MAVIGEX
digital insiders

# FAIR

**FAIR** è un'**applicazione mobile** sviluppata per **migliorare la sicurezza e il monitoraggio del veicolo**, sfruttando dispositivi **GPS**. Collegata direttamente all'auto, consente di:
• **Localizzare** il veicolo;
• Monitorarne lo **stato di salute;**
• Attivare un **antifurto**.
Sviluppata nativamente **per iOS e Android**, **FAIR** integra un **backend basato su Node.JS** e funziona su **infrastruttura Heroku**. Le sue funzionalità si estendono anche a un **sistema assicurativo** che premia la buona guida, permettendo una **gestione più sicura e consapevole dei veicoli**.
**FAIR** include anche un **backend** per la gestione in tempo reale e una **dashboard** per il customer care, permettendo la gestione ottimizzata delle segnalazioni e delle operazioni amministrative.

***"App per migliorare sicurezza e connettività del tuo veicolo"***

| | |
|---|---|
| **Laboratorio** | MAVIGEX |
| **Area di specializzazione** | Digitale, Salute e Benessere |
| **Referenti** | Luca Cavina |
| **Keyword** | Monitoraggio veicoli in tempo reale, Integrazione IoT per la sicurezza, App nativa per gestione flotte, Sviluppo software per mobilità connessa |

