

# **Documentazione**

## **Savent** **Gruppo VIFRASA**

**Sviluppo di mobile Software (2020/21)**

### **Studenti:**

Noia Vincenzo – v.noia@studenti.uniba.it – Mat. 682273

Scarcelli Sara – s.scarcelli@studenti.uniba.it – Mat. 681999

Sorino Vitandrea – v.sorino3@studenti.uniba.it – Mat. 685687

Tritto Francesco – f.tritto6@studenti.uniba.it – Mat. 675984

## Componenti del gruppo e compiti

**Noia Vincenzo:** Splash, Home Utente, Database SQLite, gestione dei gruppi con schermata Gruppi, Sensore di prossimità, Comunicazione Tampone, Share.

**Scarcelli Sara:** Tab Home utente e Ente, Impostazioni, Shared Preferences, Creazione gruppo, Generazione codici Enti, Sensore di prossimità.

**Sorino Vitandrea:** Bluetooth LE GATT server e client, gestione Profilo, schermata Eventi, eventi Vicini, Firebase (Authentication, Firestore, Storage) , Notifiche, Daily Trigger.

**Tritto Francesco:** Login, registrazione ente e utente, Database SQLite, gestione Eventi, Partecipazioni, Sensore di prossimità, Comunicazione Tampone.

Prototipi, icona e documentazione varia creata da tutti i membri del gruppo.

## Scelte Progettuali

Le scelte progettuali prese sono:

- Firebase per l'Autenticazione e la memorizzazione di tutti i dati (testo e media – Firestore e Storage) e per la gestione delle Notifiche (Cloud Functions) in quanto risultava la scelta più opportuna grazie alle API e classi Java già disponibili e pronte all'uso.
- Si sono replicati sommariamente i meccanismi di funzionamento dell'applicazione Immuni (Scambio di codici tramite BLE, generazione di codici da parte degli enti) perché sono meccanismi ben testati e funzionanti.
- Si è deciso di implementare la doppia utenza nella seguente maniera: utente e Ente. Nello specifico l'Ente è stato suddiviso in: Azienda e Libero Professionista in quanto tutte le attività, che esse siano intestate ad un singolo o ad una azienda, possano generare codici per la comunicazione dei tamponi a patto che siano appartenenti al settore sanitario. La verifica di appartenenza al settore sanitario viene fatta in maniera manuale controllando la partita iva e il codice ATECO.
- Abbiamo inoltre utilizzato il sensore di prossimità per permettere all'utente di disabilitare la funzionalità di tracciamento BLE.
- La creazione di un evento può essere fatta dal singolo utente oppure da un gruppo di cui si è amministratori in quanto si suppone che solo il gestore del gruppo possa gestire gli eventi del gruppo e il gruppo stesso.
- Un gruppo rappresenta un'organizzazione o un insieme di persone con l'intenzione di creare degli eventi.
- La scelta di utilizzare le coordinate geografiche (Latitudine e Longitudine) per indicare la località di svolgimento di un evento è stata presa per semplificarla in maniera tale da non dover implementare la ricerca delle vie.