



# **Città Sonore**

## Novembre

## 2025

**Trailslight SRL**

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

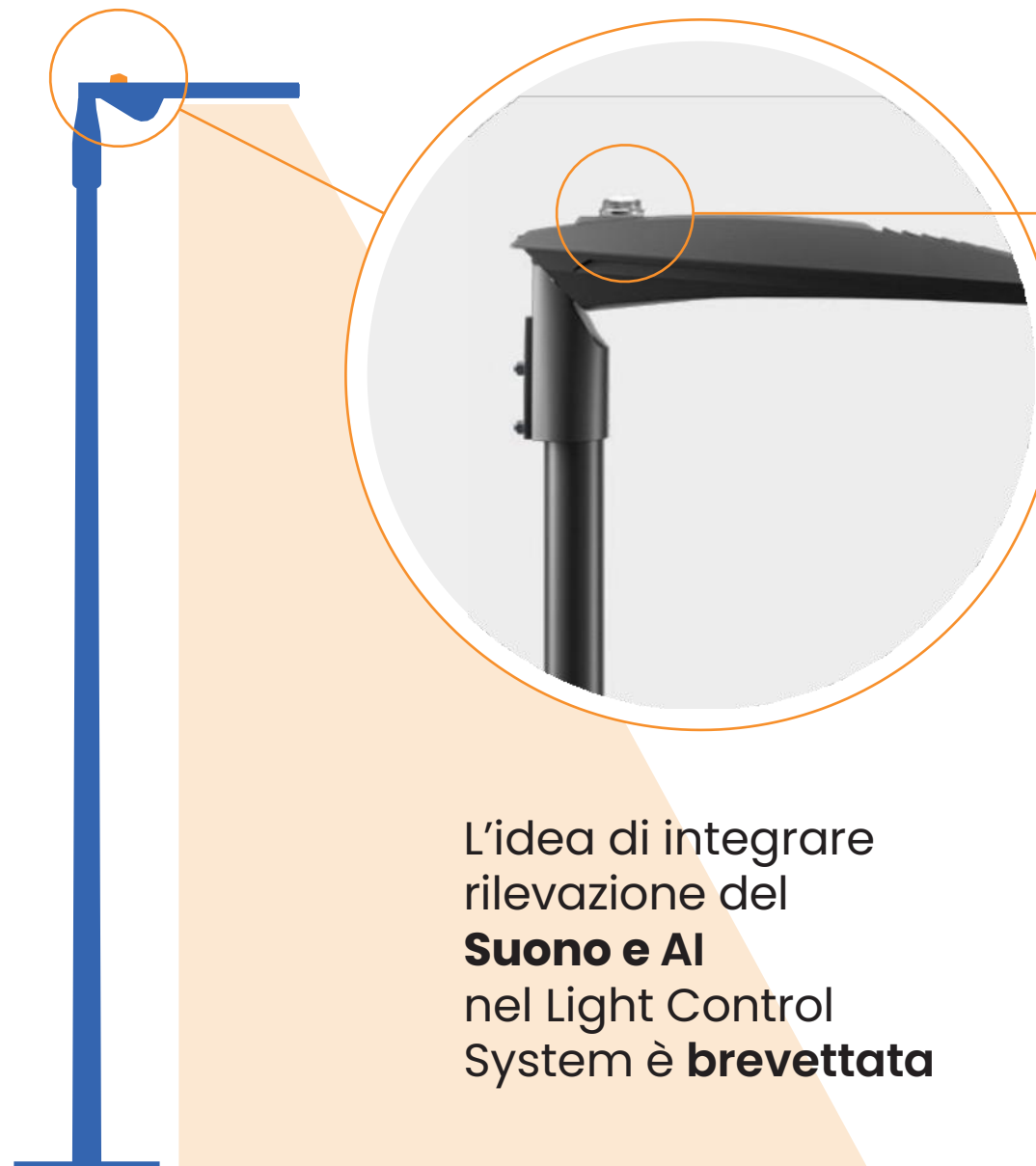
Grazie all'attivazione  
Illuminazione Adattiva

