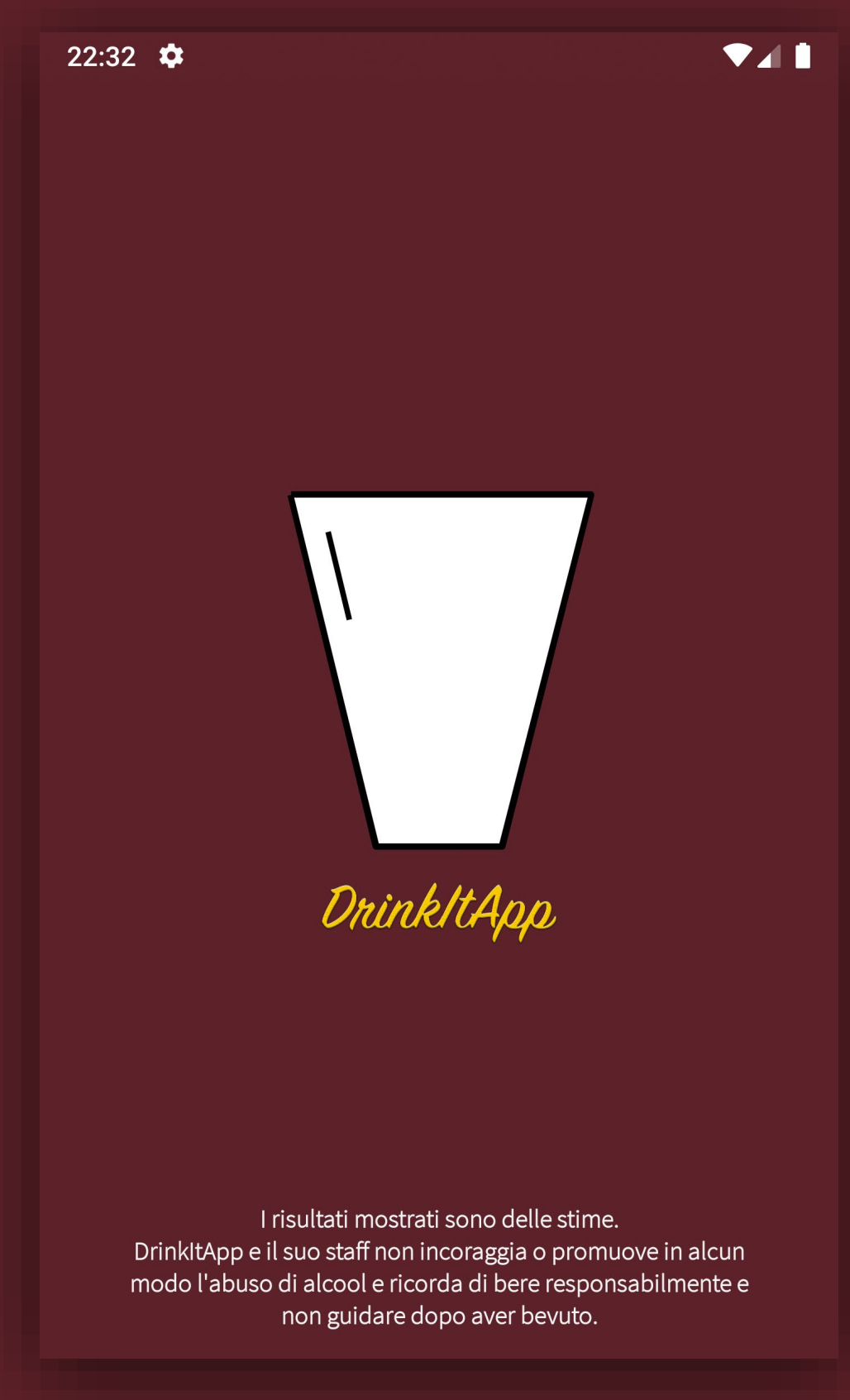
- Quanto avrò bevuto?
In fondo mi sento bene.
Guido lo stesso?
- **Perché rischiare?**



Cos'è DrinkItApp?



