



Sistema PLUS

PLUS è un sistema di Attraversamento Pedonale Luminoso volto a migliorare la Sicurezza Stradale grazie al suo concetto innovativo.

PLUS Technology

Tutta la tecnologia è racchiusa nel palo.

PLUS Design

Linea estetica pulita e minimale.

PLUS Intelligenza Artificiale

Report e Analisi dei dati.

Syntesy Road

Piattaforma di aquisizione e gestione dati IoT.





Technology

Tutto è racchiuso e integrato nel palo.

Funzionalità

COMUNICAZIONE RADIO

La comunicazione avviene tra i due pali



ATTIVAZIONE A SENSORE

Rilevamento del pedone e attivazione al suo passaggio



LAMPEGGIO SINCRONO CON GPS

Per tutti gli impianti del territorio





VIDEO ANALISI CON IA

Acquisizione dei dati sempre attiva giorno e notte



Collegamenti elettrici

Classe di isolamento: II (non richiede messa a terra);

Interrutore magnetotermico: 1P + N in curva C - corrente nominale di 6A;

Alimentazione dei componenti

Segnale luminoso: 24VDC

Barra LED verticale: 12VDC

Lampada: 230VAC

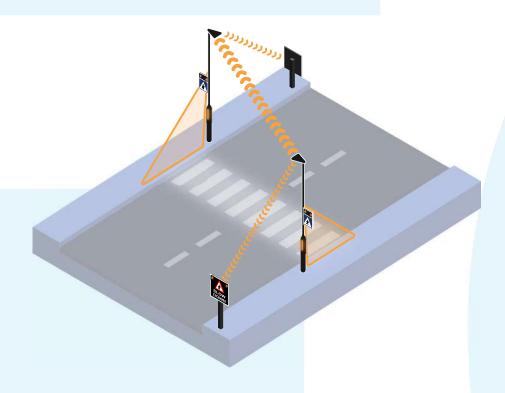
Ottiche lampeggianti: 12VDC

Sistema radio: 12/24VDC

Telecamera e sensore: 12VDC

Sistema Radio di comunicazione tra i pali

Al rilevamento del pedone, il sistema radio attiva simultaneamente l'accensione delle ottiche lampeggianti su entrambi i lati della strada, nonché eventuali display posizionati a distanza.



Sensore a doppia tecnologia

Per il rilevamento dei pedoni

Il sensore è dotato di doppia tecnologia Microonda (MW) + sensore Infrarosso (PIR) a tenda.

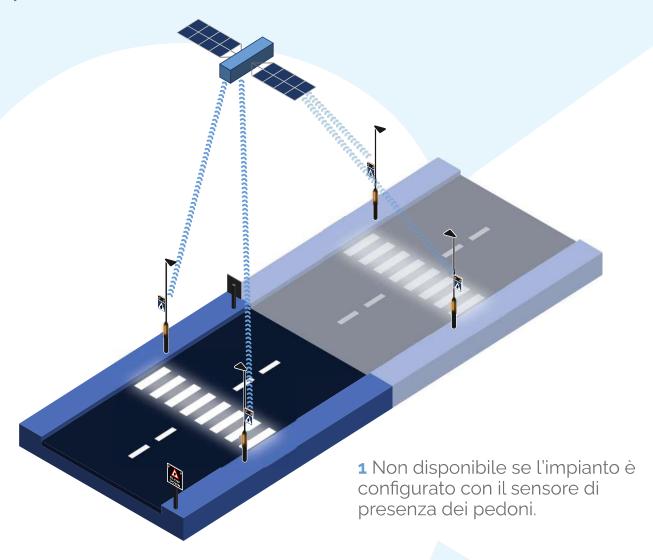
Campo visivo del sensore





Sistema GPS di sincronizzazione

Il sistema GPS sincronizza il lampeggio degli elementi luminosi di tutti gli impianti installati sul territorio indipendentemente dalla loro distanza¹.



Elementi sincronizzati con GPS

LAMPEGGIANTI LED AMBRA

Attirano l'attenzione dell'utente stradale; certificazione En12352 L2H





BARRE LED NEI PALI

Aumentano la visibilità dellìimpianto all'altezza del pedone

Segnale retroilluminato

Segnale luminoso a LED bifacciale con spessore di soli 20mm e con ottiche lampeggianti integrate; certificazione UNI 12899.



Caratteristiche

Materiale profilo: Alluminio estruso;

Spessore profilo: 20mm;
Materiale facciate: PMMA;

Pellicola su entrambe le facciate: Rifrangente classe II;

Camera con IA

L'analisi dell'immagine tramite Intelligenza Artificiale permette di rilevare dati statistici consultabili sulla piattaforma web Syntesy; inoltre permette di individuare situazioni e comportamenti anomali che possono essere immediatamente segnalati alle autorità competenti.

