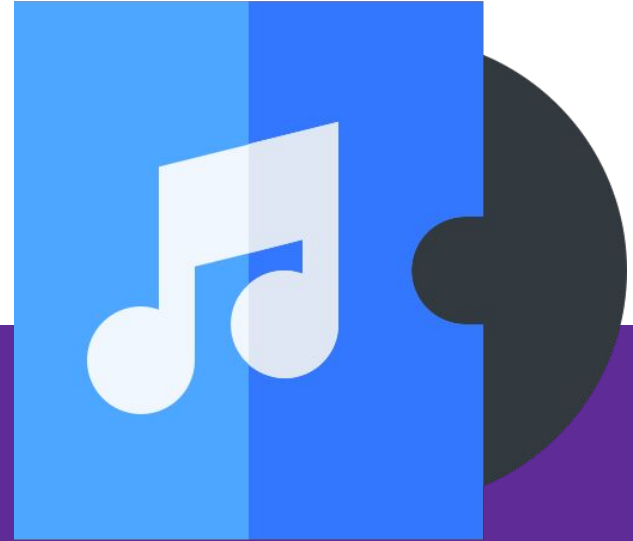


Presentazione Mobile Programming

GRUPPO 16

Angela Monti, Vittorio Postiglione, Mattia Sanzari,
Sharon Schiavano, Valerio Volzone



La nostra APP

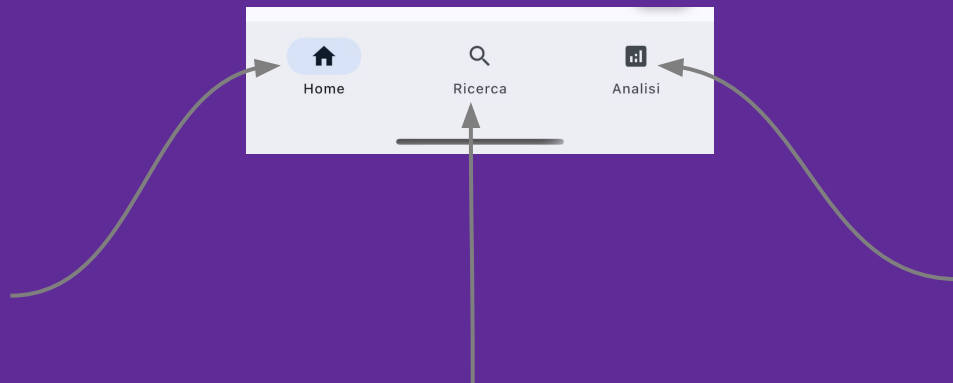
Vinyl Collection è un'applicazione multiplatforma sviluppata con Flutter in linguaggio Dart

Nasce con lo scopo di mantenere le informazioni sulla propria collezione di vinili sempre a portata di mano



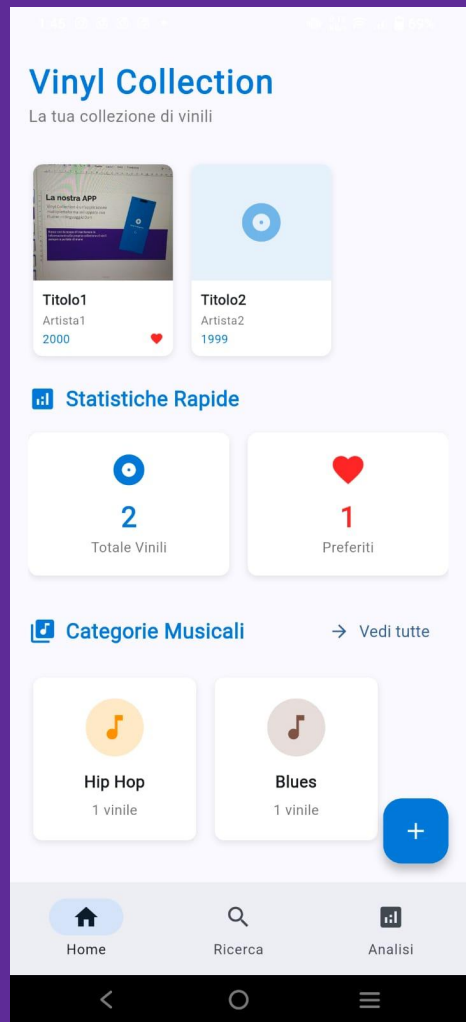
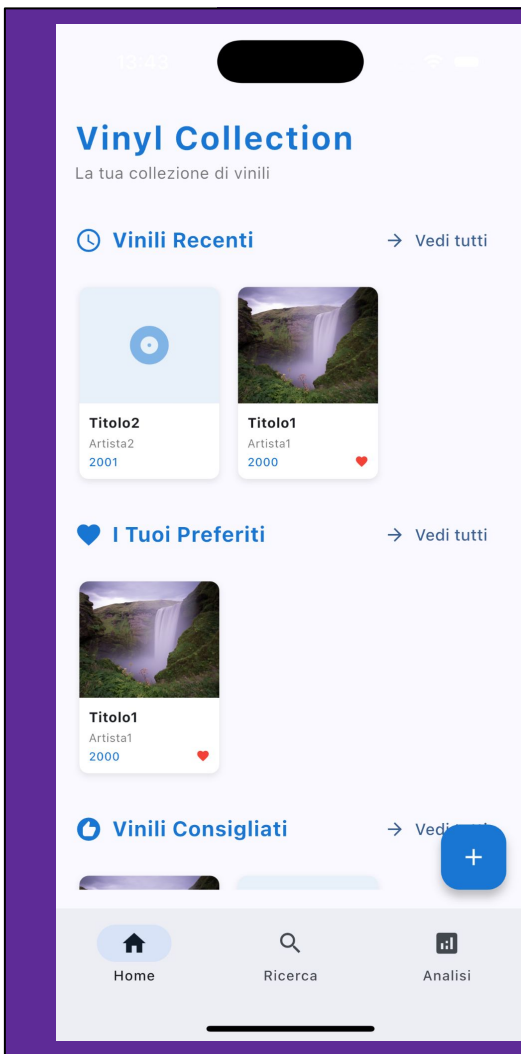
Schermate