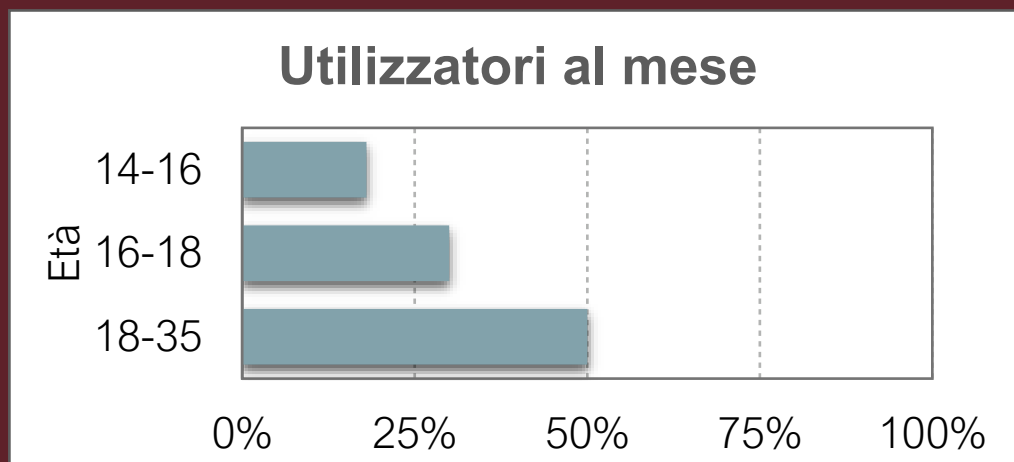
- Quanto avrò bevuto?
In fondo mi sento bene.
Guido lo stesso?
- **Perché rischiare?**
- L'abuso di alcol è statisticamente la quinta causa di mortalità al mondo, con 3 milioni di morti solo durante lo scorso anno, fonte NIAAA.



Cos'è DrinkItApp?



- Quanto avrò bevuto?
In fondo mi sento bene.
Guido lo stesso?
- **Perché rischiare?**
- L'abuso di alcol è statisticamente la quinta causa di mortalità al mondo, con 3 milioni di morti solo durante lo scorso anno, fonte **NIAAA**.
- Nonostante la situazione sia migliore rispetto al primo decennio degli anni 2000, l'utilizzo di alcol da parte dei giovani è ancora molto elevato.



Cos'è DrinkItApp?



- Quanto avrò bevuto?
In fondo mi sento bene.
Guido lo stesso?
- **Perché rischiare?**
- L'abuso di alcol è statisticamente la quinta causa di mortalità al mondo, con 3 milioni di morti solo durante lo scorso anno, fonte **NIAAA**.
- Nonostante la situazione sia migliore rispetto al primo decennio degli anni 2000, l'utilizzo di alcol da parte dei giovani è ancora molto elevato.
- Invogliare l'utente a utilizzare un alcoltest tascabile come **DrinkItApp** prima di compiere azioni potenzialmente pericolose per la sua salute.





