



PE.G.A.S.O.

PE.G.A.S.O. è un sistema di **ausilio** ai pedoni che intendono attraversare con maggiore sicurezza le strisce pedonali **non semaforizzate**.



Esso è basato su sensori che determinano la presenza di un pedone che si accinge ad attraversare o in fase di attraversamento, nonché l'approssimarsi di un veicolo qualora quest'ultimo possa costituire un pericolo. Il sistema individua il pedone qualunque siano le condizioni di visibilità dell'ambiente (nebbia, pioggia o piena oscurità). L'individuazione del pedone, senza che lo stesso debba spingere pulsanti, evita la diffusione di contagi da **COVID19**. Inoltre rileva anche il grado di affollamento delle aree sotto controllo.

PE.G.A.S.O. per funzionare non richiede lavori infrastrutturali, ma soltanto un palo e l'alimentazione elettrica.

Nel Sistema **PE.G.A.S.O.** 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. In caso di condizioni meteo sfavorevoli adegua automaticamente la taratura della velocità pericolosa di avvicinamento delle auto al passaggio pedonale.

PE.G.A.S.O. è un sistema dotato di un unico software di alta tecnologia, ed è a **costo contenuto**.

La tecnologia utilizzata da **PE.G.A.S.O.** :

- **Radar** per la rilevazione dei veicoli in avvicinamento;
- **Radar e sensore infrarosso** per la rilevazione dei pedoni in attesa di attraversare;
- **Telecamera termica** per la rilevazione dei pedoni fase di attraversamento;
- **Warning** di varia tipologia per informare il pedone dell'approssimarsi di un veicolo con alta velocità;
- **Connessione** tra apparati ed il sistema centrale di controllo tramite rete mobile;
- **Sensore crepuscolare**;
- **GPS** per la localizzazione dell'apparato;
- **Luce bianca** asimmetrica a LED per l'illuminazione delle aree di passaggio;
- **Luce intermittente arancione** a LED per allertare i veicoli della presenza di pedoni o ciclisti;
- **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 NO2, O3 (opzionale)



BREVETTO DEPOSITATO



PE.G.A.S.O.

PE.G.A.S.O. registra tutte le grandezze fisiche, meteo/ambientali rilevate e le attività svolte, in un Data Base Server per permettere al gestore di visionare, sia il traffico veicolare e pedonale, sia le condizioni climatologiche di ciascun punto monitorato.



PE.G.A.S.O. consente inoltre di:



- Evidenziare su mappa cartografica, in tempo reale, lo stato operativo dei sensori di ciascun apparato **PE.G.A.S.O.** 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

www.sistemifutura.it

Ing. **Giuseppe Zampatti**

Mobile: **335 7557 992**

e-mail: giuseppe.zampatti@sistemifutura.it

info@sistemifutura.it

BREVETTO DEPOSITATO