

SubManager

Un'app minimale per il monitoraggio degli
Abbonamenti

Studente: Olivieri Michele

Corso: Programmazione Mobile

Repository: github.com/OlivieriMichele/SubManager





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

Firestore 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

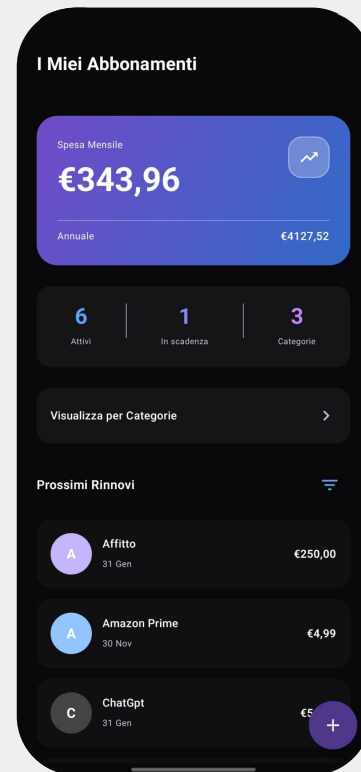
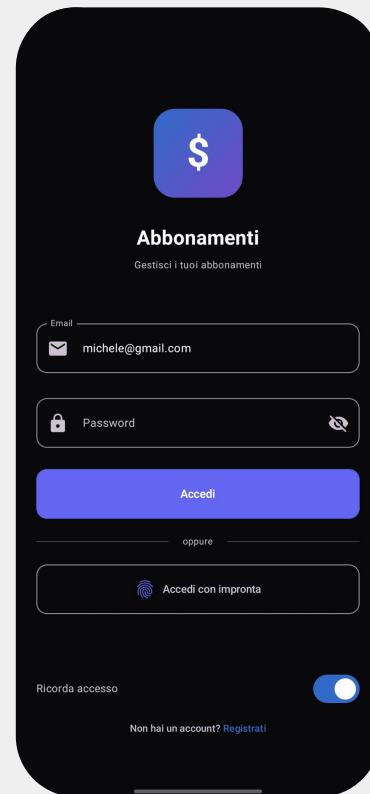
Analisi Spese:

Card riassuntive spese mensili.

Filtri Dinamici:

Ordinamento per:

- prezzo
- nome
- data di rinnovo



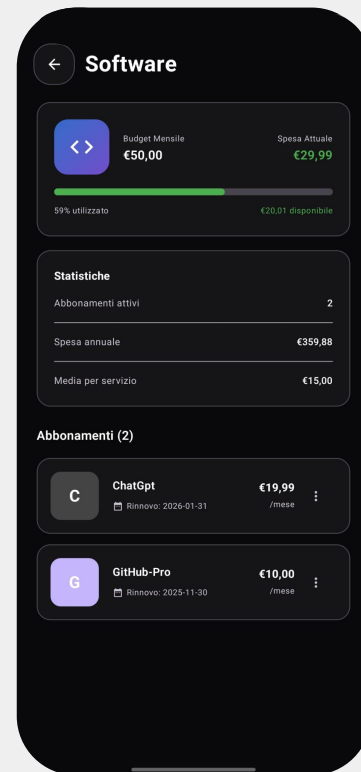
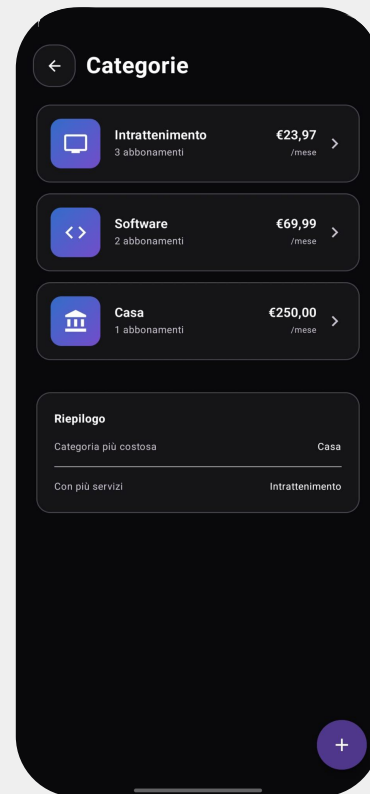
Categories Screen

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.

This is a mobile app screen titled "Nuovo Abbonamento" (New Subscription). It features a dark theme. At the top left is a back arrow icon. Below the title is a large grey button with a white "+" sign. The form contains the following fields: "Prezzo (€)" with the value "12,99", "Rinnovo" with the value "28 Gen" and a calendar icon, "Nome Servizio" with the placeholder "Es. Netflix", "Categoria" with a dropdown menu showing "Casa", and "Colore" with a row of six color swatches (purple, pink, teal, light blue, dark blue, and light purple). A purple checkmark button is at the bottom right.

This is a mobile app screen titled "Dettaglio" (Details). It features a dark theme. At the top left is a back arrow icon, and at the top right is a red trash can icon. Below the title is a large purple button with a white "N" sign. The form contains the following fields: "Prezzo (€)" with the value "6.99", "Rinnovo" with the value "30 Nov" and a calendar icon, "Nome Servizio" with the placeholder "Netflix", "Categoria" with a dropdown menu showing "Intrattenimento", and "Colore" with a row of six color swatches (light purple, light blue, purple, blue, pink, and teal). A purple edit icon button is at the bottom right.

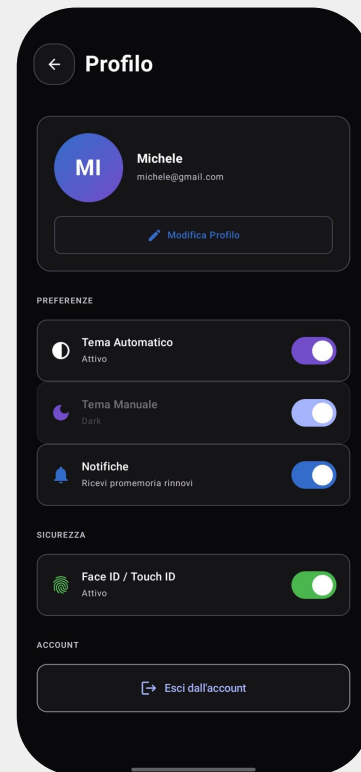
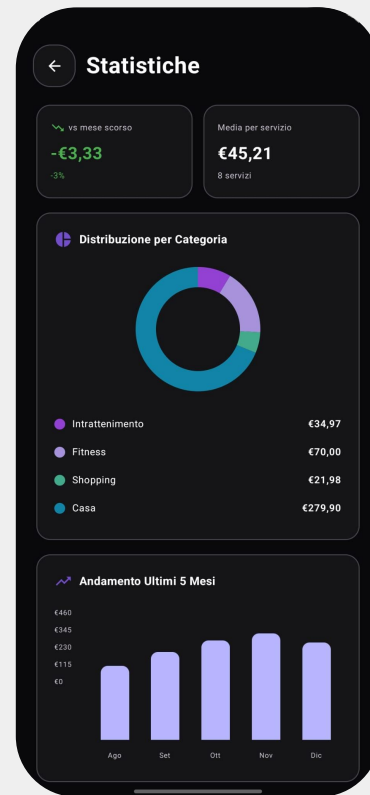
Insights e Settings

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

