



**Città Sonore**

Novembre

2025

**Trailsight SRL**

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



# Cosa non dovrebbe succedere

## Sovrailluminazione & Nessun Traffico



Inquinamento  
Luminoso

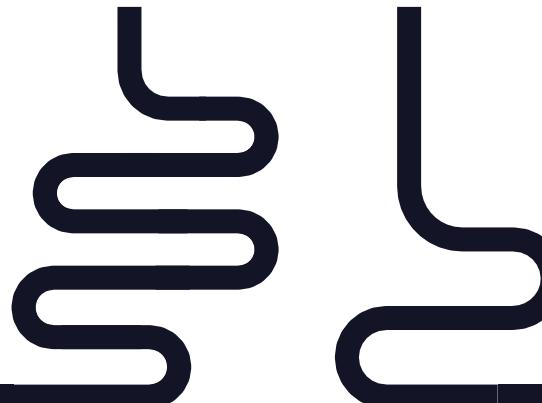


Spreco  
Energetico



Risparmio Attivabile Per  
Lampada Stradale  
100 Kw/h / year  
45 Kg CO2 eq.

Grazie all'attivazione  
Illuminazione Adattiva



L'Unione Europea ha  
introdotto politiche  
specifiche, standard  
EN 13201 per evitare lo  
spreco energetico  
attraverso i metodi  
**TAI (Traffic Adaptive  
Installation)** e **FAI**  
(Full-Adaptive)

# L'Illuminazione Adattiva Plug & Play



**Lampione Smart LED con  
Analisi Video per l'Adattività**



L'idea di integrare  
rilevazione del  
**Suono e AI**  
nel Light Control  
System è **brevettata**



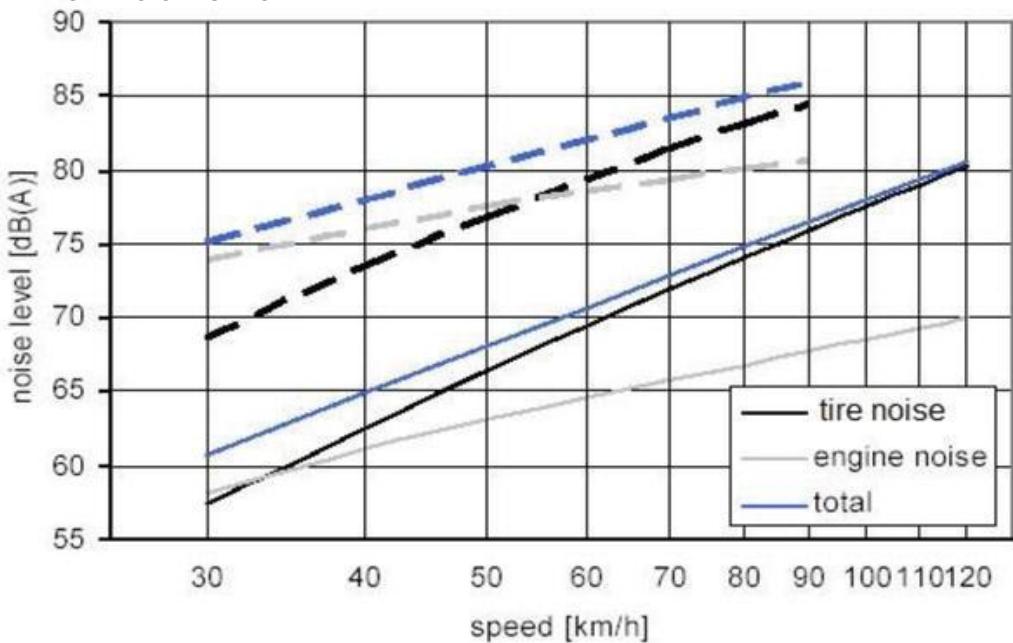
# Fisica del Suono del Passaggio Veicolare

## SORGENTI RUMORE

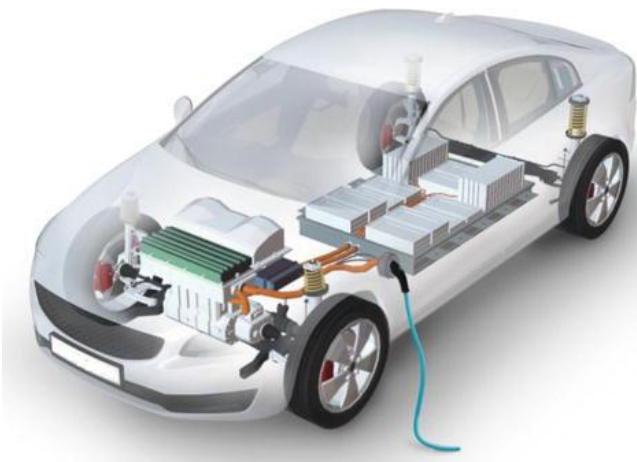
Il rumore del traffico stradale prevalente è:

