Debit&Credit

Simone Ceredi – <u>simone.ceredi@studio.unibo.it</u>
Alessio Conti – <u>alessio.conti3@studio.unibo.it</u>

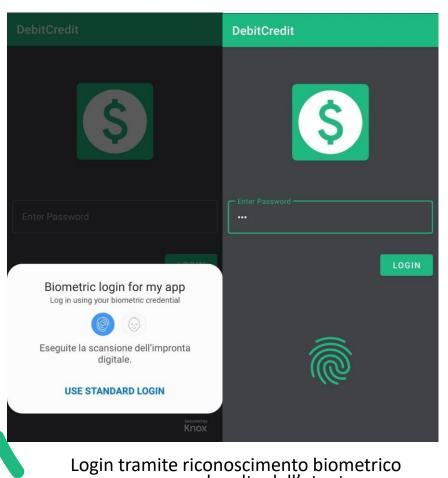
Un applicazione Android per la gestione delle finanze personali.

Funzionalità dell'applicazione:

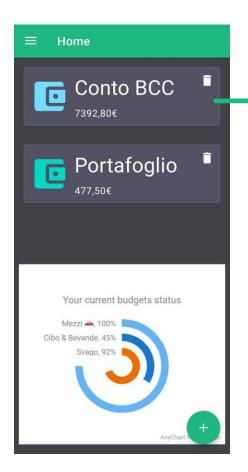
- Creazione di «Wallet» (portafogli) ai quali può essere assegnato un importo iniziale.
- Ad ogni "Wallet" possono essere applicate transazioni, che possono essere di tre tipologie: entrata, uscita oppure trasferimento ad un "Wallet" differente. Suddivisibile per Categoria e Tag in modo da facilitarne la ricerca all'utente
- "Budget": l'utente potrà impostare un limite di spesa alle varie categorie per uno specifico periodo. In questo modo è semplice tenere sotto controllo le spese fatte in un determinato arco temporale. Il budget verrà ripristinato automaticamente in base alle cadenze impostate dall'utente (settimanale, mensile..)
- "Routine": possibilità di gestire entrate/uscite ricorrenti in modo automatizzato (abbonamenti, stipendio..)
- Grafici per la visualizzazione dell'andamento delle proprie spese nel tempo
- Login tramite password oppure dati biometrici quali fingerprint o riconoscimento del viso (secondo disponibilità del dispositivo)

<u>Tecnologie utilizzate:</u>

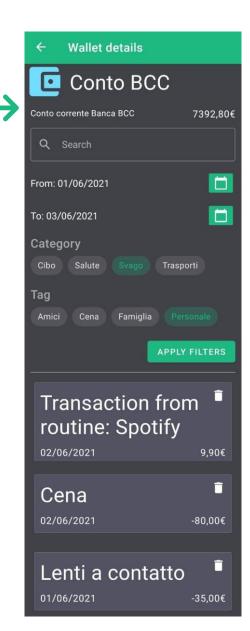
- Utilizzo del pattern MVVM attraverso ViewModel + LiveData + Repository: https://developer.android.com/jetpack/guide
- MaterialComponents & MaterialDesign: https://material.io/components?platform=android
- Navigation Components https://developer.android.com/guide/navigation componente Android della famiglia Jetpack per la gestione della navigazione all'interno dell'app
- Libreria AnyChart https://www.anychart.com/ utilizzata nella versione trial per la creazione di grafici di diverso tipo
- OpenStreetMap: libreria open-source utilizzata per ottenere un luogo date le coordinate
- Volley: https://developer.android.com/training/volley libreria HTTP
- CameraX: https://developer.android.com/training/camerax
- Colorsheet: https://github.com/msasikanth/ColorSheet gestione colori personalizzati
- SharedPreferences: per la gestione sicura della password di login
- Biometric: androidx.biometric permette l'autenticazione sicura tramite i sensori biometrici disponibili (fingerprint, face recognition)
- Room: libreria per la gestione di SQLite ad un livello più astratto



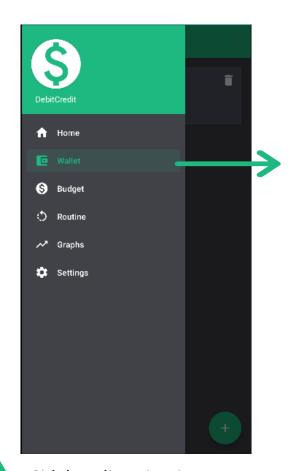
Login tramite riconoscimento biometrico oppure password scelta dall'utente



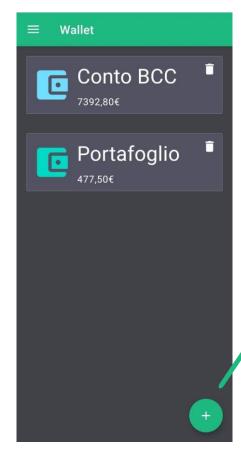
HomePage – recyclerView contenente i Wallet creati dall'utente ed il grafico che mostra lo stato corrente dei budget



