



Transport Intelligence for Safe Mobility

PRIMO sistema di Transport Intelligence che sfrutta dati satellitari e tecnologie 5G per migliorare la prevenzione di incidenti stradali, la sicurezza e la manutenzione stradale.

COSA FA TRIPS?

Identificazione delle aree urbane a maggior rischio di incidenti



Rilevamento aree da mantenere in relazione a segnaletica orizzontale



API per pianificazione di percorsi sicuri



Valutazione degli incidenti tramite l'analisi delle immagini acquisite da droni dotati di connettività 5G



UTENTI / BENEFICI



COMUNI, FORZE DI POLIZIA E CROCE ROSSA

- Ottimizzare il dispiegamento della dislocazione di mezzi e personale per far fronte alle emergenze dovute ad incidenti.
- Fornire ai cittadini il percorso più sicuro per ridurre i rischi di incidenti
- Ridurre i costi sociali degli incidenti in un contesto crescente di mobilità verde (ad es. pedoni, ciclisti, monopattini elettrici e altri)
- Risolvere controversie relative ad incidenti e danni ai veicoli



IMPRESE DI TRASPORTO PUBBLICO E PRIVATO

- Migliorare l'efficienza del servizio per una maggiore soddisfazione del cliente e aumento dei ricavi
- Migliorare la sicurezza del personale addetto alle consegne di cibo a domicilio (ad es. Deliveroo, Just Eat, Uber Eats ecc.) salvaguardando l'integrità fisica e la vita



COMPAGNIE DI ASSICURAZIONE

- Stipulare polizze più vantaggiose per i clienti che consentono di utilizzare i dati acquisiti dal drone per determinare con la massima accuratezza la responsabilità di un incidente
- Ridurre i costi associati al risarcimento dei danni da incidenti
- Fornire un servizio nuovo e di grande valore per i propri clienti

INNOVAZIONE TECNOLOGICA

Utilizzo di immagini satellitari ad altissima risoluzione (VHR) per il rilevamento delle condizioni della segnaletica orizzontale e della pavimentazione

Acquisizione via drone di immagini di incidenti gravi, con precisione di geolocalizzazione 5G/satellitare, per effettuare la valutazione dei danni e ricostruire la dinamica di incidenti complessi

Approccio basato su Cloud (AWS) e Data fusion con l'integrazione di dati di traffico, demografici, meteorologici, immagini satellitari e acquisite via drone

Utilizzo delle più avanzate tecniche di Intelligenza Artificiale e Machine Learning per l'analisi dei dati acquisiti



Immagini VHR



Dati via Drone



Cloud (AWS) e Data fusion



IA e Machine Learning

SQUADRA DEL PROGETTO

Il progetto TRIPS è tra i vincitori della call for proposals "Intelligent Transport" promosso dall'Agenzia Spaziale Europea per sostenere lo sviluppo di nuovi servizi spaziali legati al trasporto intelligente.



C O O R D I N A T O R E

Azienda italiana operante in diversi settori quali big data, cloud computing, digital media, e internet of things.

<https://www.reply.com/it>



P A R T N E R

Una PMI innovativa, ex spin-off dell'Università del Piemonte Orientale. Novareckon gestisce i rapporti con gli utenti, raccogliendo le loro esigenze, valutando l'impatto socioeconomico e analizzando il feedback degli utenti.

<https://www.novareckon.it>



U T I L I Z Z A T O R I

Portano i seguenti contributi al progetto TRIPS: finalizzazione dei requisiti utente, accesso ai dati sugli incidenti stradali di oltre 5 anni, droni e supporto al pilota attraverso l'Unità Drone.

<http://www.comune.torino.it>

<http://www.comune.torino.it/vigliurbani>