

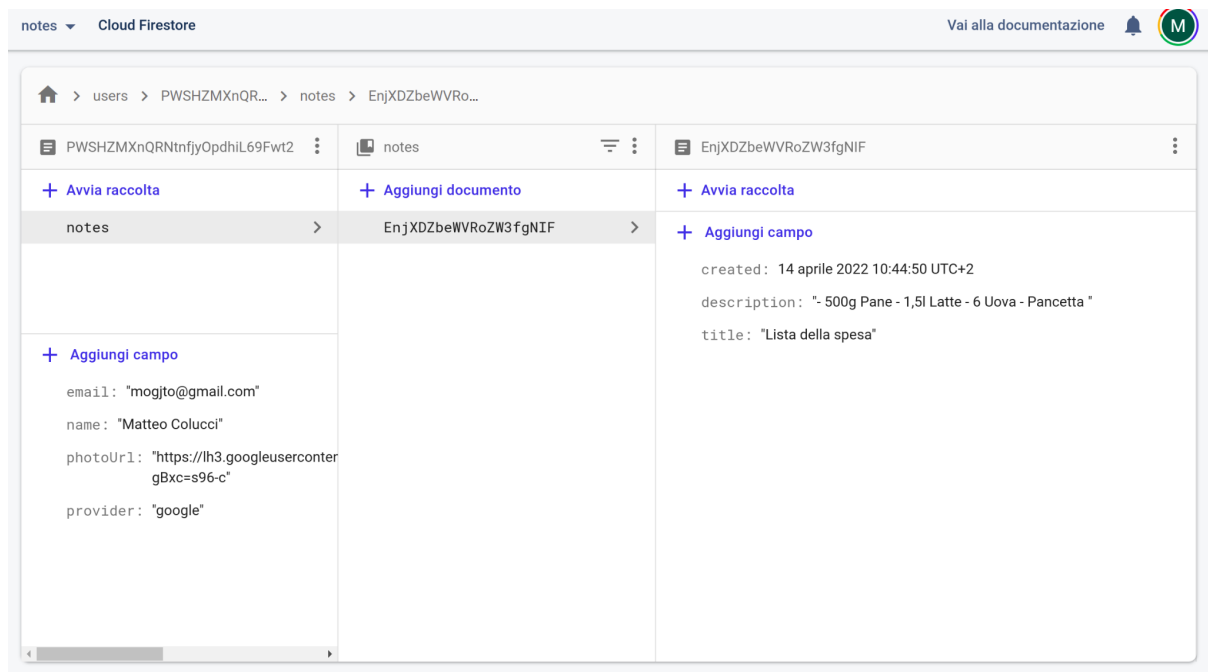
# NoteApp

L'idea sviluppata durante la realizzazione del progetto è stata lo sviluppo di un'applicazione mobile, compatibile con dispositivi Android che permette di creare, editare e memorizzare note, tramite l'accesso con il proprio account Google.

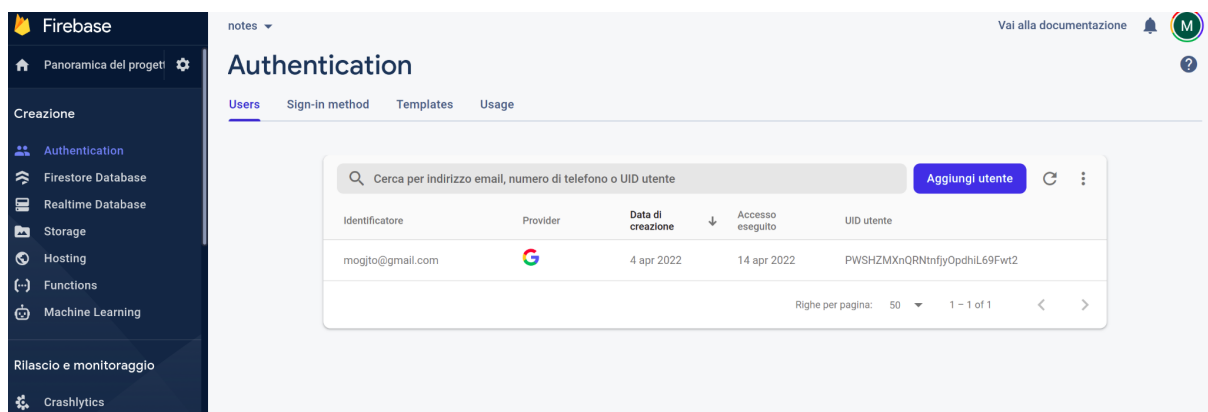
Per lo sviluppo del progetto sono state utilizzate le seguenti tecnologie:

- Firebase
- Flutter
- Figma

Per la realizzazione del backend è stata scelta l'applicazione Google Firebase, tramite essa si è potuto sviluppare un database per il popolamento dei dati relativi alle note.