Inizia a usare DrinkItApp



15:15 ⚙️




DrinkItApp

 Email

 Password

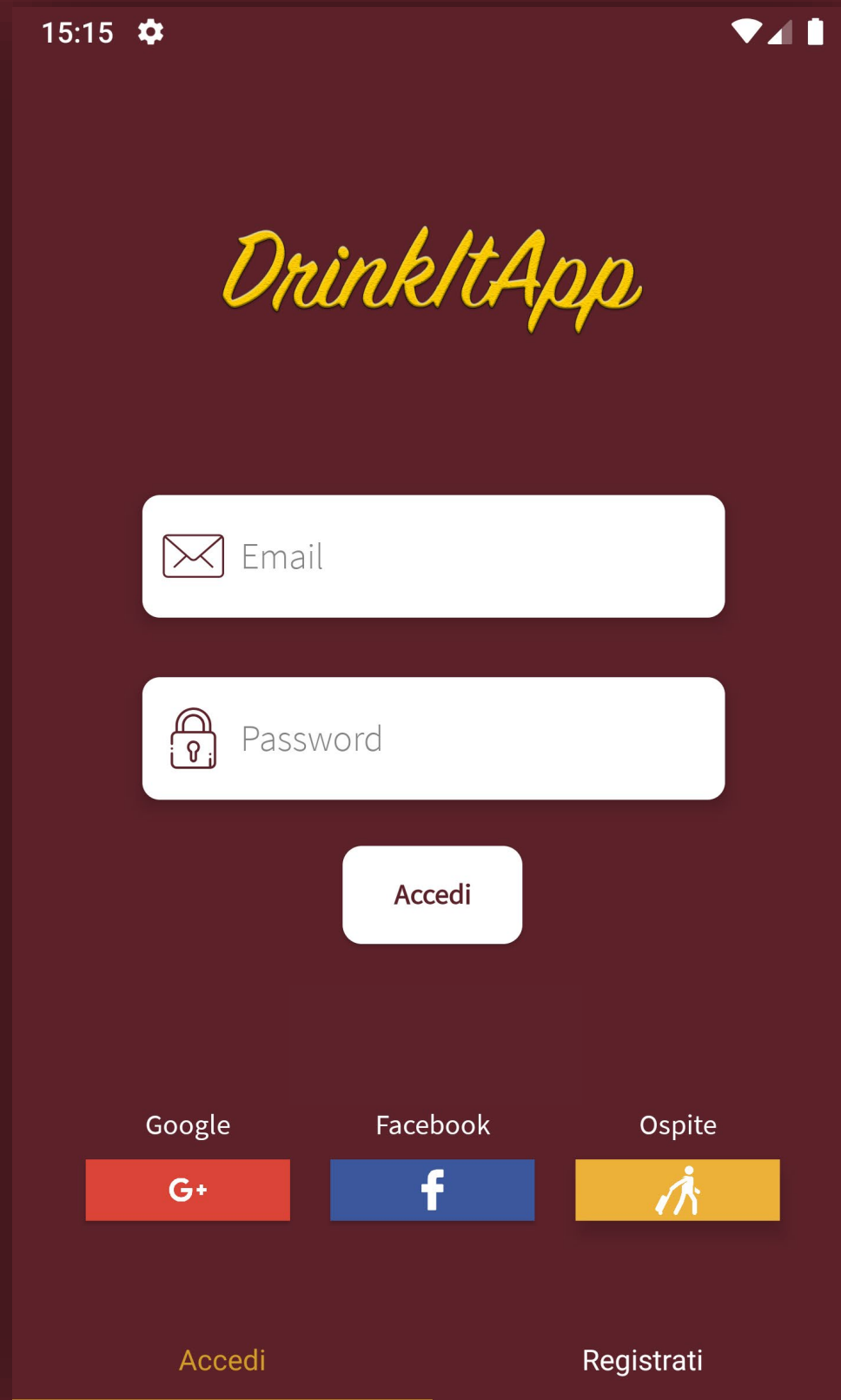
Accedi

Google Facebook Ospite

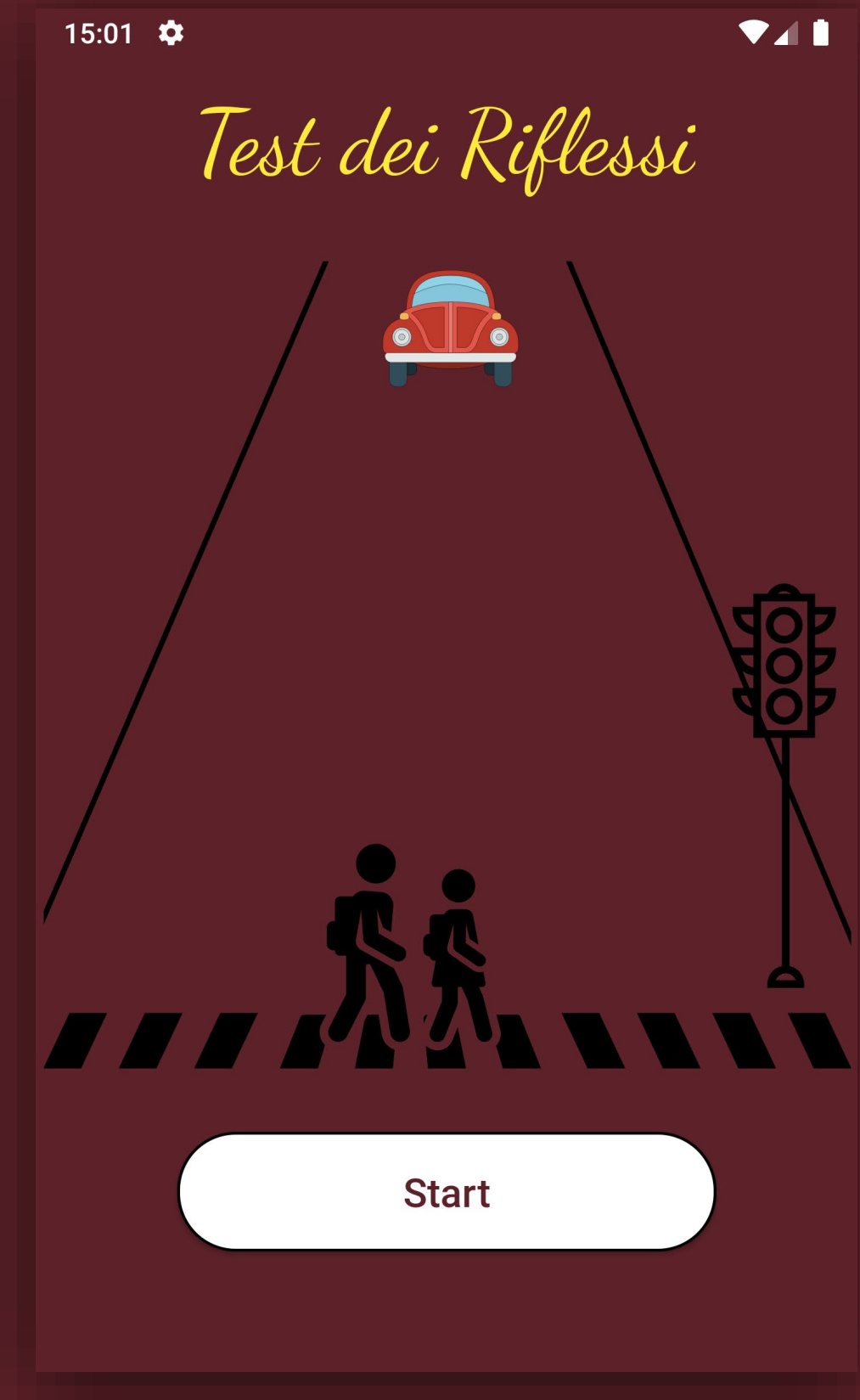
Accedi Registrati

Inizia a usare DrinkItApp





- Un semplice e divertente minigioco start&stop, realizzato con il programma **Shape Shifter**, metterà alla prova i tuoi riflessi per avere una prima indicazione della tua lucidità.
- Data la maggiore velocità di interazione uomo-smartphone, il tempo disponibile è inferiore al valore minimo consigliato per mettersi alla guida, pari a 1 s. Il tuo tempo di reazione sarà sotto questo limite o l'alcool avrà avuto la meglio?
- **Un'unica semplice regola.** Non avere fretta, poiché la macchina parte in modo casuale, ma appena lo fa, fermala prima che sia troppo tardi!





- Piccoli e semplici campi di inserimento tra cui il nome del drink, la quantità e il minutaggio, e uno slider per indicare la quantità di cibo consumata separano l'utente dal suo tasso alcolemico, o **BAC**.

15:02

Cosa hai bevuto?

Nome del Drink

Mojito

Bicchiere

Long Drink (18 cl)

Quanto tempo fa?

0 min

