

# Progetto Tecnico per l'Applicazione Mobile di Segnalazione Parcheggi Irregolari

## 1. Introduzione

L'applicazione proposta mira a migliorare la viabilità urbana e la gestione degli spazi di parcheggio, consentendo ai cittadini di segnalare in modo rapido ed efficace le auto parcheggiate in divieto, davanti ai garage o in altre situazioni irregolari. Il sistema fornirà un metodo semplice e intuitivo per inviare segnalazioni al comune, migliorando la tempestività degli interventi e la qualità della vita cittadina.

## 2. Funzionalità dell'App

- Registrazione Utente: Creazione account con email e password o autenticazione con Google, Facebook o SPID.
- Invio Segnalazioni: Possibilità di segnalare un parcheggio irregolare con foto e posizione GPS.
- Sistema di Punteggio: Ogni segnalazione verificata genera punti convertibili in premi o incentivi.
- Notifica per il Proprietario dell'Auto: Registrando la targa, gli utenti ricevono notifiche in caso di segnalazione.
- Gestione e Monitoraggio per il Comune: Portale web dedicato per gestire le segnalazioni.

## 3. Tecnologia Utilizzata

- Frontend Mobile: Sviluppato in Flutter (Dart) per compatibilità Android e iOS.
- Backend: Node.js + Express.js, PostgreSQL per l'archiviazione, Firebase per le notifiche push.
- Integrazione GPS: API di Google Maps per la geolocalizzazione precisa.
- Sicurezza: Protezione dati con crittografia e autenticazione OAuth.

## 4. Benefici per il Comune

- Riduzione della sosta selvaggia: Maggiore controllo e interventi tempestivi.
- Coinvolgimento attivo dei cittadini: Incentivazione alla partecipazione civica.
- Ottimizzazione delle risorse: Migliore gestione delle segnalazioni e degli interventi.

## 5. Conclusione

Questa applicazione rappresenta una soluzione innovativa per la gestione delle infrazioni di parcheggio, riducendo il lavoro manuale per le autorità comunali e migliorando la viabilità urbana.

Con il supporto del comune, il progetto potrà essere implementato con successo, portando benefici concreti alla cittadinanza.

## **Proposta di Sviluppo**

- Fase 1: Analisi e progettazione (1-2 mesi)
- Fase 2: Sviluppo e testing (3-4 mesi)
- Fase 3: Lancio e miglioramenti continui

## **Contatti per ulteriori dettagli**

Nome: Matteo Tumidei

Email: [matteo.tumidei@gmail.com](mailto:matteo.tumidei@gmail.com)

Telefono: 3389404767