



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI GENOVA



Sviluppo dell'applicazione Android

# StudyGroups

## Sviluppatori:

Torielli Davide

Tamayo Saltos Raquel A.

Mbougueng Kuitchoue Cyrus G.

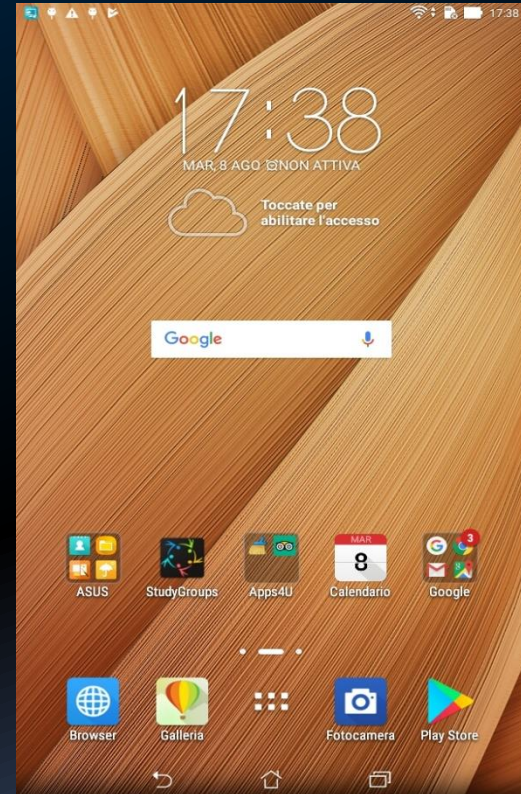
## Relatore

Prof. Alessio Merlo

# Introduzione

StudyGroups è un'applicazione Android sviluppata per aiutare gli studenti nella preparazione degli esami tramite creazione di gruppi di studio.

L'applicazione è scaricabile gratuitamente dall'app store Fdroid.



# Perchè StudyGroups?

Studiare da soli non è facile, né efficiente.  
Per questo nasce **StudyGroups**.

**StudyGroups** è stata pensata per rendere  
la preparazione degli esami più efficace.



# Firestore API

Firestore è una piattaforma di sviluppo che consente di usare servizi come:

- Real Database : un database realtime che assicura sincronismo dei dati dell'applicazione tra utenti. I dati vengono salvati nel cloud.
- Firestore Auth : gestisce le registrazioni e gli accessi.
- Firestore Functions : esegue il codice in backend in risposta ad eventi avvenuti sul database.
- Firestore Storage: consente di salvare le foto profilo degli utenti.



## Firestore

Auth  
Storage  
Functions  
Real Database



# SendBird API

SendBird è una API che fornisce agli utenti un servizio di messagistica in tempo reale.

Oltre all'invio di messaggi 'tradizionali', cura anche il trasferimento di appunti e di file multimediali tra gli utenti.



# Funzionalità Base

- > Registrazione / login con Firebase Auth.
- > Ricerca/creazione/gestione gruppi di studio, ognuno con la relativa chat.
- > Creazione / partecipazione ad eventi.
- > Notifiche per gli eventi.
- > Informazioni sulle materie studiate dagli utenti.



**SendBird**



**Firebase**

# Pagina Principale

Nella pagina principale troviamo un elenco di bottoni che consentono di:

- > Cercare/creare gruppi di studio.
- > Vedere i propri gruppi preferiti.
- > Vedere eventi ai quali partecipa l'utente.
- > Accedere alla propria pagina personale.