l'APP si presenta con una schermata principale composta da una navigation bar posta sul fondo, che permette di raggiungere facilmente le funzionalità principali dell'app



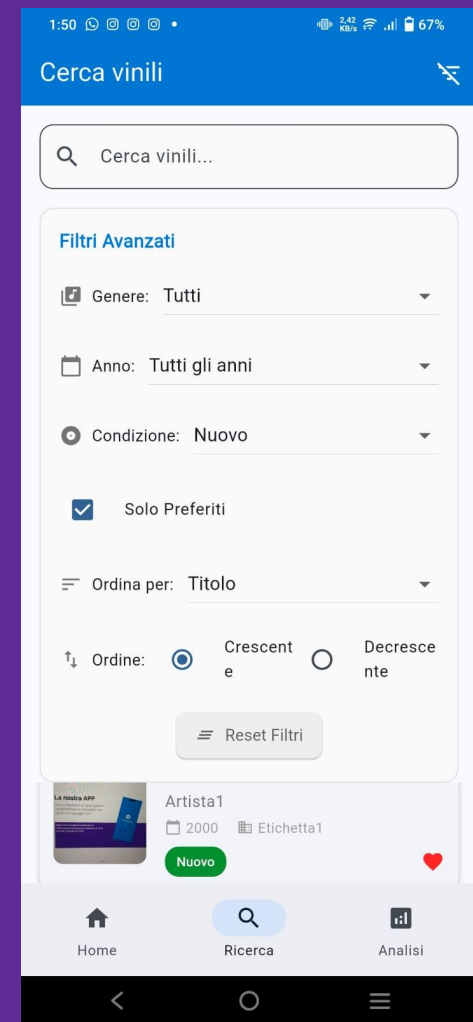
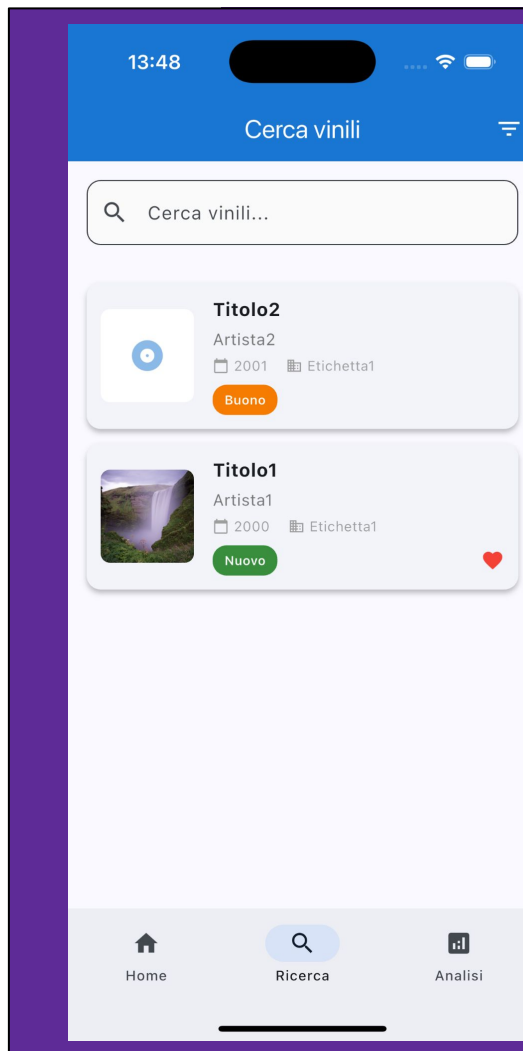
Homepage