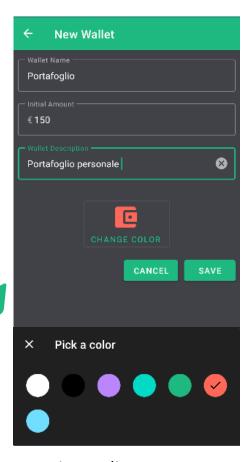
Dettagli di un singolo Wallet – possibilità di ricerca con filtri



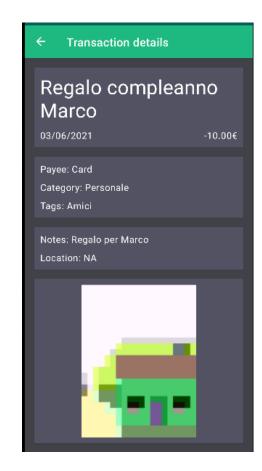
Sidebar di navigazione tra i tab



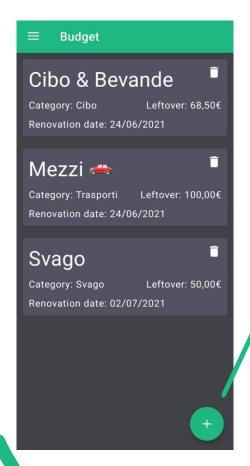
Vista dei vari Wallet



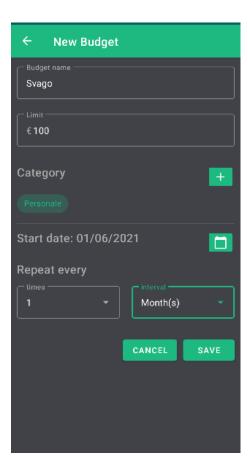
Aggiunta di un nuovo Wallet



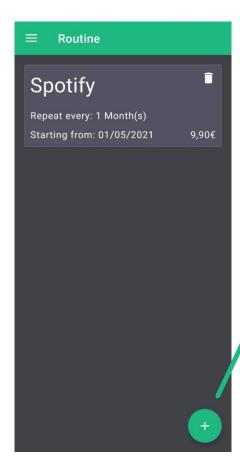
Dettaglio di una singola transazione compiuta



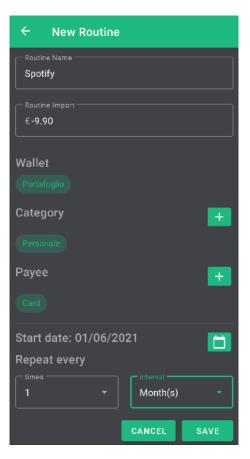
Visualizzazione dei budget attivi



Creazione di un nuovo Budget



Visualizzazione delle Routine attive

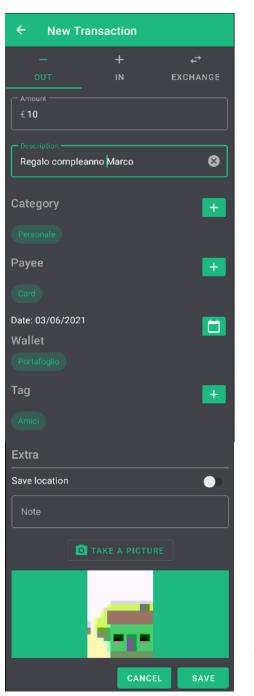


Creazione di una nuova Routine

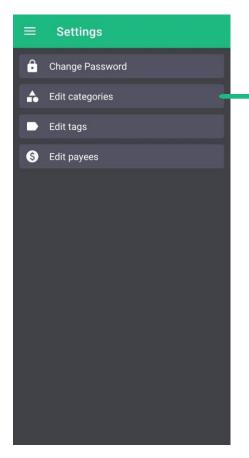
Visualizzazione degli andamenti delle spese per categorie

Possibilità di filtrare le informazioni

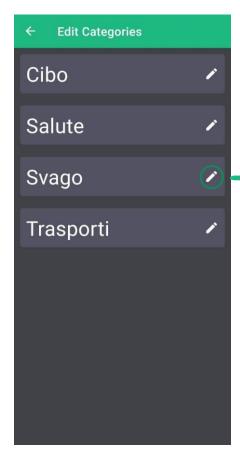




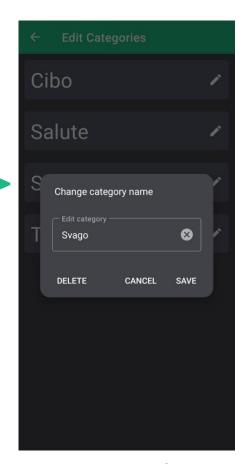
Creazione di una transazione



Impostazioni – da qui possono essere eliminati e modificati i vari parametri



Scheda di modifica per le categorie



Popup di modifica