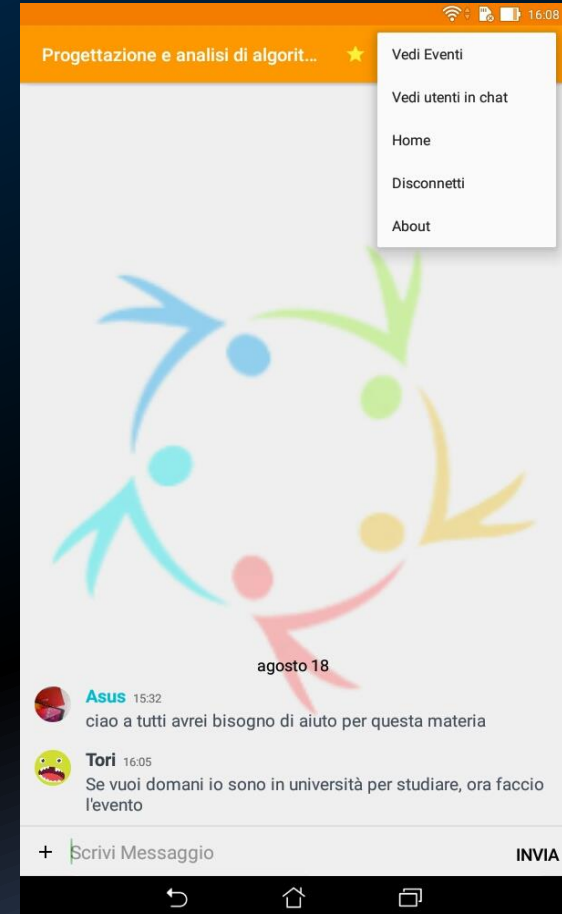


# Chat

Ogni gruppo dispone di una chat.

La chat consente di scambiare appunti e/o file multimediali .

Permette anche di condividere la creazione di un evento, e di visualizzare tutti gli eventi creati tramite un menù.

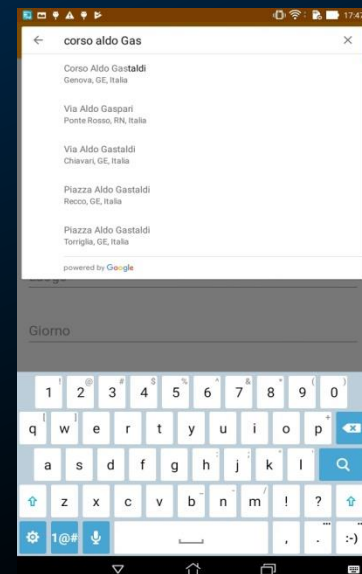




# Creazione Evento

Ogni evento fornisce le informazioni sul luogo, data e ora in cui si incontreranno gli utenti per studiare.

Per inserimento del luogo esiste l'autocompletamento con Google Places.



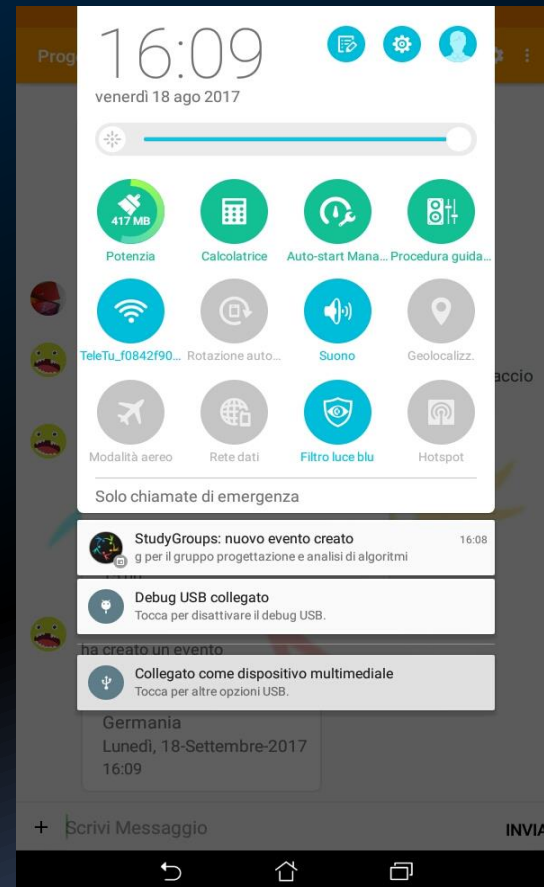
L'evento è inseribile nel calendario del device.

Dell'evento si possono vedere i partecipanti, e il percorso su Google Maps.

# Notifiche

Appena si crea un evento viene inviata una notifica a chi ha il gruppo tra i preferiti.

Quando viene inserito l'evento nel database, Firebase Functions rileva l'inserimento e invia la notifica a tutti i dispositivi.



# Pagina personale

La pagina personale fornisce informazioni sulle materie e gli argomenti che l'utente sta studiando.

Le materie e gli argomenti inseriti possono essere completati, in corso oppure da completare.



# Sviluppi Futuri

Progettiamo di provvedere all'integrazione e alla gestione della propria carriera universitaria e interazione con altre piattaforme (es . Aulaweb) . Questo consentirà di rendere l'applicazione utilizzabile non solo da studenti, ma anche da professori e personale universitario.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI GENOVA



StudyGroups

Grazie della  
Vostra attenzione !!

