

**SISTEMI PER LA GESTIONE DEL TRAFFICO - TRAFFIC CONTROL SYSTEM**



**SENSORE DI PRESENZA PEDONI IN ATTESA**

Safewalk integra la tecnologia video per la **rilevazione intelligente della presenza di pedoni** in attesa su attraversamenti pedonali semaforizzati.

L'obiettivo principale di Safewalk è di **migliorare la sicurezza dei pedoni sul semaforo**. Rivelando i pedoni che aspettano e, allo stesso tempo, gestendo e controllando i semafori in modo più dinamico, questo sensore intelligente riduce i ritardi di attesa sia per i pedoni che per i veicoli.

Questo  **sensore sopraelevato**  è studiato per vedere una zona di rilevamento adiacente al palo su cui è montato. Pedoni fermi o quelli in movimento sulle zone selezionate in fase di installazione determinano l'attivazione delle uscite che permettono al regolatore di conoscere lo stato di attesa del verde pedonale. Safewalk è stato creato nel campo della rilevazione video in stereovisione grazie al know how.

**FUNZIONALITÀ PRINCIPALI**

- Rilevamento dei pedoni che aspettano di attraversare la strada
- Rilevamento dei pedoni che si avvicinano e intendono attraversare la strada

**VANTAGGI PRINCIPALI**

- Sensore tutto in uno (camera + rilevatore)
- Sensore sopraelevato
- Tecnologia 3D in stereovisione
- Accurata zona di posizione
- MPEG-4 streaming video
- IP indirizzabile
- Rilevatore affidabile 24/7
- comprovato campo algoritmico di rilevamento pedoni



*SafeWalk e un sensore sopraelevato per il rilevamento pedonale*



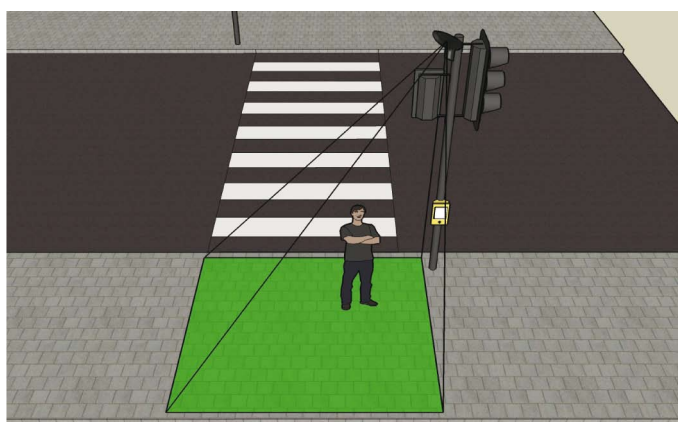
*Attraverso il monitoraggio del ciglio stradale nei pressi di strisce pedonali, SafeWalk può migliorare la sicurezza e l'efficienza per pedoni e motociclisti*

## SISTEMI PER LA GESTIONE DEL TRAFFICO - TRAFFIC CONTROL SYSTEM

### RILEVAMENTO PEDONI AI LATI STRADALI

La tecnologia del processo video in stereovisione è usata per il rilevamento e il monitoraggio di pedoni che attendono di attraversare la strada all'interno di una zona definita dall'utente. Appena il pedone entra in una zona di rilevamento predefinita (loop virtuale) un comando viene inviato al regolatore semaforico, abilitando il software ad **attivare il tempo del verde per pedoni**.

Il SafeWalk può bloccare il **tempo del rosso** finchè non c'è la presenza di pedoni, lasciando scorrere il flusso del traffico.



SafeWalk rileva un pedone in attesa di attraversare

### FACILE SISTEMA DI CONFIGURAZIONE

La configurazione del sensore si esegue mediante pc portatile con un software preinstallato. La configurazione avviene in meno di 5 minuti e può essere svolta da chiunque, non esige conoscenze specifiche.

Usando le immagini di camera (jpeg snapshot) la zona virtuale di rilevamento pedoni può essere posizionata accuratamente. Verifiche e vedute del rilevamento sono possibili attraverso **streaming video MPEG-4**.