- Rumore del Motore a Bassa Velocità (fino a 30 km/h)
- Attrito tra le ruote e la superficie stradale

Questi rumori sono sorpassati dal movimento d'aria oltre i 50 km/h essendo i dispositivi TRAILS installati tra i 5 e i 9 metri da terra



## I VEICOLI ELETTRICI SONO IL FUTURO



**GRANDE OPPORTUNITÀ  
PER TRAILS**

### **BASSA VELOCITA'**

I motori elettrici generano suoni ad alta frequenza riconosciuti e classificati dai dispositivi TRAILS



### **ALTA VELOCITA'**

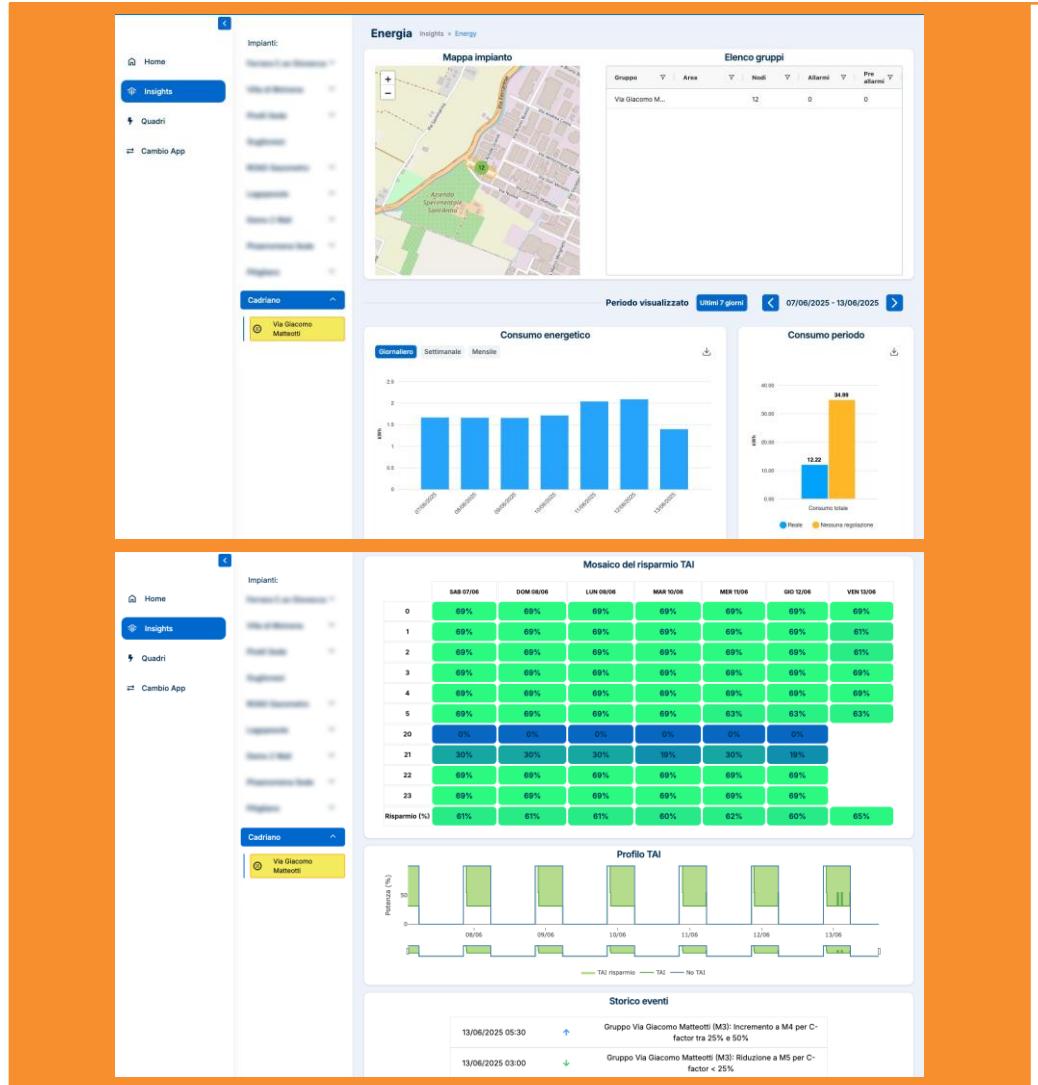
Come per le auto con motore, la principale componente del rumore del veicolo è il rotolamento degli pneumatici.



