

MyFitnessPal

ANDREA.FOSCHI13@STUDIO.UNIBO.IT

PROGRAMMAZIONE DI SISTEMI MOBILE

A.A. 2021/2022

Funzionalità

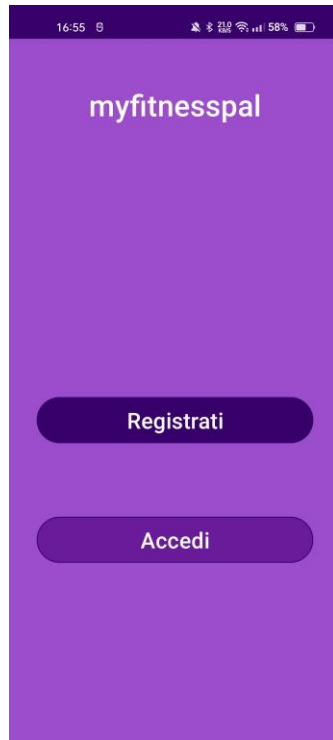
Obiettivo: tenere traccia del quantitativo giornaliero di calorie ingerite durante i pasti e bruciate durante gli allenamenti.

- **Login** dell'utente (**Registrazione** nel caso l'utente sia nuovo);
- Visualizzare l'**andamento giornaliero delle calorie** in maniera dettagliata;
- Visualizzare l'**andamento mensile del peso**;
- **Diario** dove poter modificare l'andamento giornaliero delle calorie, inserendole manualmente oppure tramite lettura di Barcode/QRcode utilizzando la fotocamera;
- Inserimento delle calorie bruciate dagli **allenamenti**;
- **Lista della spesa** per consultarla all'arrivo nel supermercato;
- **Area personale** dove è possibile modificare il proprio peso attuale e modificare la password.

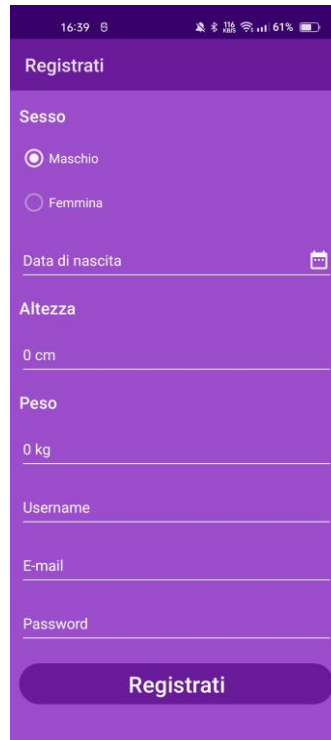
Tecnologie

- **Java** come linguaggio di programmazione;
- **Material Design** per la strutturazione delle interfacce;
- **Room** per il salvataggio delle informazioni su un DB locale;
- **SharedPreferences** per il salvataggio delle informazioni di sessione (utente loggato);
- **MPAndroidChart** ([link](#)), libreria per la gestione dei grafici (in particolare *PieChart* e *LineChart*);
- **ZXing Android Embedded** ([link](#)), libreria che trasforma la fotocamera in un reader di QRcode/barcode.

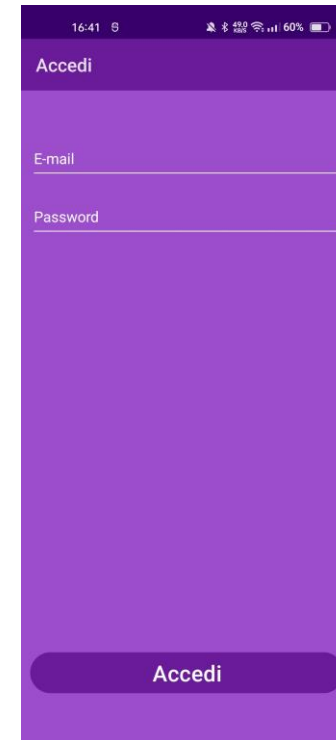
Screenshot - 1



Homepage



Registrazione: per la data di nascita si apre il calendario

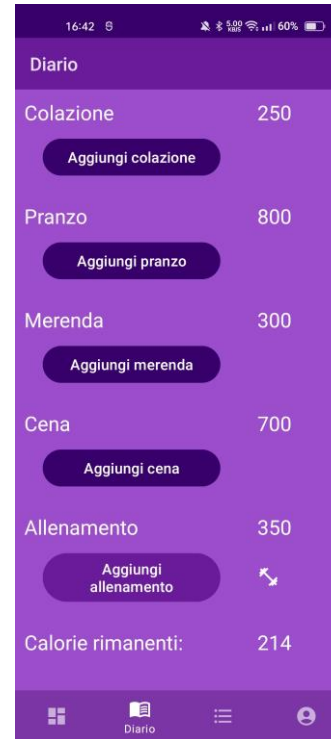


Login

Screenshot - 2



Login effettuato: si apre la **dashboard**, dove si possono visualizzare i grafici