In homepage troviamo diverse informazioni sulla collezione:
i vinili preferiti, recenti, consigliati, un accenno alle statistiche e le categorie musicali (personalizzabili!)



Ricerca

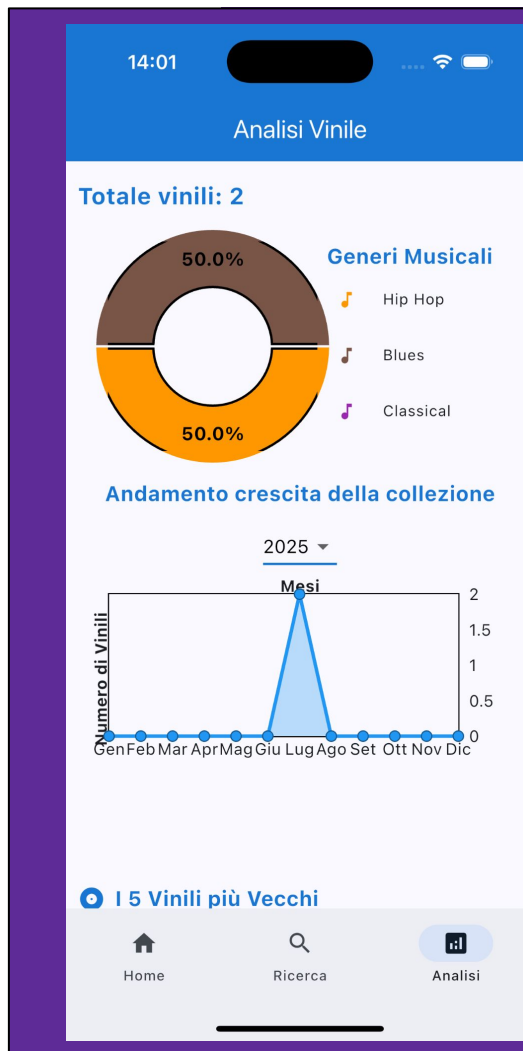
Nella schermata di ricerca abbiamo l'intero elenco di vinili con una ricerca per nome, titolo e genere nella barra di ricerca e la possibilità di filtraggio della lista per genere, anno, elementi preferiti e condizione del vinile



Analisi

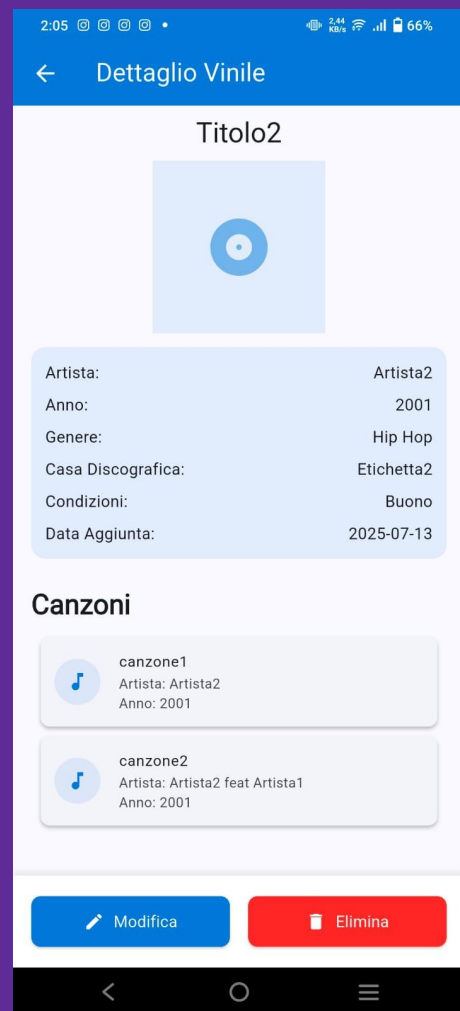
Nella schermata di analisi abbiamo il totale dei vinili registrati, un grafico di distribuzione dei generi musicali dei vari dischi, un grafico dedicato alla crescita della raccolta nei mesi e l'elenco dei 5 vinili più vecchi della raccolta

https://pub.dev/packages/fl_chart



Dettaglio Vinile

Nella schermata di dettaglio vinile abbiamo l'immagine del vinile se presente ed un placeholder in sua assenza, e tutte le informazioni registrate sul vinile con la possibilità di modificarle o di eliminare il vinile dalla raccolta



