

# LETI smart

## LIGHT ENGINEERING TAG INFORMATION

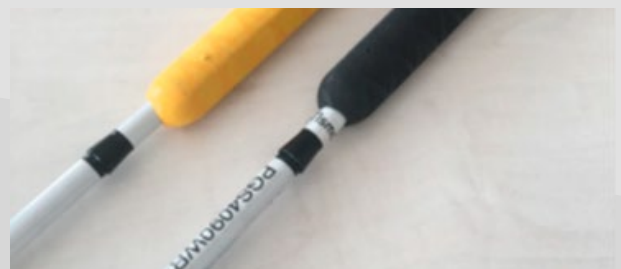
powered by

TMACS

Grazie ad un TAG inserito nei dispositivi di prenotazione pedonale ZEBRA, installati ai semafori sonori e all'esclusivo sistema di comunicazione LoRa, LETIsmart è in grado di far comunicare tra di loro il bastone bianco VOCE usualmente in dotazione ai cittadini non vedenti/ipovedenti e gli avvisatori acustici per non vedenti.



La comunicazione bidirezionale consente all'utente di ricevere l'informazione audio dal bastone riguardo i riferimenti dell'attraversamento pedonale e di INTERAGIRE con il semaforo stesso, TUTTO dal proprio bastone bianco.

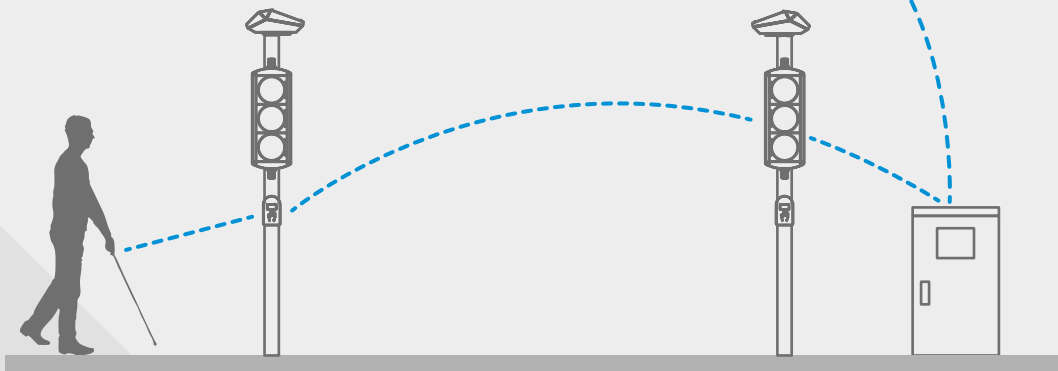


Il sistema permette quindi di attivare il sonoro direzionale del radiofaro (LETsmart TAG) per farsi guidare fino al punto esatto di attraversamento ma permette soprattutto di attivare il semaforo sonoro al ciclo successivo con luce verde SENZA la necessità di cercare il palo e/o il pulsante.

Questo riduce i rischi per l'utente di finire in mezzo alla carreggiata trafficata e annulla il tempo di ricerca del pulsante evitando di sporcarsi.

L'interfaccia radio invia la comunicazione crittografata sulla banda LoRa a 868Mhz per rendere il sistema sicuro e utilizza un protocollo dedicato per evitare la sovrapposizione tra i vari dispositivi. L'elettronica è il frutto di un attento e approfondito studio di ingegnerizzazione che ha portato ad una notevole miniaturizzazione del circuito elettronico al fine di adattarlo anche ai più piccoli box meccanici in commercio a zero impatto visivo e di ingombro senza inficiarne il peso.

## TMACS



Tmacs si occupa di ricevere la segnalazione di chiamata del non vedente dal proprio bastone e di elaborare per quest'ultimo un piano semaforico ad hoc disegnato sulle specifiche esigenze con l'aumento dei tempi di attraversamento ma soprattutto degli intertempi di sicurezza.

Ogni chiamata avvenuta mediante il sistema viene registrata e i log vengono mantenuti a centro per qualsiasi esigenza futura sia ai fini statistici che ai fini di eventuali contestazioni in caso di incidente.

## VANTAGGI

- permette di effettuare la chiamata pedonale anche tramite il bastone in dotazione ai non vedenti senza necessità di premere il pulsante dell'impianto,
- permette di individuare la direzione dell'attraversamento,
- permette il dialogo con l'impianto.

LETI SMART viene utilizzato oltre all'impiego nei semafori anche per i seguenti utilizzi:

- informazioni di utilità urbane (manifestazioni pubbliche, cantieri stradali temporanei ecc cc)
- informazioni su BUS e TAXI
- comunicazioni commerciali indoor ad esempio negozi, bar, poste, banche ecc ecc
- informazioni su TRENI E TRAM



Via Ponticello, 17 - 35129 Padova (PD) - ITALIA  
+39 049 773055 +39 049 8074002  
www.lasemaforica.com info@lasemaforica.com



Via Ponticello, 17 - 35129 Padova (PD) - ITALIA  
+39 049 8599361 +39 049 8599215  
www.tecsen.it info@tecsen.it