**Note:** La comunità Europea ha introdotto i Sistemi Acustici di Avviso del Veicolo (**AVAS**) per le auto a trazione elettrica (anche ibrida) che generano automaticamente un suono continuo a basse velocità. Nell'aprile 2014, una legge (Regolamento n. 540/2014) è stata approvata dal Parlamento Europeo rendendo obbligatori gli AVAS. Le case automobilistiche differenzieranno i propri AVAS con diversi suoni armonici.

# TRAILS in Azione

Gli Impianti Attivi confermano la validità di TRAILS nell'Implementare l'Illuminazione Adattiva TAI come da norma



The screenshot displays the TRAILS software interface. On the left, a sidebar includes 'Home', 'Insights' (selected), 'Quadri', and 'Cambio App'. Under 'Insights', 'Cadrano' is selected, showing 'Via Giacomo Matteotti'. The main area shows 'Energia Insights > Energia' with a map of the 'Areneta Sperimentale Sandretto' area, an 'Elenco gruppi' table, and two charts: 'Consumo energetico' (bar chart for weekly and monthly consumption) and 'Consumo periodo' (bar chart for current period consumption). Below this is a 'Mosaico del risparmio TAI' grid showing energy savings percentages for various nodes and days. At the bottom, there's a 'Profilo TAI' chart and a 'Storico eventi' table with log entries.

## KPIs

>50%\*

**Risparmio Energetico**



**Tempo di Payback: 2-3 Anni\*\***



1 nodo

=



-56kg



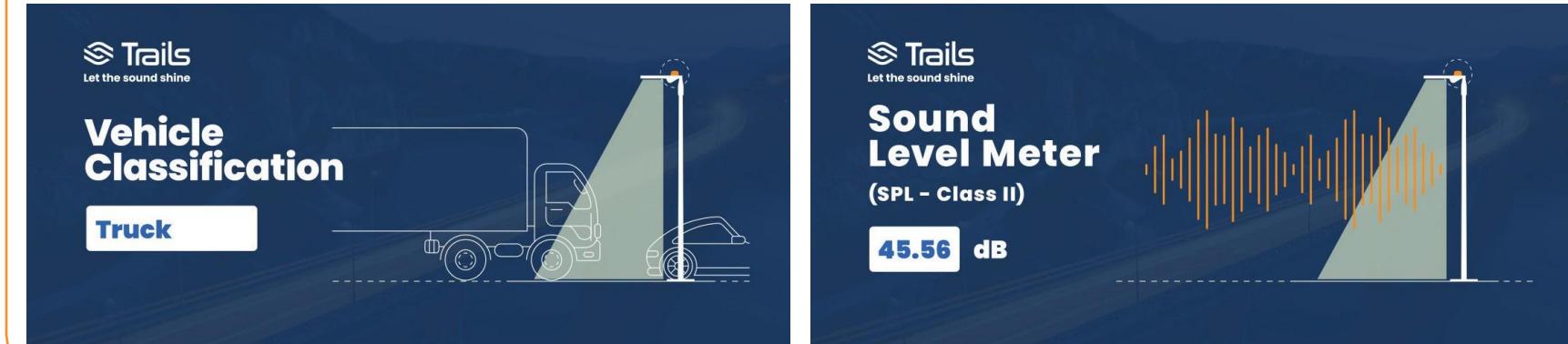
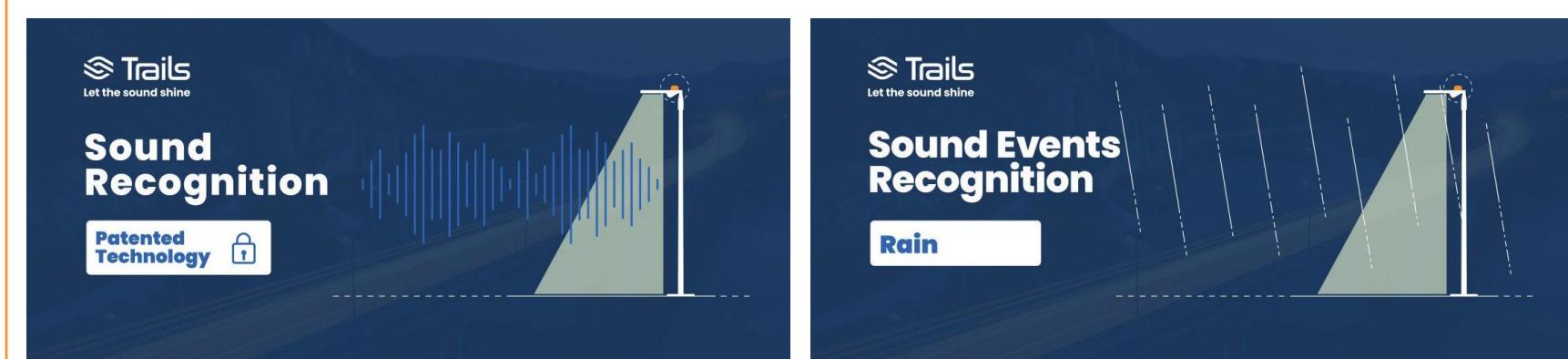
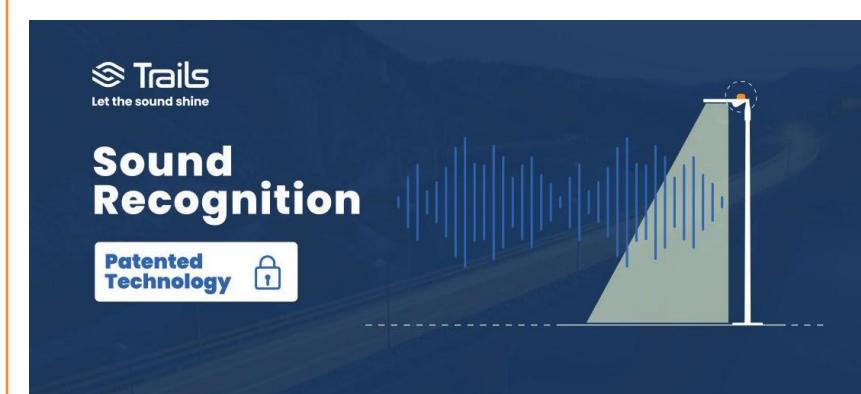
Evitate Emissioni

