

# L'edificio sostenibile: risparmio energetico e cultura del benessere

## Luminature & SylSmart

Thomas de Bueger : End User & Project Manager – Sylvania Lighting Italia

# SYLVANIA: LA NOSTRA MISSION

Uniamo tecnologia e innovazione creativa attraverso i nostri prodotti, servizi e persone per:



Migliorare l'EFFICIENZA ENERGETICA



Migliorare la SOSTENIBILITÀ



Aumentare la CONNETTIVITÀ



Promuovere il BENESSERE

# Il vostro partner globale



Operiamo in più di 25 e distribuiamo in oltre 45 Paesi tra Europa, America Latina, Asia, Medio Oriente e Africa



Vi supportiamo come unico fornitore per illuminazione, sistemi digitali e soluzioni chiavi in mano



Oltre 100 anni di esperienza con gli innovativi prodotti Concord e le soluzioni intelligenti SYLVANIA



1,300+ dipendenti



4 siti di produzione, 4 magazzini principali e ben 6 centri di R&D nel mondo

● SITI DI PRODUZIONE

○ CENTRI DI R&D

● MAGAZZINI

● UFFICI COMMERCIALI

**SYLVANIA**

# SYLVANIA: Smart Building

## Tecnologie per il Lighting

L'illuminazione riveste un ruolo fondamentale nell'apprendimento, produttività e benessere.

Una buona illuminazione artificiale può sopperire all'assenza di quella naturale in ambienti interni, contribuendo a sincronizzare il ritmo circadiano favorendo il benessere generale e migliorando la qualità del sonno notturno

# SYLVANIA: Smart Building

## Scuole

- L'illuminazione degli edifici scolastici deve creare un ambiente di apprendimento piacevole e stimolante.
- Per questo motivo l'illuminazione deve essere in funzione degli studenti e garantire il comfort visivo sia per le lezioni diurne che per quelle serali (EN12464-1).
- Le nostre soluzioni Human Centric Lighting (HCL) e Sylsmart rendono veloce e facile la ristrutturazione delle scuole per ridurre l'impronta di carbonio e il consumo energetico, favorendo il benessere degli occupanti.
- Grazie ai nostri sistemi di controllo intelligenti, l'illuminazione si regola in base alla luminosità e alla temperatura del colore, fornendo agli studenti ed al personale insegnante la luce giusta in ogni situazione di apprendimento e rispettando i più recenti standard di qualità (EN12464-1).

# SYLVANIA: Smart Building

## Scuole

Sistemi di illuminazione obsoleti rendono più difficile la concentrazione per gli studenti.

Grazie alle nostre soluzioni di ristrutturazione, si avranno benefici in termini di:

- Miglioramento delle prestazioni
- Aumento dell'efficienza
- Miglioramento del comfort visivo

I controlli automatici della luce garantiscono lo spegnimento dell'illuminazione quando lo spazio non è occupato (CAM)

Il ritmo circadiano umano è una cosa seria – ne dipende la salute complessiva dell'individuo – ed è influenzato dalla luce.



# La rivoluzione in corso



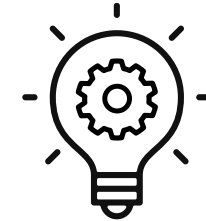
Bisogno crescente di **benessere** negli spazi di vita e di lavoro

- Passare da una illuminazione efficace ma basica dello spazio di lavoro, al confort visivo e di vita degli occupanti.
- Una luce di qualità (bassa luminanza e flicker) migliora la **resa cromatica** nell'illuminazione generale degli edifici
- Soluzione di gestione della luce ottimizzabile e/o auto regolabile



Cambiamento di politica globale: priorità **alla salute e la sicurezza**

- Presa di coscienza individuale della necessità di uno stile di vita più sano
- Alto valore **Rfskin**, ideale nel ambito medico (dermatologia), cosmetico e per il nostro benessere (percezione umana).
- La pandemia ha sensibilizzato le imprese verso la salute, la sicurezza e la produttività dei dipendenti



