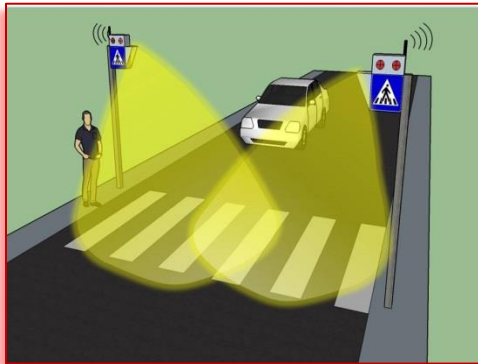




PE.G.A.S.O.

PE.G.A.S.O. è un sistema di **ausilio** ai pedoni/ciclisti che intendono attraversare con maggiore sicurezza le strisce pedonali **non semaforizzate** o le intersezioni, fornendo anche i dati di climatologia urbana.



Esso è basato su sensori che determinano la presenza di un pedone o bici che si accinge ad attraversare o in fase di attraversamento, nonché l'approssimarsi di un veicolo qualora quest'ultimo possa costituire un pericolo. Inoltre rileva il grado di affollamento delle aree sotto controllo. Il sistema individua il pedone o ciclista, qualunque siano le condizioni di visibilità dell'ambiente (nebbia, pioggia o piena oscurità).

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

Il Sistema **PE.G.A.S.O.** è altresì equipaggiato con sensori che rilevano 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.

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 Telecamera termica** per la rilevazione dei pedoni o bici in attesa ed in fase di attraversamento;
- **Warning** di varia tipologia per informare il pedone o ciclista dell'approssimarsi di un veicolo a rischio;
- **Connessione** tra apparati ed il sistema centrale di controllo tramite rete mobile;
- **Sensore** crepuscolare;
- **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**;



PM10/2.5



- **Sensori** di temperatura, pressione, umidità
- **Determinazione** del Dew Point
- **Sensore** di pioggia
- **Sensore** di intensità e direzione del vento
- **Rilevatore** di particolato (PM10/PM2.5)
- **Videocamera** brandeggiabile (opzionale)
- **GPS**
- **Alimentazione 220v o 12v.**



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, pedonale o ciclabile), 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