Aggiungi/Modifica Vinile

La stessa schermata è utilizzata per la modifica e per l'aggiunta di un vinile. I campi modificabili sono precompilati nel momento in cui si voglia modificare un vinile già presente in collezione, mentre sono vuoti se l'elemento è una nuova aggiunta

14:10

Modifica Vinile

Immagine Copertina

Seleziona Rimuovi

Informazioni Base

Titolo *
Titolo1

Artista *
Artista1

An... 2000 Etichetta *
Etichetta1

Dettagli

2:12

Modifica Vinile

Dettagli

Genere
Blues

Condizione
Nuovo

Aggiungi ai preferiti
Marca questo vinile come preferito

Canzoni (opzionale)

Nessuna canzone aggiunta
Aggiungi le canzoni del vinile per tenere traccia della tracklist

+ Aggiungi Canzone

Note Personali

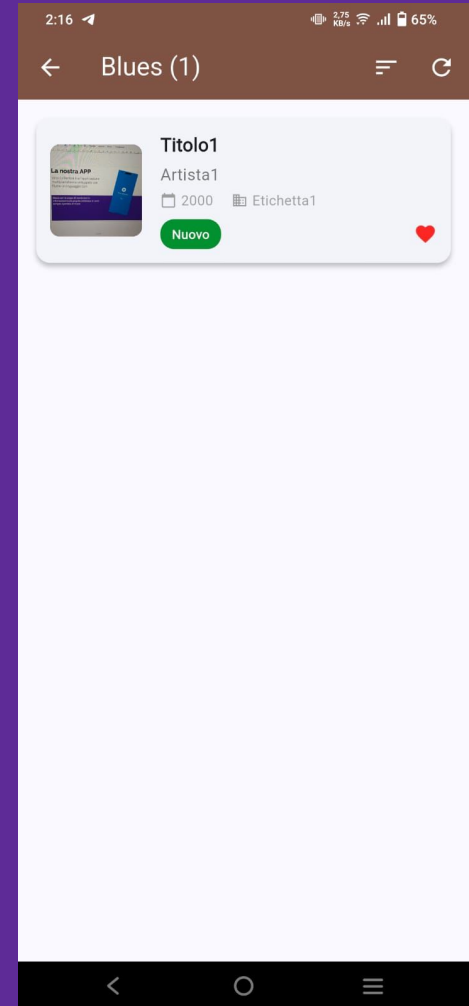
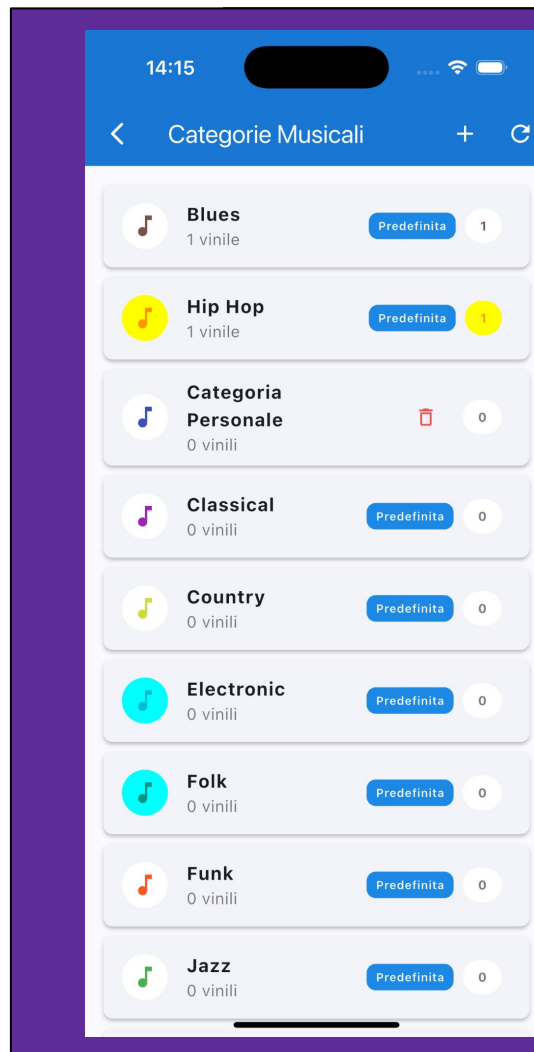
Note (opzionale)
Nota1