Non sono richieste specifiche conoscenze per la configurazione

### SISTEMA DI VELOCE INSTALLAZIONE

SafeWalk è studiato per evitare costi elevati di installazione e mantenimento. Infatti il **processo di installazione è facile e semplice**: installazione, connessione e analisi della zona di rilevamento del pedone, si effettuano in 15 minuti.

Questo sensore può semplicemente esser montato su una struttura già esistente. Inoltre un braccetto flessibile permette il montaggio orizzontale e verticale, e la sua regolazione.



L'installazione di SafeWalk è facile e veloce

### SENSORE

#### IN GENERALE

##### Materiale:

- Fibra di policarbonato rinforzata
- Braccetto di montaggio:
  - Scatola di connessione integrata
  - Cinghie di bloccaggio o bulloni da usare per il fissaggio

Peso ≈ 780 gr

Altezza, larghezza, profondità: 23 cm x 31 cm x 18 cm

Temperatura di esercizio: da -34° C a 80° C

Umidità: fino a 95% senza condensa

##### Tipo di camera:

- 2 x CMOS 1/3" B&W
- Risoluzione: 640 x 480 pixels (VGA)
- lente da 3 mm



## SISTEMI PER LA GESTIONE DEL TRAFFICO - TRAFFIC CONTROL SYSTEM

### Potenza di ingresso:

- 24 a 48 V AC/DC
- Consumo < 150 mA@ 24 VDC

### Uscita:

- Contatti optoisolati al regolatore semaforico

### Comunicazione:

- Ethernet per la configurazione e il monitoraggio

### Compressione video:

- Tipo: MPEG-4
- Frame rate: fino a 25 FPS
- Qualità: fino a 4Mbits/s

### CERTIFICAZIONE E TEST

- EMC: compatibilità elettromagnetica 2004/108/EG
- FCC: FCC parte 15 Classe A
- Materiali: tutti resistenti all'acqua e ai raggi UV
- Gradi di protezione: contenuto = IP68, scatola di connessione = IP65

### SOFTWARE

TCT (Traficon Configuration Tool) su pc con connessione LAN:

#### Setup della zona di rilevamento:

#### Parametri di configurazione:

- Tempo di ritardo
- Tempo allungato
- Trattenuta del tempo di rilevazione

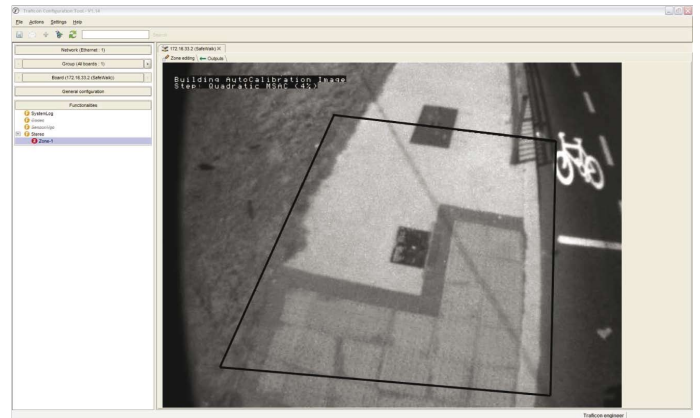
#### Assegnazione delle uscite

#### Attivazione di rilevazione a LED

#### Verifica di rilevazione

VLC media player sul pc con connessione LAN:

Vista, registrazione e playback con MPEG-4 streaming video.



### INSTALLAZIONE

- Installazione all'altezza di 3,5 mt
- Fissaggio con fascette metalliche
- Rilevazione FOV 3 m x 4 m
- Offset 500 mm

### CAVI

Cavi non inclusi

#### Setup:

- 1 Ethernet STP o UTP cat5e

#### Alimentazione e uscite:

- 4 fili AWG22 resistenti UV
- Diametro del cavo dai 2 ai 6 mm

### DISTRIBUTORE AUTORIZZATO



**LA SEMAFORICA SRL**

Via Ponticello, 17

35129 Padova

Italy

[www.lasemaforica.com](http://www.lasemaforica.com)

Tel. 049 773055 - Fax 049 8074002 - e-mail: [info@lasemaforica.com](mailto:info@lasemaforica.com)

Azienda con certificazione ISO 9001:2008 per progettazione, installazione e manutenzione di segnaletica luminosa per la sicurezza del traffico.

Attestazione SOA cat. OS09 classifica IV.