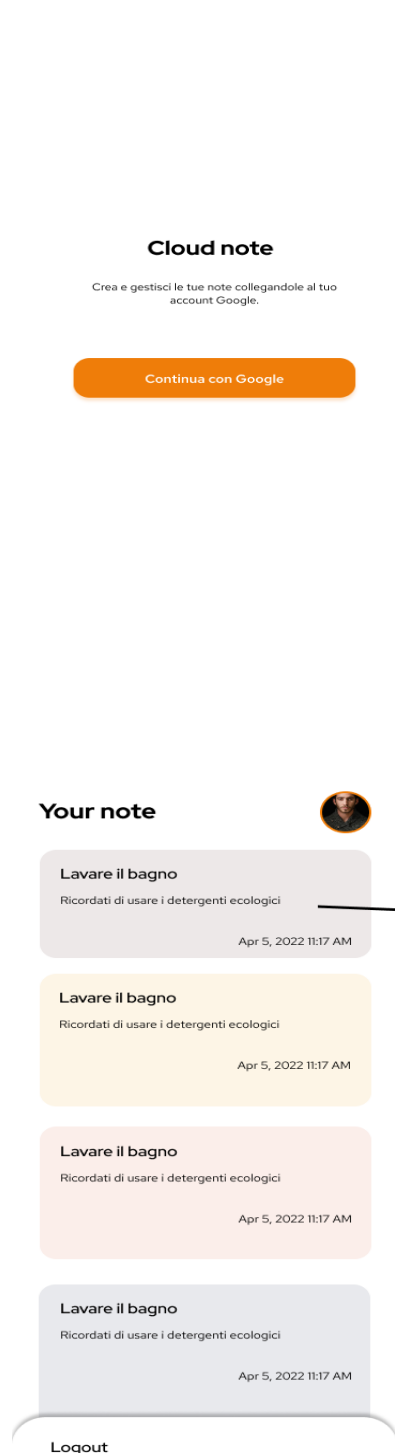


Inoltre tramite Firebase Authentication è stato possibile gestire l'autenticazione all'app con la registrazione tramite account Google.

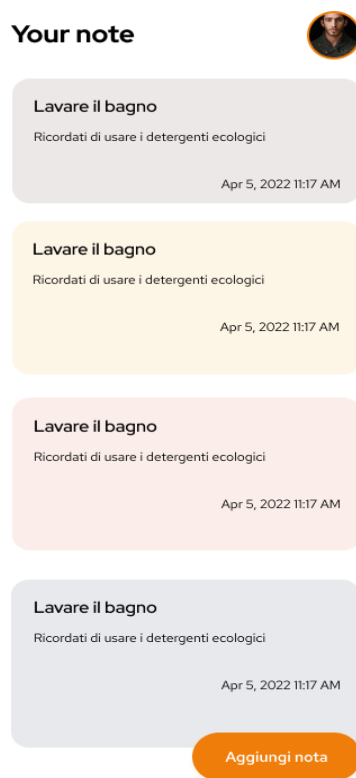


Per la realizzazione del front end, è stata utilizzato in primis l'editor Figma, per la progettazione grafica e sono stati estratte i seguenti frame:

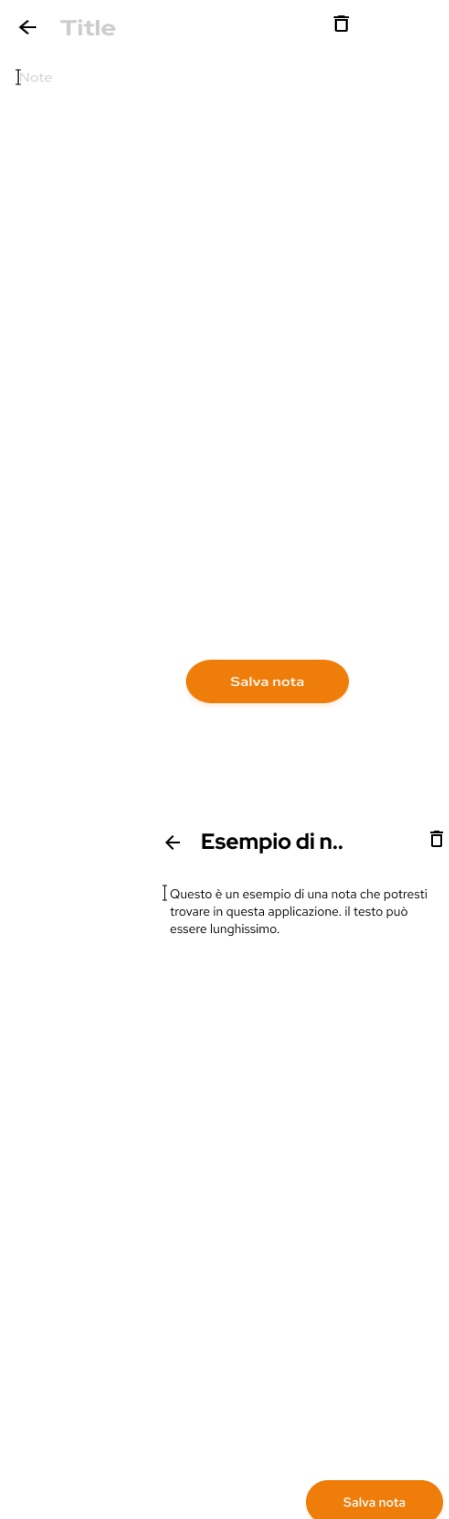
## Login Page



## Homepage



## AddNota

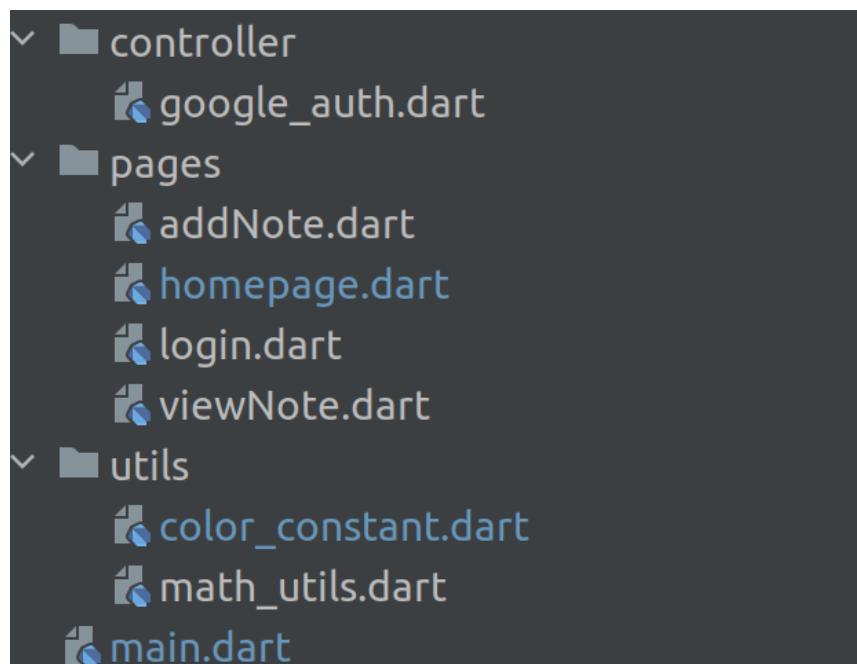


## LogOutPage

## ViewNota

## EditNota

Le seguenti interfacce sono state implementate tramite il framework di Google, **Flutter**.



Nel package **controller** è presente il file `google_auth.dart`, al suo interno sono presenti i controlli per effettuare l'autenticazione tramite account google.

Nel package **page** sono state sviluppate le interfacce realizzate in fase di progettazione con Figma.

Infine nel package **utils**, sono contenuti due file contenenti metodi utilizzati per la regolazione delle dimensioni e per la scelta dei colori dei vari oggetti.

Nel file `main.dart` viene inizializzato il server Firebase e in base allo stato attuale dell'autenticazione restituisce la pagina di **login**, o se l'utente è già autenticato restituisce la **Homepage**.

```
void main() async {
  WidgetsFlutterBinding.ensureInitialized();
  await Firebase.initializeApp();
  runApp(MyApp());
}

class MyApp extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      title: 'My Notes',
      theme: ThemeData.light().copyWith(
        primaryColor: Colors.white,
      ),
      home: FirebaseAuth.instance.currentUser == null
        ? LoginPage()
        : HomePage(user: FirebaseAuth.instance.currentUser),
    ); // MaterialApp
  }
}
```

Future implementazione:

Condivisione note

Aggiunta di immagini alle note

Aggiunta di più alternative per l'autenticazione