

SubManager

Un'app minimale per il monitoraggio degli
Abbonamenti

Studente: Olivieri Michele

Corso: Programmazione Mobile

Repository: github.com/OlivieriMichele/SubManager





Scopo

SubManager è un'applicazione mobile il cui scopo è consentire il monitoraggio degli abbonamenti in un unico posto.

Problema

Nella vita quotidiana gestiamo numerosi abbonamenti (streaming, palestra, software) che spesso dimentichiamo o sottovalutiamo dal punto di vista economico.

Soluzione: SubManager

permette di:

- **Tracciare** gli abbonamenti in un unico posto
- **Monitorare** le spese mensili e annuali
- **Organizzare** gli abbonamenti per categorie
- **Visualizzare** statistiche e insights
- **Ricevere** notifiche per i rinnovi imminenti

Architettura

Pattern MVVM
(Model-View-ViewModel)
Clean Architecture:
Separazione netta tra UI,
Logica e Dati.

- Model: Data Layer con Repository Pattern.
- View: UI dichiarativa con Jetpack Compose.
- ViewModel: Gestione stato (StateFlow) e logica





Stack Tecnologico



Autenticazione

Firebase Authentication

Gestione sicura di sign-up e login.

Integrazione Biometrica

Accesso con Fingerprint.

Android Keystore:

Credential encryption.



UI / UX

- Kotlin: linguaggio type-safe.
- Jetpack Compose
- Material Design 3
- Navigation Component



Stack Tecnologico



Persistenza Dati

Room Database:

ORM per SQLite con Flow reattivi.

DataStore:

Gestione delle preferenze

Repository Pattern:

Astrazione delle sorgenti dati

Dependency Injection

- Framework scelto: Koin
- Obiettivo:
Disaccoppiamento delle componenti (ViewModel, Repositories, Database).

Home e Auth Screen

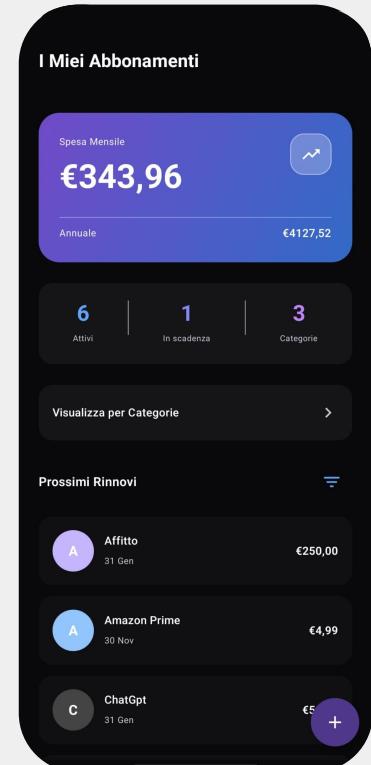
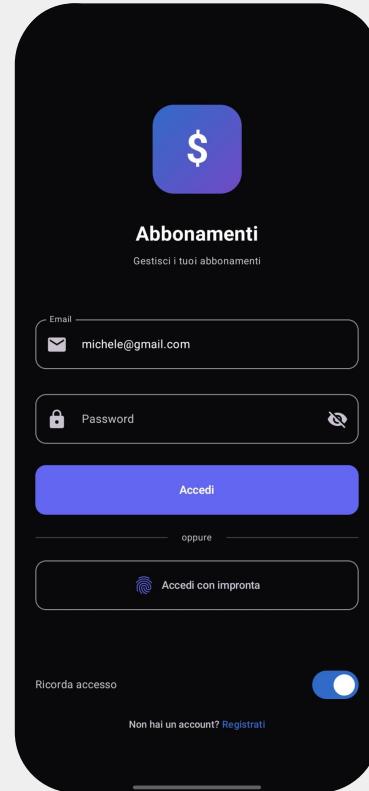
Analisi Spese:

Card riassuntive spese mensili.

Filtri Dinamici:

Ordinamento per:

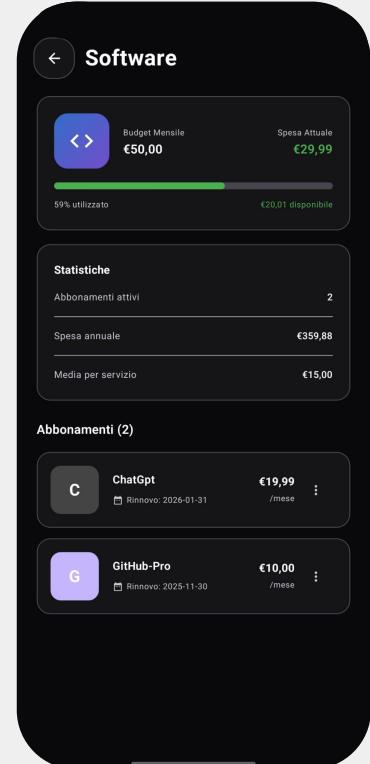
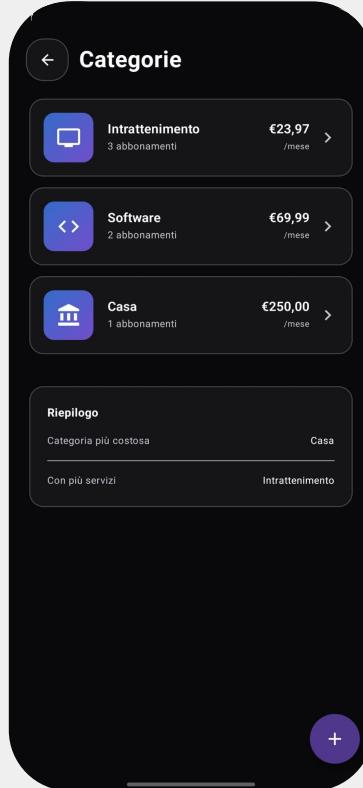
- prezzo
- nome
- data di rinnovo



Categories Screen

Creazione di Categorie:
Personalizzazione specifiche
per settore.