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**



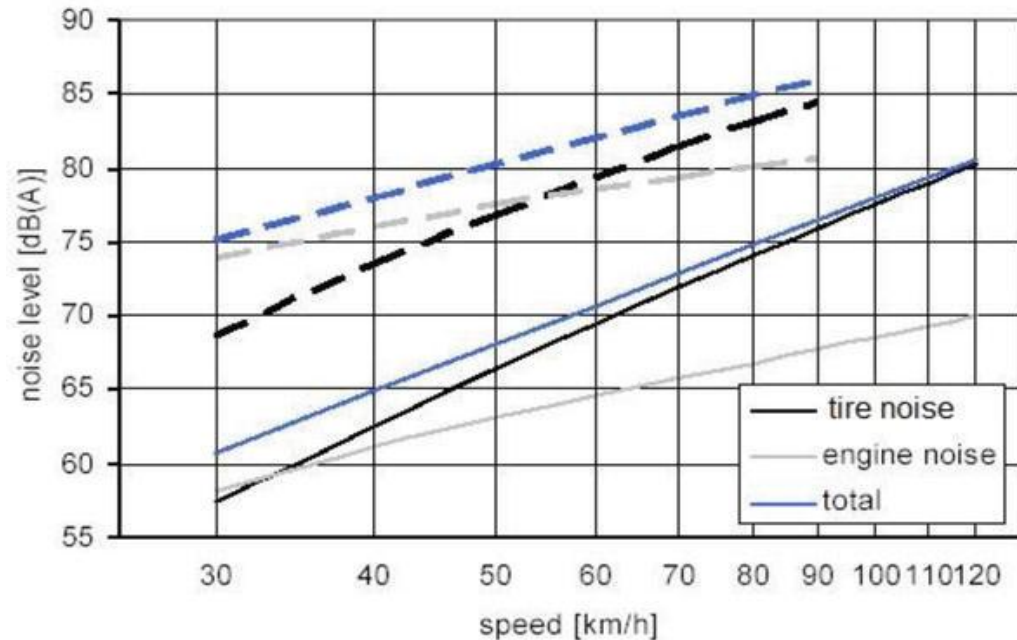
# Fisica del Suono del Passaggio Veicolare

## SORGENTI RUMORE

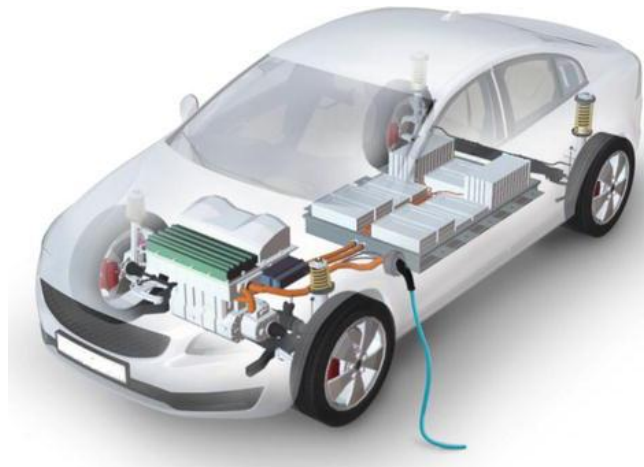
Il rumore del traffico stradale prevalente è:

- 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



### **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.

**GRANDE OPPORTUNITA' PER TRAILS**

**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.

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

The dashboard displays various metrics for the 'Via Giacomo Matteotti' group. It includes a map of the area, a table of energy consumption, and a 'Mosaico del risparmio TAI' table showing savings percentages across different days and times.