**Assorbimento equivalente di CO<sub>2</sub> di 2 Alberi**

\*I risparmi energetici sono aggiuntivi rispetto a un'installazione LED non SMART (Centro Comune di Ricerca della Commissione UE), 0,46 kg CO<sub>2</sub>/kWh, 1 albero assorbe in media 24 kg di CO<sub>2</sub> all'anno (Encon)  
\*\*: a seconda del Costo dell'Energia del momento

# Altri Servizi Abilitati dall'Analisi Intelligente del Suono

## Classificazione Eventi in piattaforma cloud TRAILSCITY



## Benefici

- ▶ Illuminazione Adattiva Pervasiva (Risparmio 40%/60%)
- ▶ Aumento della Sicurezza Stradale
- ▶ Classificazione diffusa di Eventi Sonori (Pioggia, Vento, Allarmi...)
- ▶ Mappatura Sonora
- ▶ Sistema GDPR-compliant "by design"

# Offerta di Mercato TRAILSLIGHT

## Offerta "CORE"



Sistemi di Telecontrollo Lampada – LCS – TRAILS Island Sound AI



Servizio di Configurazione IOT dell'Impianto



TAI  
(Traffic Adaptive Installation)  
Applicazione automatica  
dell'illuminazione adattiva diffusa  
norma di illuminazione UNI 11248



Capex

Acquisto Sistemi e Loro Configurazione



Opex

Per Mese  
Per P.to Luce con Illuminazione Adattiva

## Servizi Addizionali



Classificazione del Traffico (Auto, Camion, Moto)