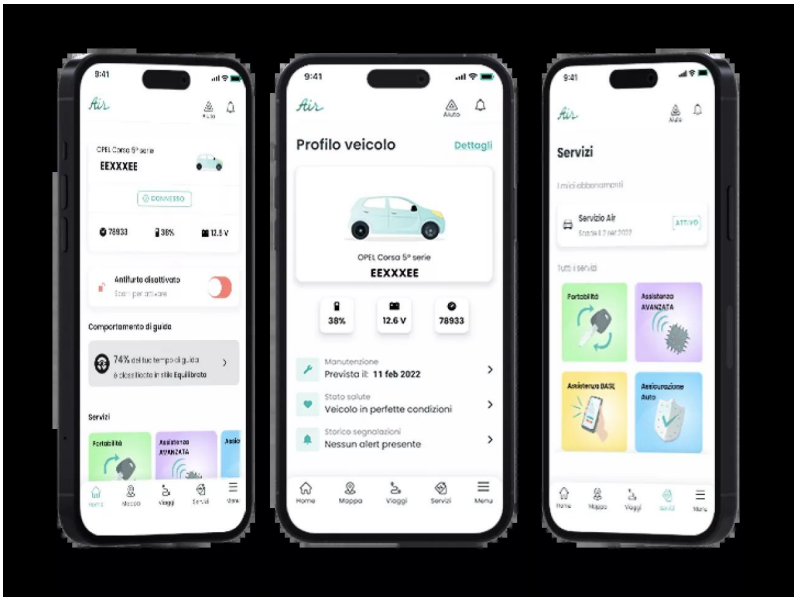



*Fig. 1: FAIR - Sicurezza e connettività per il tuo veicolo*

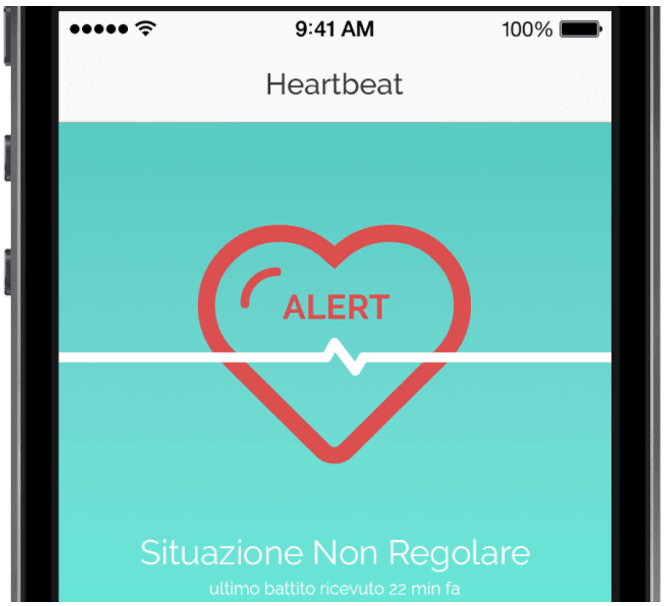



*Fig. 2: FAIR - Stato salute*

## Descrizione

**FAIR** si rivolge a privati, officine, compagnie assicurative e fleet manager, offrendo una gamma di servizi basati su **connettività e dati**. Grazie al **dispositivo GPS integrato**, **FAIR** monitora 24/7 la **posizione del veicolo** e lo **stato di salute**, avvisando in caso di movimenti sospetti o necessità di manutenzione. Inoltre, supporta **sistemi assicurativi** che incentivano la **guida sicura**, premiando gli utenti con sconti e benefici. Il backend, sviluppato su **Node.JS** e **Heroku**, si **integra con dispositivi IoT come Munic e Teltonika**, raccogliendo dati in tempo reale. Una **dashboard dedicata** permette la gestione efficiente delle segnalazioni da parte del **customer care**.

## Aspetti innovativi

L'integrazione con **dispositivi IoT avanzati** e la **capacità di gestire grandi quantità di dati in tempo reale** attraverso tecnologie cloud rendono **FAIR** una **soluzione unica**. L'utilizzo di algoritmi per analizzare i comportamenti di guida e le condizioni del veicolo consente di offrire **prodotti assicurativi personalizzati e on-demand**. La **piattaforma cloud su Heroku** garantisce scalabilità, mentre **l'integrazione con sistemi di pagamento e gestione amministrativa** (come Zuora) semplifica le operazioni per gli utenti e le aziende partner.

## Applicazioni

Oltre al **settore automotive e assicurativo**, **FAIR** può essere adattata per il **monitoraggio di flotte aziendali**, **veicoli per la logistica**, o in contesti di **smart city** per ottimizzare i trasporti pubblici e privati. L'applicazione è **scalabile** e può essere **integrata con nuovi servizi IoT**.