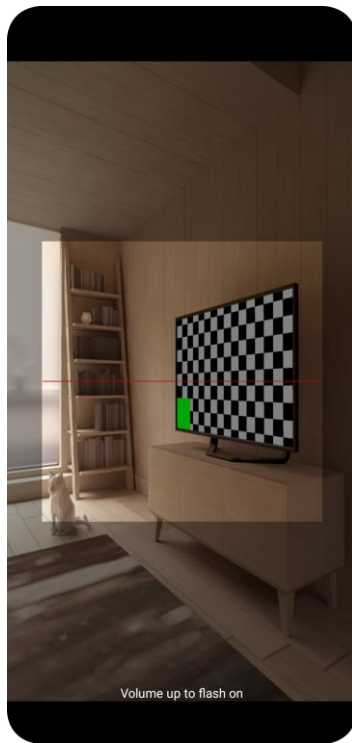


Diario: si possono modificare le calorie per ogni pasto e inserire un allenamento

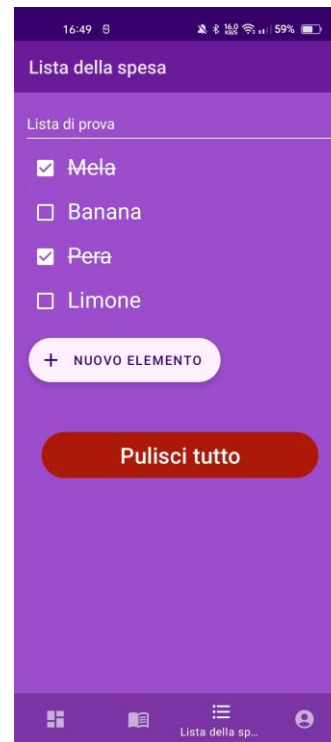


Inserimento di un nuovo pasto: posso inserirlo manualmente o usare la camera

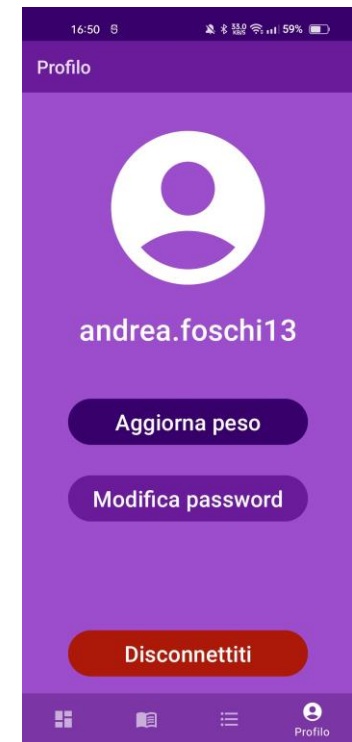
Screenshot - 3



Apertura della fotocamera:
QRcode/Barcode reader

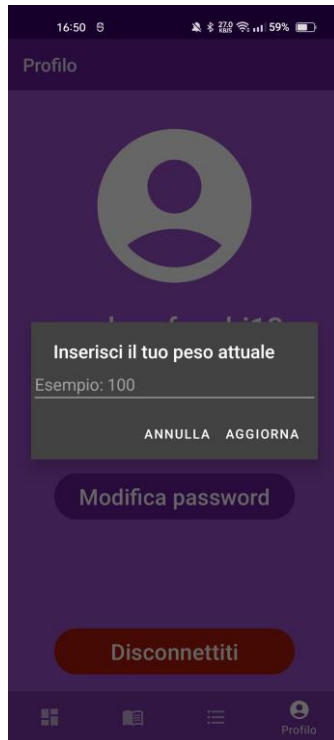


Lista della spesa: si può modificare il titolo, aggiungere elementi, segnare quelli ottenuti e pulire la lista

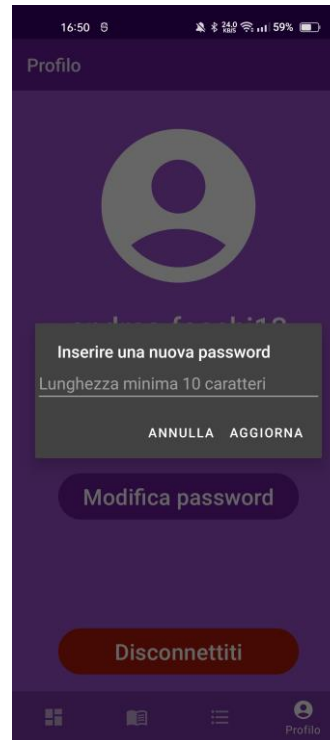


Profilo: viene visualizzato lo username, si può modificare il peso, aggiornare la password o uscire

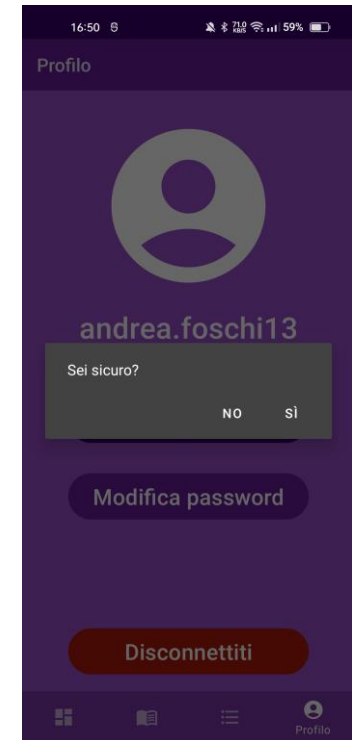
Screenshot - 4



Inserimento del nuovo peso



Modifica della password



Logout