Funzioni

RILEVAMENTO DEI PEDONI, BICICLETTE E VEICOLI

Nel rispetto della Privacy degli utenti



ANALISI DEL TRAFFICO IN TEMPO REALE

Creazione di report statistici



IDENTIFICA ANOMALIE NEL FLUSSO DEL TRAFFICO

Raccolta di informazioni sui comportamenti degli utenti stradali



NOTIFICHE AUTOMATICHE H24

Segnalazioni tempestive e mirate



Riconoscimento di eventi

La telecamera è in grado di rilevare i seguenti eventi:

INVASIONI E OCCUPAZIONI Rilevamento dell'occupazione di spazi delimitati.



RICONOSCIMENTO DI PERICOLI

Individuazione di situazioni pericolose.



CONTEGGI Conteggi mirati in base alle esigenze.

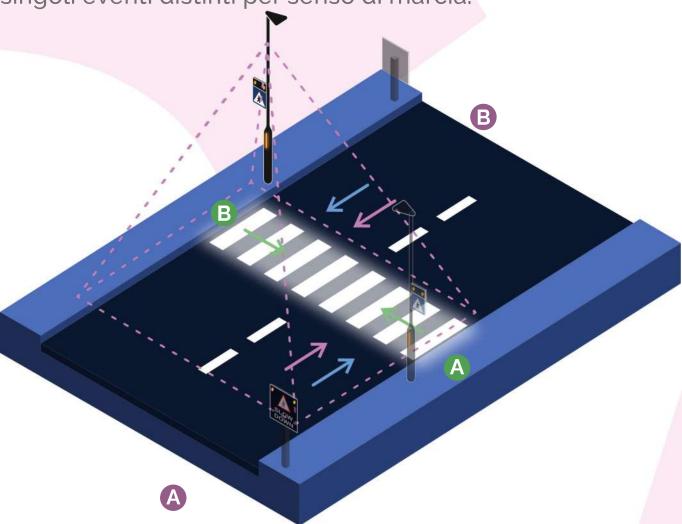


ANALISI Analisi dei comportamenti.



Analisi transiti

L'IA distingue i pedoni, le biciclette e i veicoli in transito nei pressi dell'attraversamento pedonale classificandoli come singoli eventi distinti per senso di marcia.