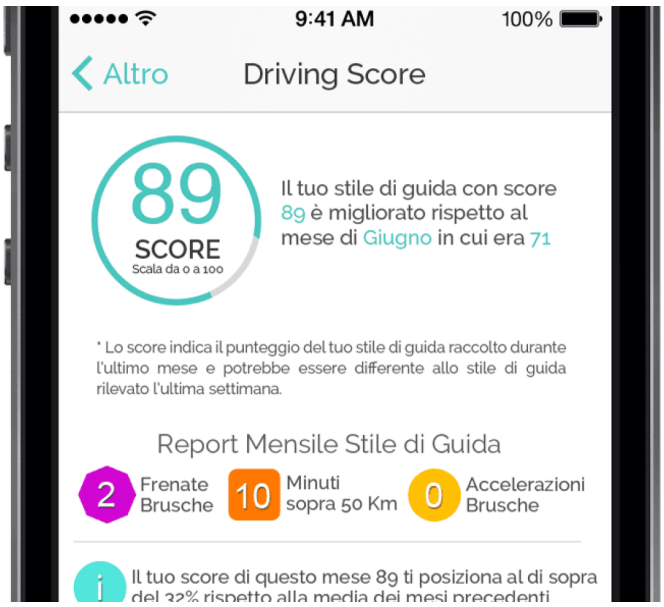



*Fig. 3: FAIR - Analisi comportamenti di guida*

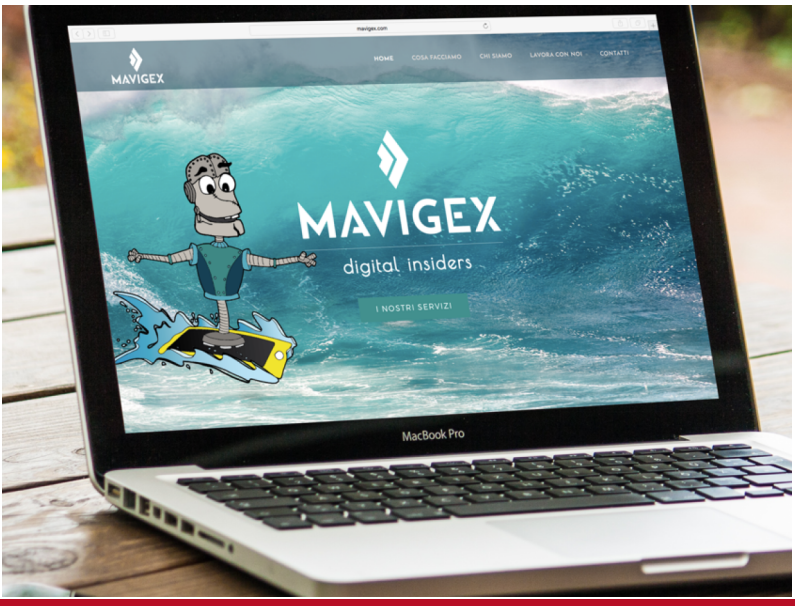
| | |
|---|---|
| **Partner coinvolti** | Munic, Teltonika, AWS, Horizon 2020, Trunomi. |
| **Tempi di realizzazione** | 2015 - 2020 |
| **Livello di maturità tecnologica** | TRL 9 - sistema reale testato in ambiente operativo |
| **Valorizzazione applicazione** | La piattaforma è stata utilizzata da aziende del **settore automotive e assicurativo**. Si prevede l'espansione con ulteriori partner per **nuove applicazioni nel campo della mobilità intelligente**. |

# Esempio di applicazione

## Assicurazioni on-demand basate sul comportamento di guida

Il **progetto FAIR**, all'interno del **programma Horizon 2020**, ha sviluppato un **sistema innovativo** per la creazione di **prodotti assicurativi on-demand**. Attraverso l'uso di **dispositivi IoT** installati sui veicoli, come quelli di **Munic** e **Teltonika**, il sistema raccoglie dati sul comportamento di guida, inclusi accelerazione, frenata, velocità e dati diagnostici del veicolo. Questi dati sono stati elaborati utilizzando **algoritmi avanzati** per generare **KPI** che determinano la qualità della guida degli utenti. L'implementazione del **data lake su AWS S3** ha permesso di gestire grandi volumi di dati, garantendo **scalabilità e sicurezza**. Risultati significativi includono una riduzione dei premi assicurativi per i guidatori virtuosi e un miglioramento della precisione nelle stime del rischio assicurativo. Inoltre, l'integrazione di **strumenti per la gestione della privacy**, come **Trunomi**, ha garantito il **rispetto delle normative GDPR**, assicurando la protezione dei dati personali.

# MAVIGEX




Mavigex è una Software House specializzata in soluzioni software innovative, con esperienza ventennale nel Software Development. Da sempre investiamo in nuove tecnologie per offrire soluzioni personalizzate e soddisfare ogni esigenza del cliente.
Siamo una società dinamica, con un team di oltre 25 collaboratori, che dal 2022, con l'acquisizione da parte del gruppo SocialCities, unisce le competenze e l'esperienza di SocialCities e Mavigex nel mondo del web e della digitalizzazione aziendale.
Laboratorio accreditato della Rete Alta Tecnologia dell'Emilia Romagna. Rappresentiamo Assintel nel consiglio nazionale e siamo membri fondatori dell'associazione Clust-ER INS per l'innovazione nei servizi a livello regionale.
Progettiamo app e piattaforme tramite lo sviluppo frontend e backend, pianificando lo sviluppo dei progetti, seguendone la realizzazione e monitorando le performance anche dopo il loro lancio. Offriamo consulenza tecnica per l'avvio e la gestione degli strumenti e identifichiamo le tecnologie più adatte e performanti, mantenendo in primo piano la User Experience (UX/UI).
Disponiamo di un portafoglio di Clienti selezionati e fidelizzati, provate esperienze e significative competenze nella realizzazione di progetti di integrazione per Clienti di dimensioni e tipologie eterogenee. Concreto valore aggiunto nelle integrazioni con i sistemi IT esistenti, con esperienza multidisciplinare.

| | |
|---|---|
| **Sito web** | http://www.mavigex.com |
| **Direttore** | Luca Cavina |
| **Data pubblicazione** | 25/09/2024 |