	SAB 07/06	DOM 08/06	LUN 09/06	MAR 10/06	MER 11/06	GIO 12/06	VEN 13/06
0	89%	89%	89%	89%	89%	89%	89%
1	89%	89%	89%	89%	89%	89%	81%
2	89%	89%	89%	89%	89%	89%	81%
3	89%	89%	89%	89%	89%	89%	89%
4	89%	89%	89%	89%	89%	89%	89%
5	89%	89%	89%	89%	83%	83%	83%
20	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%
21	30%	30%	30%	19%	10%	19%	19%
22	89%	89%	89%	89%	89%	89%	89%
23	89%	89%	89%	89%	89%	89%	89%
Risparmio (%)	87%	87%	87%	80%	82%	90%	85%

### KPIs

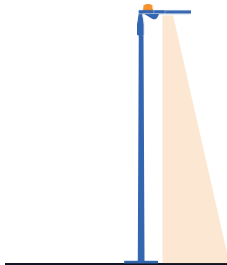
>50%\*

**Risparmio Energetico**

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

= **-56kg** =

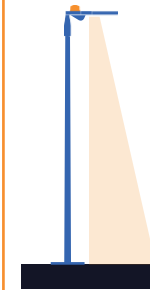
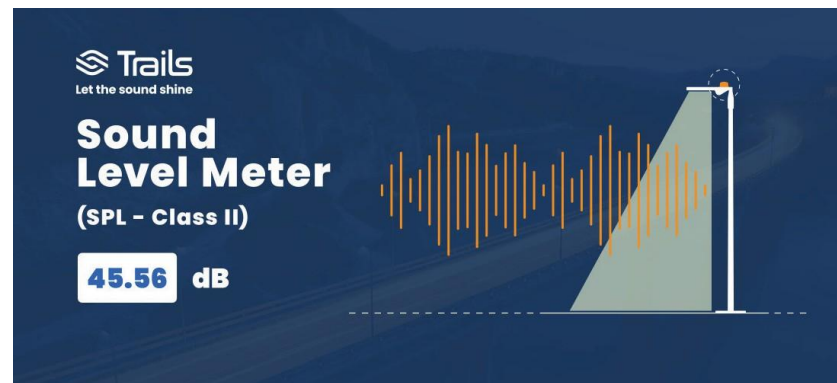
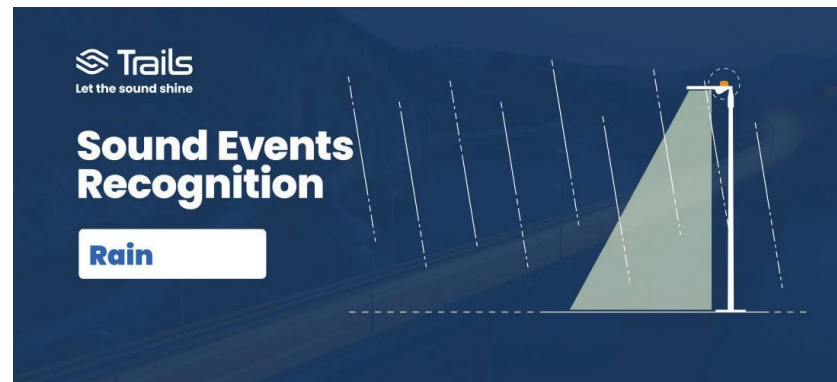
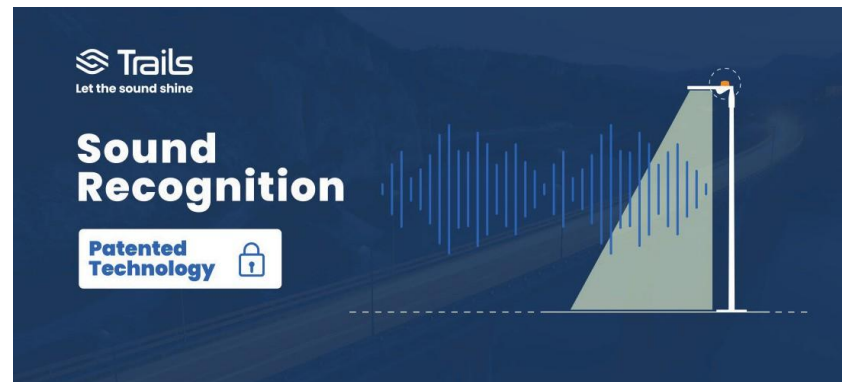
**1 nodo** **Evitate Emissioni** **Assorbimento equivalente di CO<sub>2</sub> di 2 Alberi**