Quanti?

- 1 +

Aggiungi alla Lista

Non trovi il tuo Drink? [Crealo!](#)

Quanto hai mangiato?

Stomaco Vuoto

Pasto Completo

Calcola

2 Drink scelti



- Piccoli e semplici campi di inserimento tra cui il nome del drink, la quantità e il minutaggio, e uno slider per indicare la quantità di cibo consumata separano l'utente dal suo tasso alcolemico, o **BAC**.
- Un tap sul pannello inferiore apre un dialog in cui poter vedere e/o modificare i drink appena inseriti, ordinati per dal più al meno recente.





- Piccoli e semplici campi di inserimento tra cui il nome del drink, la quantità e il minutaggio, e uno slider per indicare la quantità di cibo consumata separano l'utente dal suo tasso alcolemico, o **BAC**.
- Un tap sul pannello inferiore apre un dialog in cui poter vedere e/o modificare i drink appena inseriti, ordinati per dal più al meno recente.

15:02 ⚙️ 📶 🔋

Cosa hai bevuto?

Nome del Drink

Mojito

Bicchiere

Long Drink (18 cl) ▾

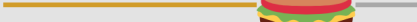
Quanto tempo fa? 0 min


Quanti? - 1 +

Aggiungi alla Lista


Non trovi il tuo Drink? [Crealo!](#)

Quanto hai mangiato?