5/500

Salva Modifiche

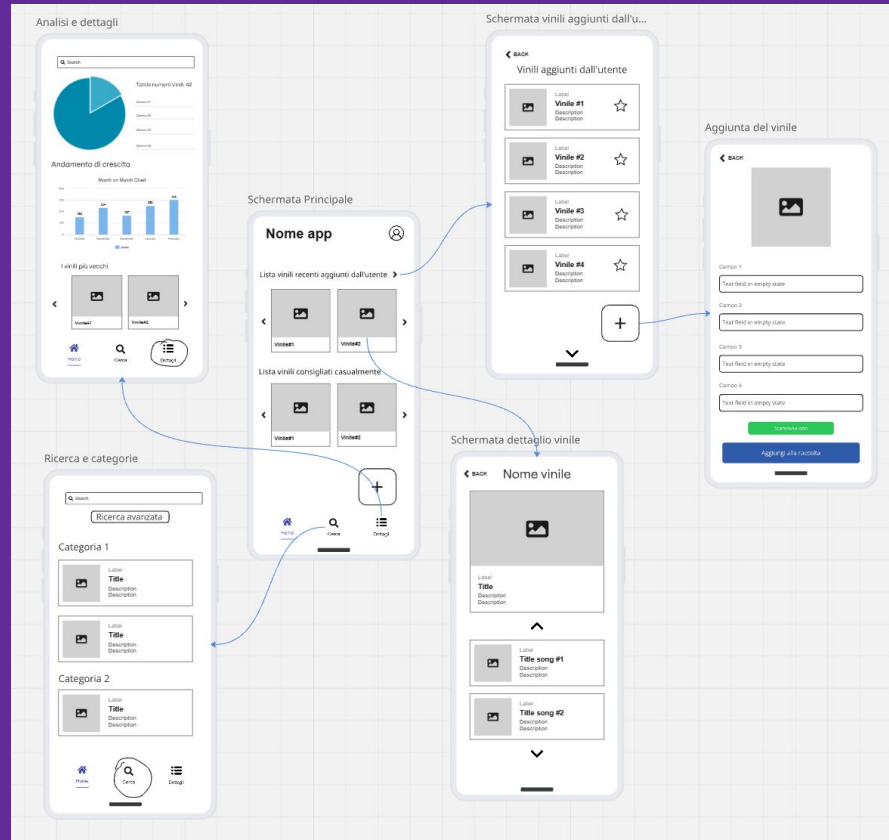
Categorie Musicali

La sezione categorie musicali mostra l'elenco dei generi musicali standard per i vinili, con la possibilità di aggiungere una propria categoria



Progettazione

Progettazione dell'applicazione:
Mockups delle schermate
ed organizzazione del database



Mockups realizzati con Miro

Database

Abbiamo creato tre diverse tabelle categories, songs e vinyls con gli stessi attributi delle classi che abbiamo utilizzato nel progetto

Relazioni:

- vinyl ↔ category, 1:N (un genere, molti vinili)
- vinyl ↔ song, 1:N (un vinile, molte canzoni)

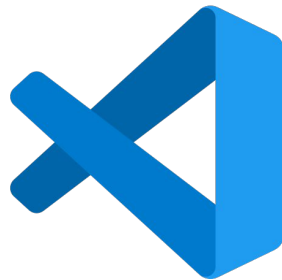
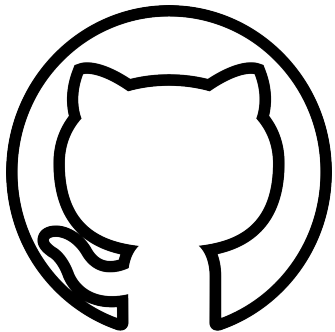


Tecnologie utilizzate

Questo stack ha permesso una UI moderna, animazioni fluide e soprattutto supporto multi-piattaforma



- Flutter: framework open source di Google per lo sviluppo di interfacce native da un unico codice
- Dart: linguaggio integrato con Flutter
- Skia: motore grafico per il rendering con alte prestazioni



Altre tecnologie

- GitHub per l'implementazione in parallelo
- SQLite per la persistenza dei dati in locale sul dispositivo
- Visual Studio Code con plugin di Flutter

Grazie per l'attenzione