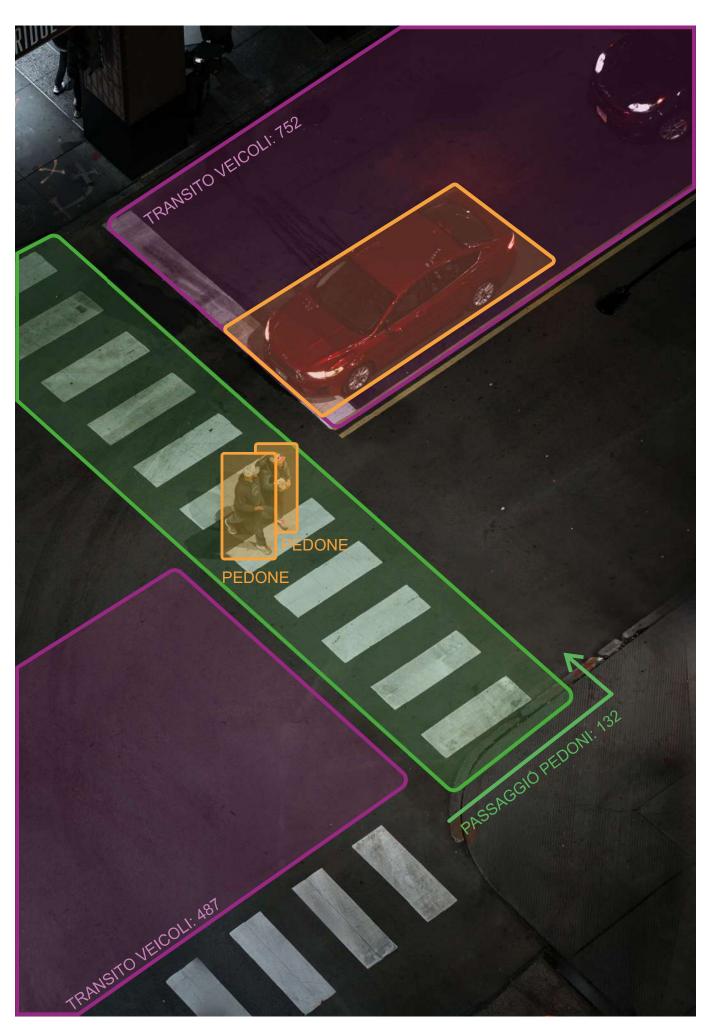






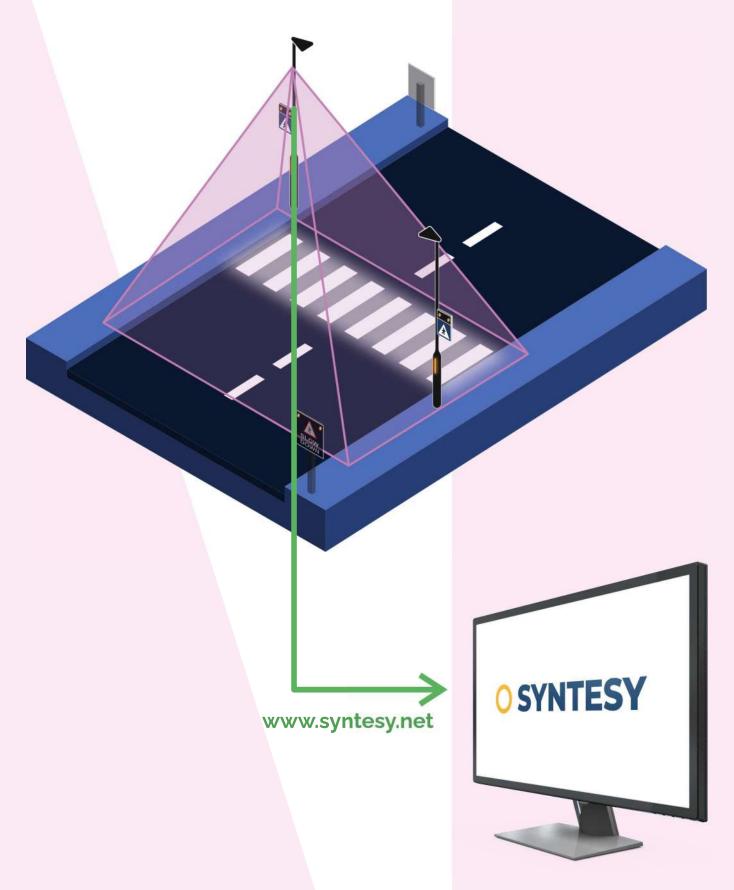






Trasmissione dei dati

I dati raccolti dall'impianto vengono inviati alla piattaforma Syntesy che li elabora sotto forma di grafici e tabelle.



Syntesy

La piattaforma di gestione e monitoraggio dei dati per la Pubblica Amministrazione sviluppata da Sfhera.

Informazioni raccolte

TRANSITI TOTALI

Conteggio totale di tutti gli utenti

 \sum

TRANSITI DIREZIONALI

Conteggio suddiviso per direzione



CLASSIFICAZIONE UTENTI

Dati suddivisi per tipologia di utenti



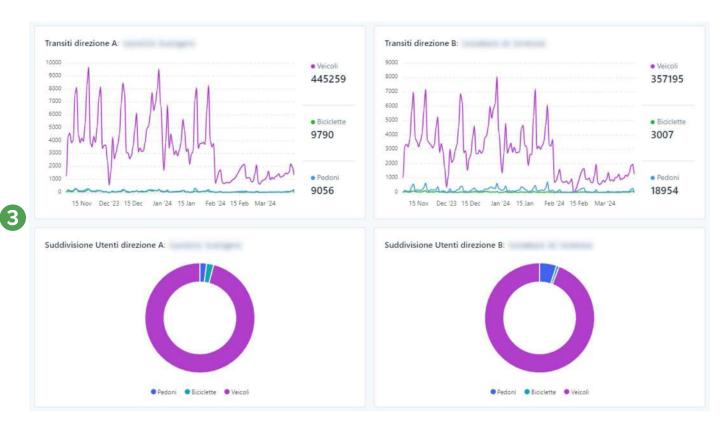
Analisi dati e report

L'elaborazione dei dati raccolti dal sistema permette la consultazione di grafici e tabelle ai fini statistici e di gestione del traffico.