\*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



Acquisto  
Sistemi e Loro  
Configurazione



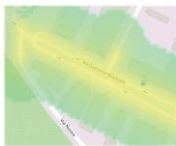
Per Mese  
Per P.to Luce con  
Illuminazione  
Adattiva



## Servizi Aggiuntivi



Classificazione  
del Traffico  
(Auto, Camion,  
Moto)



Mappature  
Sonore



Riconoscimento  
Eventi di Sicurezza



Informazione  
Diffusa sulle  
Perturbazioni  
Meteo



Servizi Offerti  
On-Demand  
Una-Tantum o  
in Subscription

**Illuminazione  
Pubblica  
/Esterni**

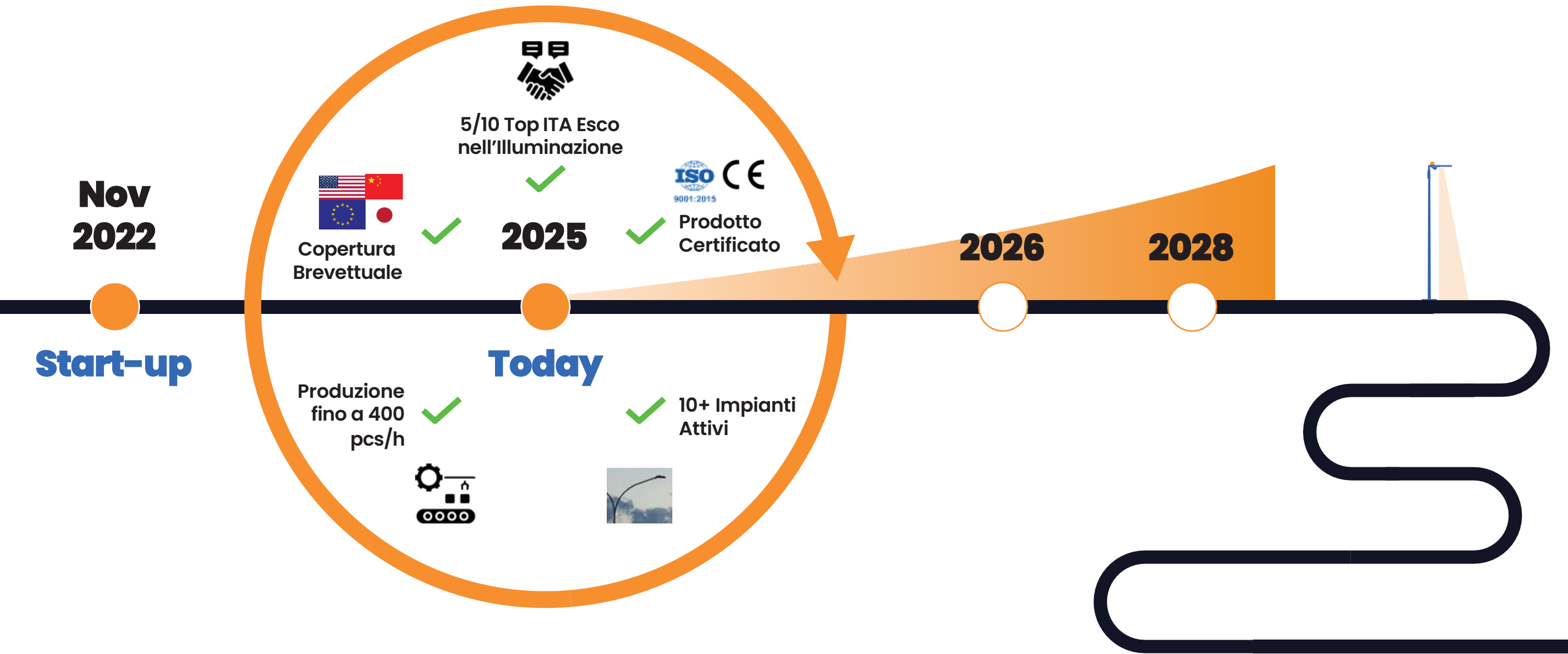


**Illuminazione  
Industriale  
/Interni**





# 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](mailto:info@trailslight.com)**

**Operational Headquarters:**

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

**Registered Office:**

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



**Trails**