Stomaco Vuoto  Pasto Completo



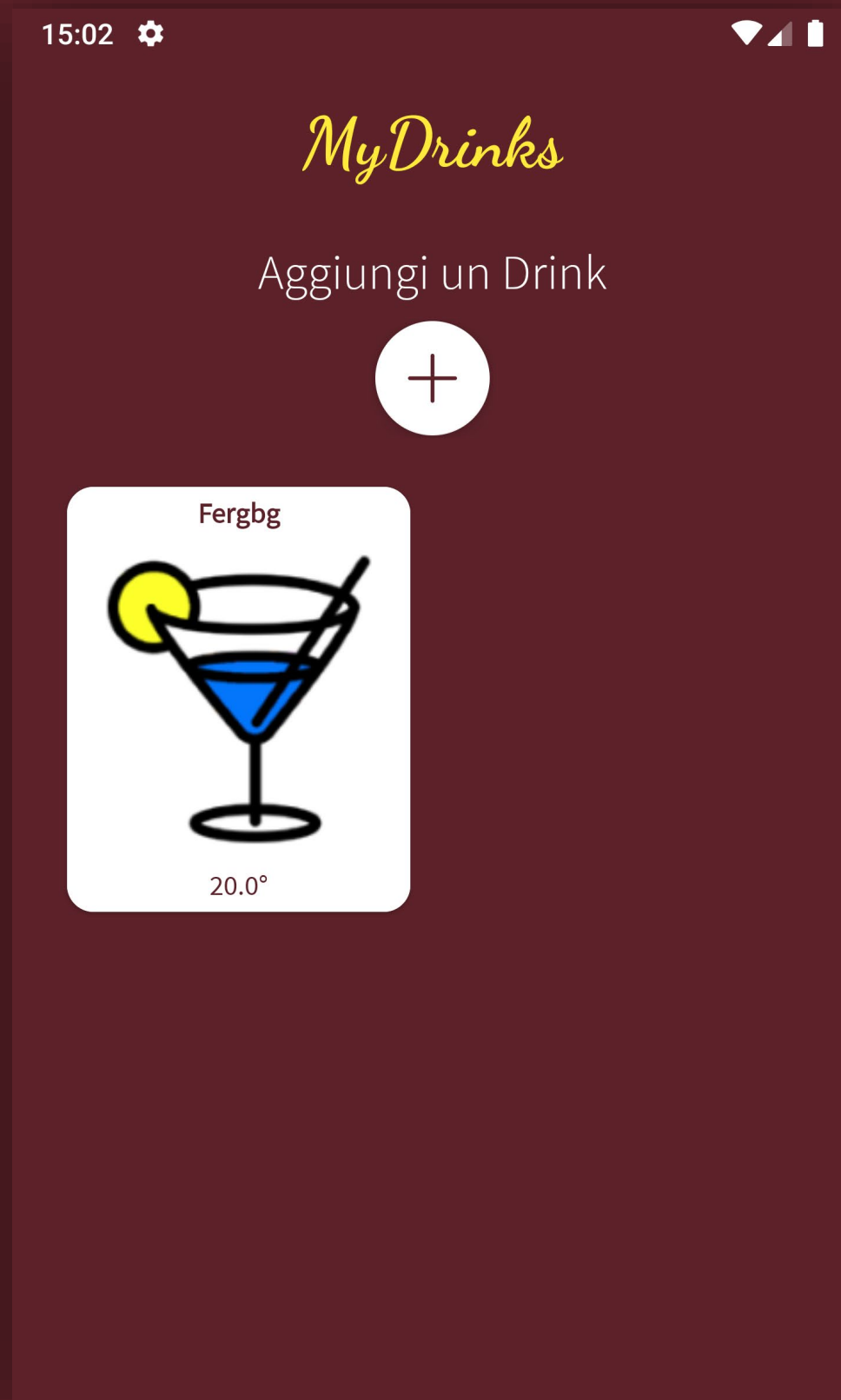
Calcola

 2 Drink scelti



- Piccoli e semplici campi di inserimento tra cui il nome del drink, la quantità e il minutaggio, e uno slider per indicare la quantità di cibo consumata separano l'utente dal suo tasso alcolemico, o **BAC**.
- Un tap sul pannello inferiore apre un dialog in cui poter vedere e/o modificare i drink appena inseriti, ordinati per dal più al meno recente.
- Attraverso il bottone **Calcola** si apre l'ultimo pannello contenente il BAC predetto, qualche utile informazione circa il probabile stato di salute dell'utente e le eventuali sanzioni legislative locali in cui potrebbe incorrere, e i tempi stimati per lo smaltimento dell'alcol.







