



# SAFE-RIDE



**SAFE-RIDE** è un sistema che attua una riduzione del rischio investimento di ciclisti da parte dei veicoli nei punti di intersezione con strade o negli attraversamenti stradali.

Esso è basato su sensori che rilevano sia la presenza di un ciclista che si accinge a percorrere una intersezione oppure un attraversamento, sia l'approssimarsi di un veicolo qualora quest'ultimo possa costituire un pericolo. Il sistema individua il ciclista, qualunque siano le condizioni di visibilità dell'ambiente (nebbia, pioggia o piena oscurità), ed informa sia il veicolo in arrivo della presenza di un ciclista, sia il ciclista stesso del pericolo imminente.

Nel Sistema **SAFE-RIDE** è integrabile il sottosistema **CLIMAVIA** in grado di rilevare parametri meteo e ambientali. Le informazioni raccolte consentono di avere un quadro **climatologico urbano** di punto, che il ciclista o la sala operativa può utilizzare.

**SAFE-RIDE** per funzionare non richiede lavori infrastrutturali, soltanto un palo e l'alimentazione elettrica.

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

## La tecnologia utilizzata :

- **Connessione** bluetooth;
- **Warning message** per informare il ciclista dell'approssimarsi di un veicolo;
- **Connessione** con un sistema centrale di controllo tramite rete mobile;
- **Sensore** crepuscolare;
- **Luce intermittente arancione** a LED per allertare i veicoli della presenza di ciclisti;
- **GPS** per la localizzazione dell'apparato;
- **Computer**;
- **Videocamera** brandeggiabile (opzionale)
- **Alimentazione** 220v o 12v

## CLIMAVIA

- **Sensori** di temperatura, pressione, umidità
- **Determinazione** del Dew Point e del Wet Bulb
- **Sensore** di pioggia
- **Sensore** di intensità e direzione del vento (opzionale)
- **Rilevatore** di particolato (PM10/PM2.5)
- **Rilevatore** di NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> (opzionale)





# SAFE-RIDE

**SAFE-RIDE** registra tutte le grandezze fisiche e meteo rilevate e le attività svolte, in un Data Base Server per permettere al gestore di visionare, sia il traffico ciclabile, sia le condizioni climatologiche di ciascun punto monitorato.



**SAFE-RIDE** consente inoltre di:



- Evidenziare su mappa cartografica, in tempo reale, lo stato operativo dei sensori di ciascun apparato **SAFE-RIDE** e le singole grandezze meteo/ambientali rilevate.
- Instaurare una connessione sicura dalla Control Room verso un qualsiasi apparato periferico per verificarne la funzionalità e/o modificarne lo stato operativo.
- Segnalare eventuali guasti all'apparato o interruzione dell'alimentazione elettrica.
- Effettuare da remoto la manutenzione evolutiva e correttiva del software.
- Effettuare il log degli eventi funzionali prescelti dall'utente, quali, ad esempio, la velocità di transito dei veicoli, immagini, congestioni, etc.

Per Info e Contatti:

Ing. **Valerio Ferraguto**

Mobile: **335 6537 588**

e-mail: [valerio.ferraguto@sistemifutura.it](mailto:valerio.ferraguto@sistemifutura.it)

[www.sistemifutura.it](http://www.sistemifutura.it)

[info@sistemifutura.it](mailto:info@sistemifutura.it)

Ing. **Giuseppe Zampatti**

Mobile: **335 7557 992**

e-mail: [giuseppe.zampatti@sistemifutura.it](mailto:giuseppe.zampatti@sistemifutura.it)