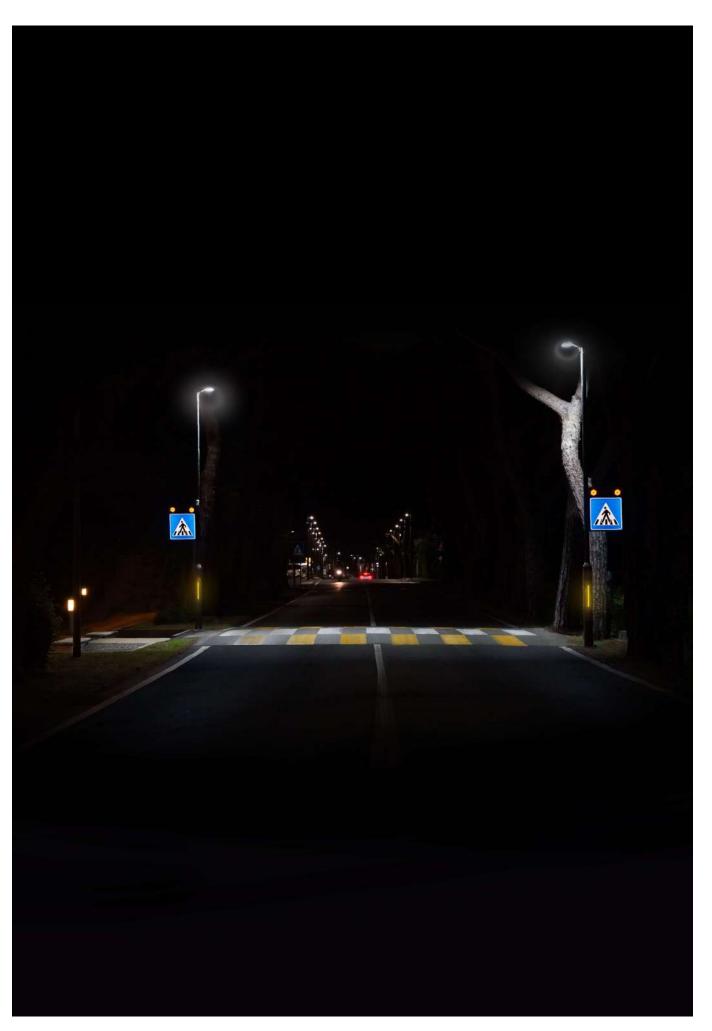
La piattaforma Syntesy permette:

- 1 Selezione del periodo: analisi dei report per intervalli di date;
- Suddivisione dei dati: dati disponibili in forma aggregata e per tipologia utenti;
- 3 Visualizzazione multipla: dati in forma grafica e tabellare;
- 4 Mobilità Green: dati relativi agli spostamenti di pedoni e biciclette.

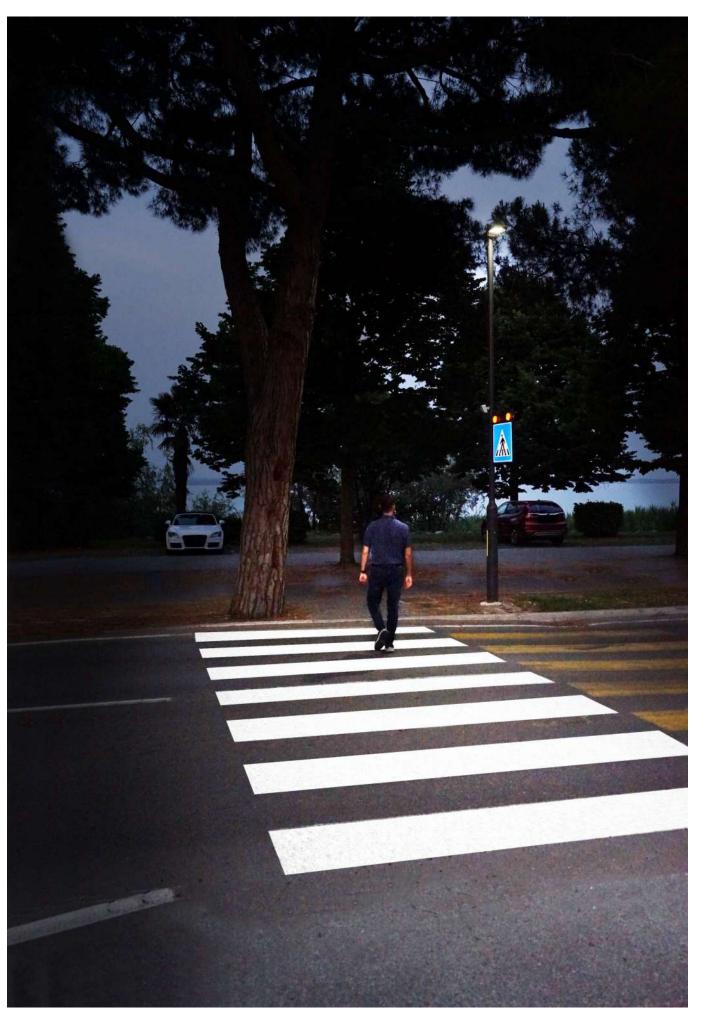








PLUS - Attraversamento Pedonale Luminoso



PLUS - Attraversamento Pedonale Luminoso



PLUS - Attraversamento Pedonale Luminoso



PLUS - Attraversamento Pedonale Luminoso





www.sfhera.com



Sfhera Segnaletica Luminosa



Sfhera Srl

Indirizzo

via Dell'Artigianato n.49/51 25018 Montichiari (BS)

Telefono

+39 030 505 2010

E-mail

info@sfhera.com