15:03 ⚙️

MyDrinks

Aggiungi un Drink

+

Crea il tuo Drink!

Nome del Drink Name

% alcolica 20.0

Se non conosci la % alcolica, scegli tra:

☐ Leggero ☐ Forte ☐ Molto Forte


ANNULLA CREA

15:03 ⚙️

History calculated at:


28/10/2019 - 14:02

Birra Scura 5%

 13:17

Birra media (40 cl)

Mojito

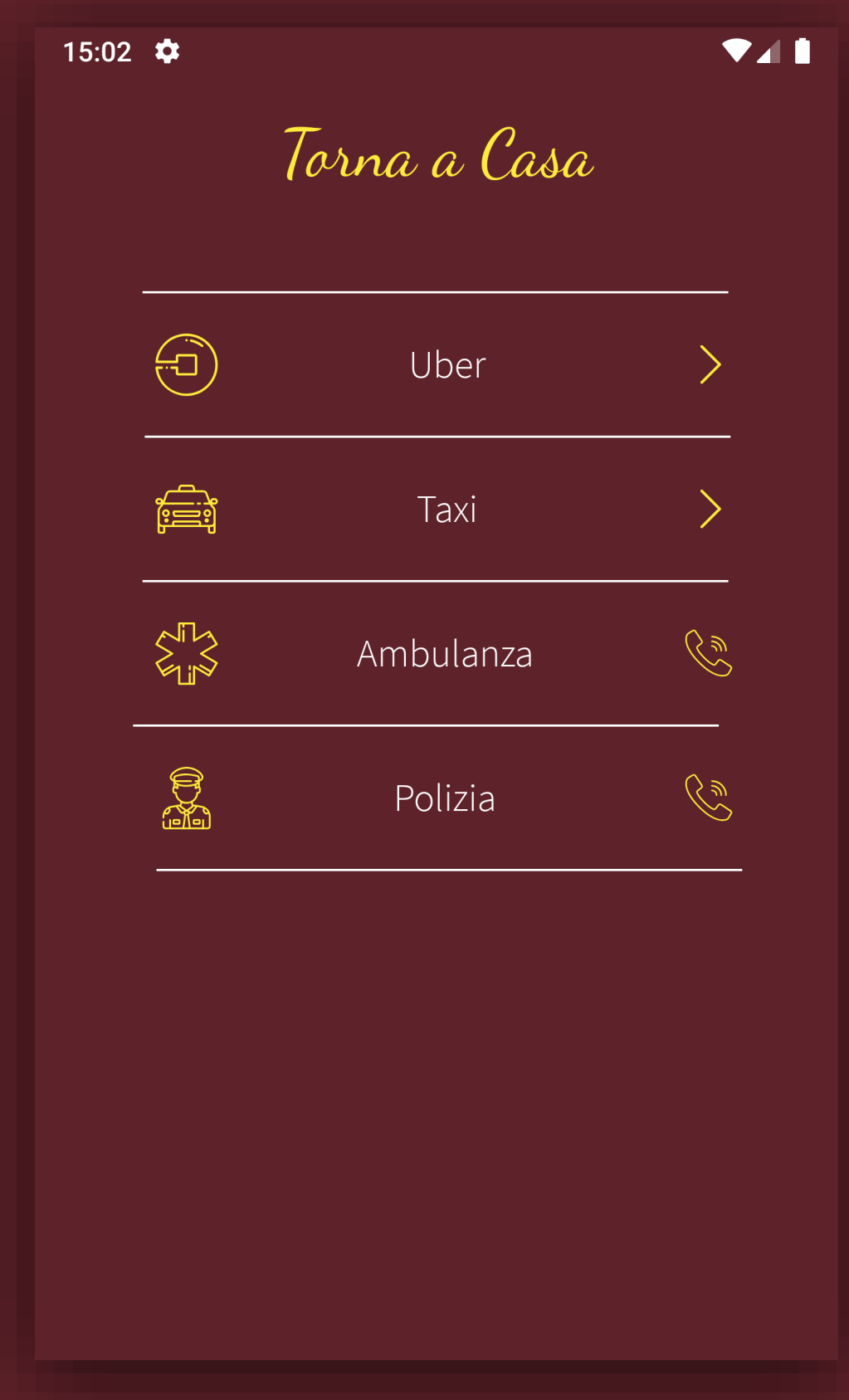
 14:02

Long Drink (18 cl)

Torna a Casa



- La sicurezza viene sempre al primo posto e DrinkItApp non vuole essere da meno. Per questo motivo sono a disposizione i numeri dei servizi di emergenza locali alla propria posizione GPS, e i servizi di trasporto RadioTaxi e Uber.





