**Candidato:**  Mattia Pasquini

**Azienda:** SAM Trevano - Sezione informatica

**Periodo:** da 09.09.2021 a 23.12.2021

**Presentazione:** Data e orario della presentazione

## Situazione iniziale

Il progetto si tratta di creare una applicazione web per comunicare tra utenti in diversi canali. Con ulteriori funzionalità per l’amministratore (creare, modificare ed eliminare un canale, ban, eliminazione dei messaggi, configurare la permanenza dei messaggi). Gli utenti devono potersi autenticare con e-mail e password.

Il banca dati che verrà utilizzato è Firebase, quindi è necessario capire il suo meccanismo e cosa potrebbe offrirci questo servizio.

## Attuazione

Tutti gli utenti hanno la lista dei canali e i chat associati ai canali. E quando seleziona un canale possono scrivere un messaggio e inviare. E gli amministratori creano, modificano (aggiungendo e/o eliminando gli utenti dal gruppo) ed eliminano il gruppo. Quindi per far visualizzare sull’interfaccia i nuovi messaggi, o nuovi gruppi creati o gruppi eliminali bisogna scrivere i *listener* che vengono eseguiti quando aggiunti, modificati o eliminati i dati nel database e all’interno del *listener* deve cambiare i contenuti nell’interfaccia, per esempio eliminare un canale dalla lista dei canali.

Stesso vale anche per altre funzionalità come broadcast e ban.

## Risultati

Tutti i requisiti sono soddisfatti. Però c’è la possibilità di ottimizzare il codice. Ho concentrato molto di leggere i dati sul database appena vengono modificate. Così quando aggiornano i dati su database vengono visualizzato subito le modifiche sull’interfaccia invece di ricaricare la pagina per vedere le modifiche.