



SAFE-ROAD

SAFE-ROAD è un sistema che attua una riduzione del rischio investimento di moto/ciclisti da parte dei veicoli in condizioni di marcia.



La maggior parte di tali incidenti sono provocati da automobili, autobus o camion a causa di sorpassi di moto/cicli che entrano nelle aree di assenza di visibilità da parte del conducente del veicolo.

SAFEROAD è una soluzione in grado di ridurre drasticamente tale rischio di investimento attraverso la segnalazione al conducente del veicolo o del moto/ciclista della presenza reciproca nelle immediate vicinanze. Ovvero si può definire come un allarme di prossimità.

La soluzione si compone di un trasmettitore e di un ricevitore in grado di valutare la distanza tra lo stesso ricevitore ed il/i trasmettitori presenti nelle sue vicinanze. Il ricevitore attiva una segnalazione di vicinanza se il trasmettitore si trovi a circa 30 metri di distanza. Le distanze entro cui emettere una segnalazione di vicinanza o di allerta sono configurabili.

Caso ricevitore bus - trasmettitore ciclista:

Il ricevitore è costituito da un piccolo box 5x5 alimentato da una presa USB (5V), su cui è posizionata una matrice a led e nel quale è installato un buzzer passivo. La matrice a led si illumina con una figura geometrica a piramide di colore verde in caso di segnalazione di vicinanza e di colore rosso in caso di segnalazione di allerta. In caso di segnalazione il conducente può far entrare in funzione il buzzer interno che emette segnali sonori in frequenze diverse a seconda del tipo di segnalazione (frequenza bassa in caso di vicinanza e frequenza alta in caso di allerta). Tale buzzer è disattivabile da un interruttore posto all'esterno del box.

Caso ricevitore ciclista – trasmettitore bus:

Questa versione prevede l'installazione su bus di un trasmettitore in grado di inviare periodicamente un segnale broadcast codificato contenente anche i dati di geolocalizzazione del bus rilevati tramite un apparato GPS. Il segnale viene ricevuto da una app (IOS e Android) installata su smartphone del ciclista/motociclista, la quale ha il compito di avvisare, in sonoro e/o vibrazione, l'utente dell'approssimarsi del bus se questo può costituire un pericolo. Tale aspetto viene coperto dal calcolo della traiettoria del bus e di quella del ciclista/motociclista e da una verifica di possibile collisione.



SAFE-ROAD

SAFE-ROAD è un sistema dotato di un unico software di alta tecnologia, ed è a **costo contenuto**.

La tecnologia utilizzata caso ricevitore bus - trasmettitore ciclista :

Ricevitore:

- **Bluetooth**;
- **WiFi**;
- **Warning message (Ottico/Sonoro)** per informare il conducente della vicinanza di un moto/ciclo;
- **Connessione** con un sistema centrale di controllo tramite rete mobile (Opzionale);
- **GPS** per la localizzazione dell'apparato (Opzionale);
- **Computer**;
- **Alimentazione** 220V o 5V

Trasmettitore:

- APP per Smartphone Android e iOS / Beacon BLE

La tecnologia utilizzata caso ricevitore ciclista – trasmettitore bus:

Ricevitore:

- APP per Smartphone Android e iOS

Trasmettitore:

- **Bluetooth**;
- **WiFi**;
- **Connessione** con un sistema centrale di controllo tramite rete mobile (Opzionale);
- **GPS** per la localizzazione dell'apparato;
- **Computer**;
- **Alimentazione** 220V o 5V



SAFE-ROAD

SAFE-ROAD, nel caso sia richiesto anche il servizio di tracciamento della posizione degli apparati veicolari, registra, periodicamente (con periodo configurabile), la posizione geolocalizzata da GPS interno, le segnalazioni emesse e la data/ora di rilevamento, in un Data Base Server per permettere al gestore di visionare i percorsi ed le tipologie di segnalazioni rilevate.



SAFE-ROAD, nel caso in cui è richiesta la connessione mobile, consente inoltre di:



- Effettuare da remoto la manutenzione evolutiva e correttiva del software degli apparati veicolari.
- Effettuare il log degli eventi funzionali prescelti dall'utente, quali, ad esempio, i percorsi effettuati e la velocità del veicolo nelle tratte aperte, ovvero nelle tratte di visibilità dei satelliti GPS.
- Visualizzare lo stato degli apparati veicolari di propria competenza e la loro posizione su mappa cartografica.

Per Info e Contatti:

Ing. **Valerio Ferraguto**
Mobile: **335 6537 588**

e-mail: valerio.ferraguto@sistemifutura.it

www.sistemifutura.it

Ing. **Giuseppe Zampatti**
Mobile: **335 7557 992**

e-mail: giuseppe.zampatti@sistemifutura.it

info@sistemifutura.it

BREVETTO DEPOSITATO