- La sicurezza viene sempre al primo posto e DrinkItApp non vuole essere da meno. Per questo motivo sono a disposizione i numeri dei servizi di emergenza locali alla propria posizione GPS, e i servizi di trasporto RadioTaxi e Uber.
- Prendiamo **Uber** come esempio. Tramite il GPS o l'API di Google Places l'utente può inserire la propria posizione di partenza e la destinazione richiesta negli appositi campi.

15:06 ⚙️ 📍 📶 📶 🔋

Chiama un Uber!

Hai bevuto un po' troppo e vuoi andare a casa?
Nessun problema! Indicaci dove vuoi andare e
un Uber© ti ci porterà.

Inserisci la tua Posizione:

Via Torino, 19, 20123 Milano MI, Italia

[Usa la tua posizione GPS corrente](#)

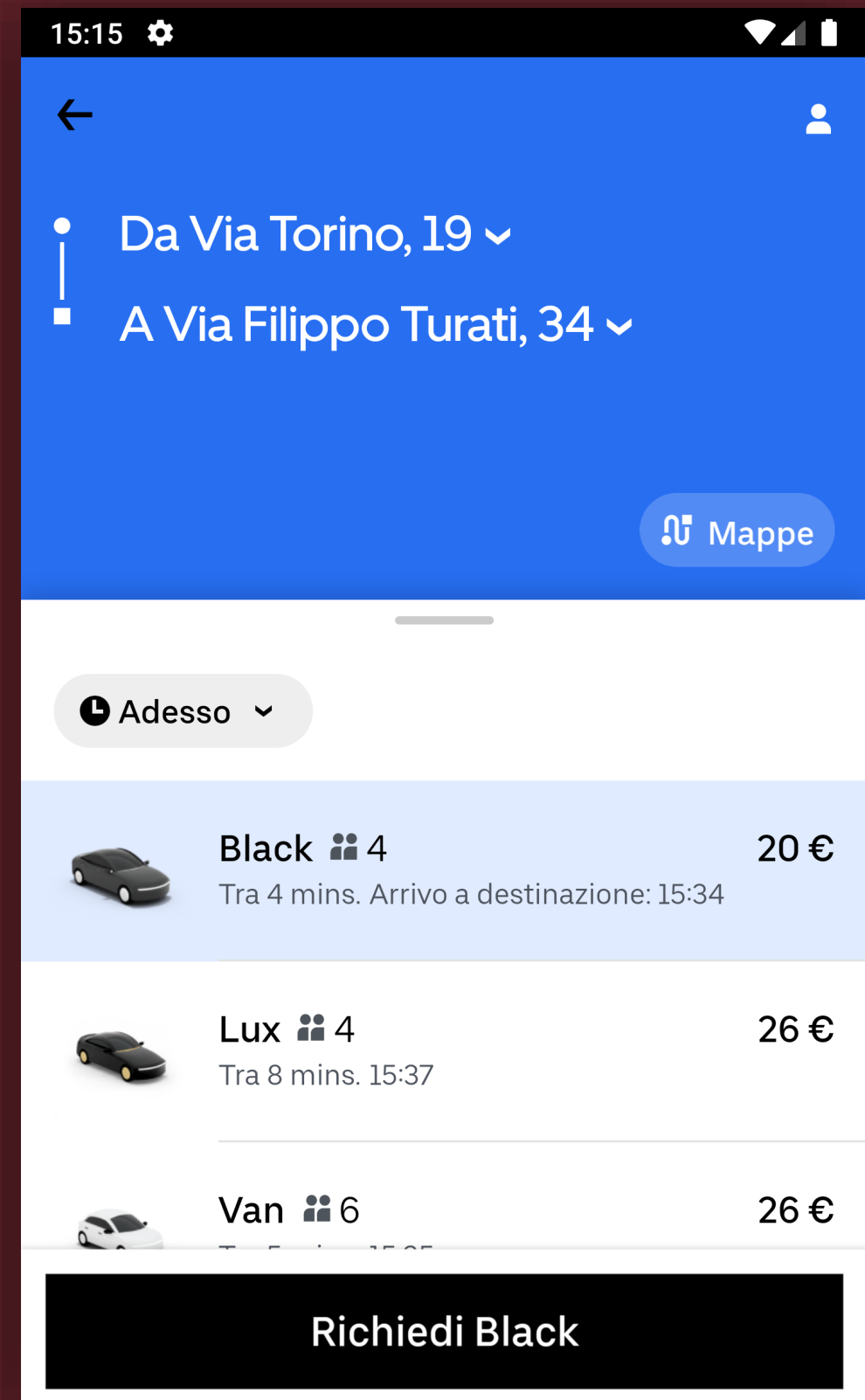
Inserisci la tua Destinazione:

Via Filippo Turati, 34, 20121 Milano MI, Italia

Trova una Corsa

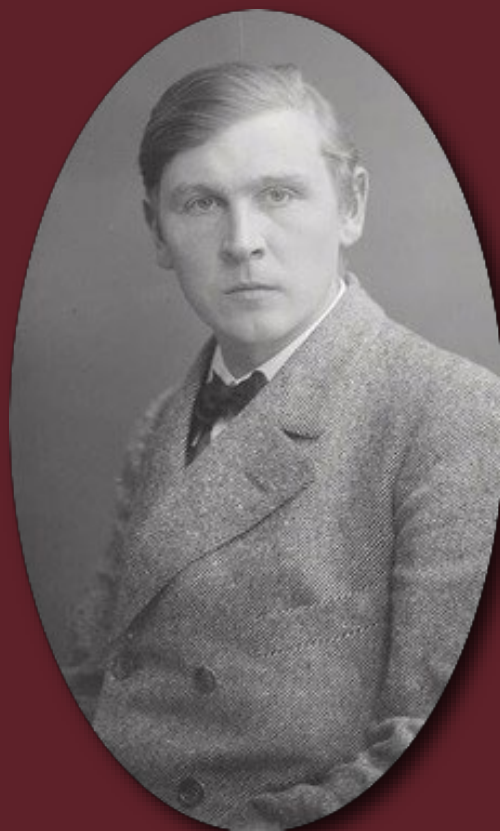


- La sicurezza viene sempre al primo posto e DrinkItApp non vuole essere da meno. Per questo motivo sono a disposizione i numeri dei servizi di emergenza locali alla propria posizione GPS, e i servizi di trasporto RadioTaxi e Uber.
- Prendiamo **Uber** come esempio. Tramite il GPS o l'API di Google Places l'utente può inserire la propria posizione di partenza e la destinazione richiesta negli appositi campi.
- Con un semplice click su **Trova una Corsa**, l'utente si troverà davanti a una fornita selezione di veicoli Uber disponibili in quel momento, pronto ad effettuare il pagamento





- Questo alcoltest è basato sugli studi compiuti da Erik Widmark (1889-1945) sugli effetti dell'assunzione di alcol sul corpo umano e sulle formule, che egli ricavò dagli stessi, per il calcolo e lo smaltimento approssimativo del tasso alcolemico nel sangue, o BAC.
- Nonostante tutte le approssimazioni del modello di Widmark, grazie a chi ha voluto "testare" **DrinkItApp** durante la fase di sviluppo, abbiamo registrato un grado di comparazione nell'ordine del +/- 2% tra la nostra implementazione e gli etilometri usa e getta. Questi esperimenti sono stati compiuti su benchmark standard dopo aver consumato una quantità adeguata di cibo (birra, super-alcolici comuni di cui si conosce la gradazione alcolica o shot calibrati).



$$TA_{gr/l} = (Alc_{gr} * 1,055) / (Peso * fW)$$

$$fW = TBW / (0,8 * Peso) * 1,055$$

$$TBW_{maschio} = 2,447 - 0,0952 * Et\grave{a}_{anni} + 0,1074 * Altezza_{cm} + 0,3362 * Peso_{kg}$$

$$TBW_{donna} = 0,203 - 0,07 * Et\grave{a}_{anni} + 0,1069 * Altezza_{cm} + 0,2466 * Peso_{kg}$$

DrinkItApp



GET IT ON
Google Play