Mappature Sonore



Riconoscimento Eventi di Sicurezza



Informazione Diffusa sulle Perturbazioni Meteo



Custom

Servizi Offerti On-Demand Una-Tantum o in Subscription

# Mercato E Referenze

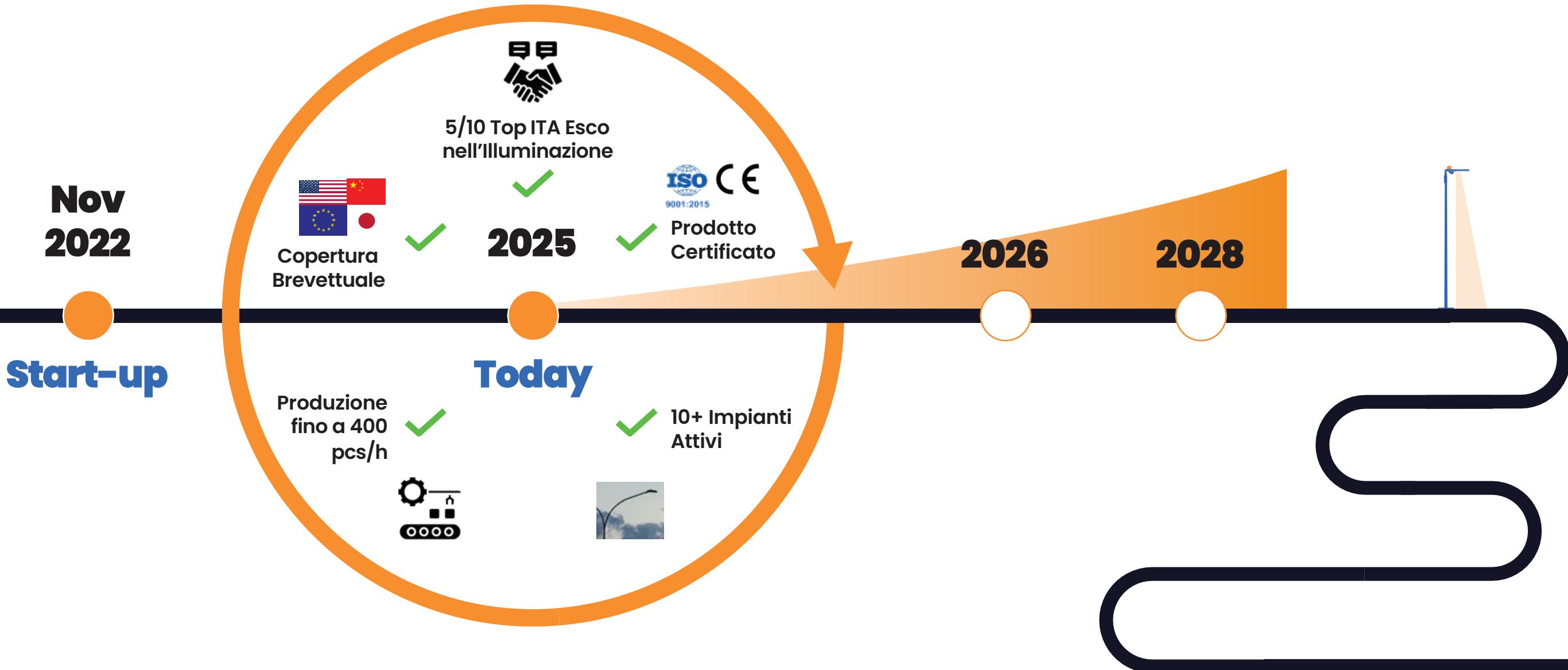
**Illuminazione  
Pubblica  
/Esterni**



**Illuminazione  
Industriale  
/Interni**



# Il Nostro Percorso ad Oggi



# Il Team oggi

---



**Ing. Massimo Rebernig**  
CEO & Co-founder

> 15y di esperienza da imprenditore nel campo della trasformazione digitale e del telecontrollo impianti.  
> Ingegnere abilitato e Innovation Manager certificato MISE.  
> Inventore entusiasta che guida con la sua vision e la sua creatività il team nello sviluppo tecnico e commerciale



**Ing. Fabio Cavallari**  
CMO & Co-Founder

> 7y di esperienza in multinazionali di livello internazionale con responsabilità diverse nei settori delle Vendite, Relazioni con gli investitori, del Marketing e come Consulente Strategico.  
Esperienza nel Costruire Strategie GO-TO-Market con specifiche azioni di Marketing su diversi canali di vendita, responsabile della Pianificazione di Business, Finanziaria e delle attività di Ricerca Fondi.



**Ing. Davide Raggini**  
CTO & Co-Founder

> 6y di ricerca all'interno del Dipartimento di Ingegneria dell'Automazione dell'Università di Bologna. Forte conoscenza dell'ingegneria dei sistemi embedded e esperto nella progettazione di firmware.  
Capacità di sviluppo di sistemi hardware TRAILS, con focus sul firmware, coordinatore dello sviluppo software con conoscenza a 360 gradi del funzionamento dei sistemi TRAILS, dal bit al Cloud.

---

In azienda sono presenti anche 4 FTE, 3 Ingegneri Software e 1 Ingegnere di Produzione.

---





Let the sound shine

**Trailslight SRL**

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

info@trailslight.com

**Operational Headquarters:**

Via Bruno Buozzi 52  
40057, Granarolo dell'Emilia (BO) Italia  
+ 39 051 76 54 19  
info@trailslight.com

**Registered Office:**

Viale Abramo Lincoln 84/a  
40139, Bologna (BO) Italia  
P.IVA e CF: 04072381207