Budgeting:
Monitoraggio spese e tetto
massimo.



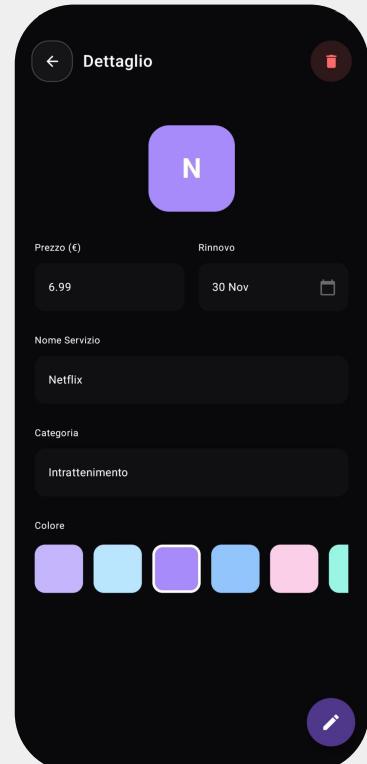
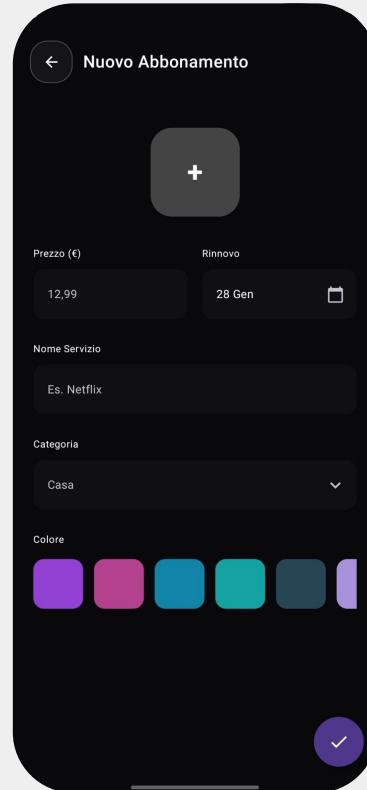
Subscription Screen

Creazione Sub:

Interfaccia intuitiva con placeholder.

Editing:

Generico Form per avere unica schermata in create, view, edit.



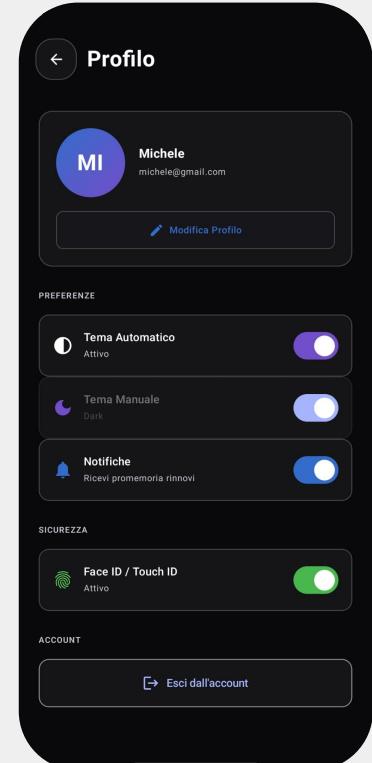
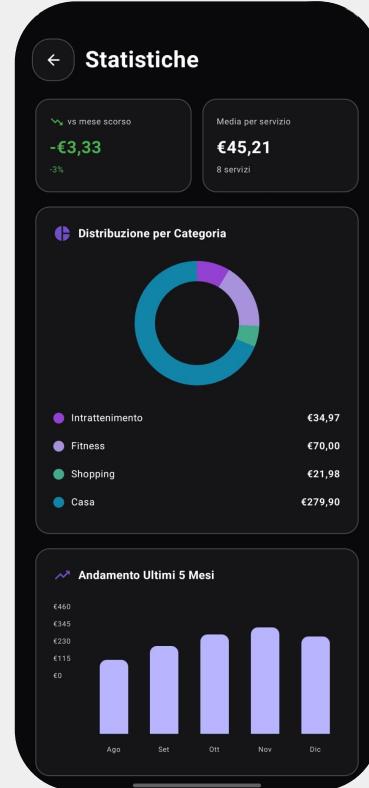
Insights e Settings

Data Visualization:

Grafici a torta per distribuzione
dei costi per categorie

Settings:

Selezione del tema, notifiche e
abilitazione fingerprint + logout.



Report



Mockup in figma: [Link figma](#)



Impostazioni con toggle tema



Pagina con lista di item



Grafici e data visualization

Pagina di dettaglio item



Biometric Auth e Firebase



Persistenza dati su database



Funzionalità di ricerca e filtri



Notifiche push per i rinnovi

Intent: apertura da notifica

Grazie per l'attenzione

Repository: github.com/OlivieriMichele/SubManager