Grazie **all'innovazione** della tecnologia LED

- Siamo oggi capaci di proporre una LED a spettro completo
- Integrazione degli ultime tecnologie nella soluzione di punta del mercato (Optix) per un offerta di alta gamma
- Il WELL Building Standard permette di affermarsi come azienda che cura il benessere dei dipendenti

# Fedele alla luce naturale

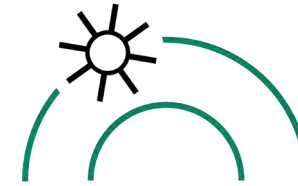
Spettro completo della luce diurna

- ✓ Spettro completo del sole
- ✓ Riduzione del picco della luce blu dei LED convenzionali
- ✓ Basso abbagliamento (fino a UGR < 16)
- ✓ Basso flicker (< 5 %)

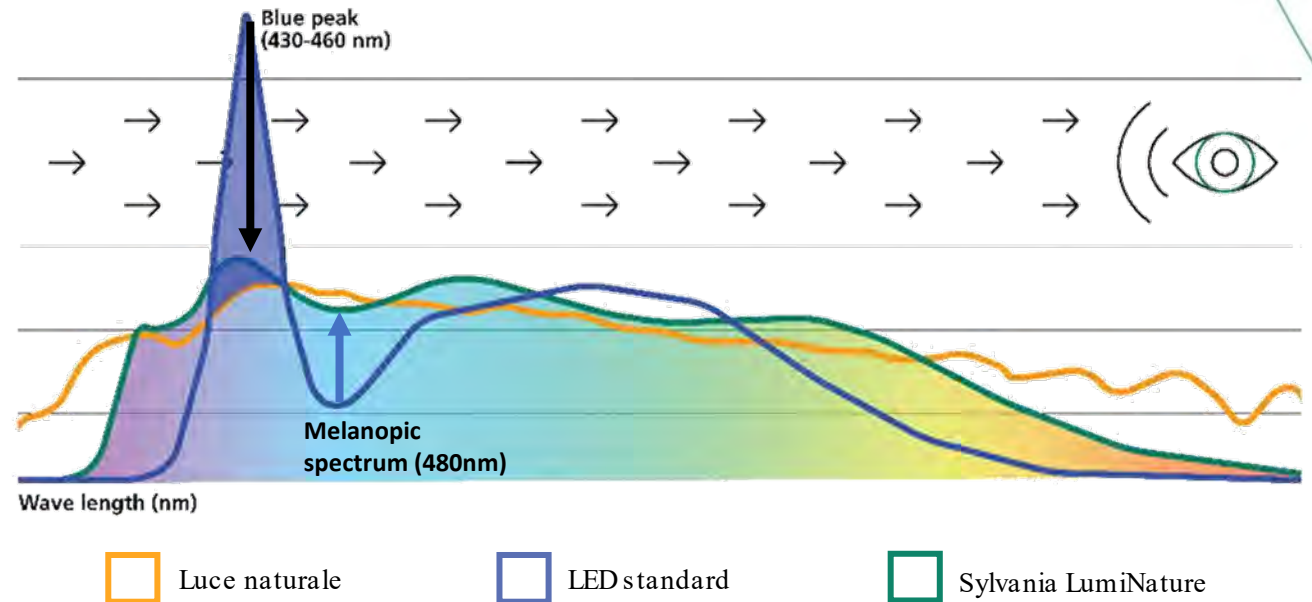


UNA LUCE CONFORTEVOLE  
che funziona con il nostro orologio  
biologico ed aiuta a regolare le  
risposte fisiologiche durante la  
giornata.

IL NOSTRO OBIETTIVO



## Confronto LumiNature / Sole / LED standard





# Fedele alla luce naturale

Fantastica resa del colore

- + Eccezionale resa dei colori: CRI97
- + Miglioramento in tutte le tonalità, particolarmente sui rossi (R9>90)
- + Niente ultra-violetti né infrarossi



ECCELLENTE RESA DEL COLORE  
PER MOLTEPLICI APPLICAZIONI

IL NOSTRO OBIETTIVO

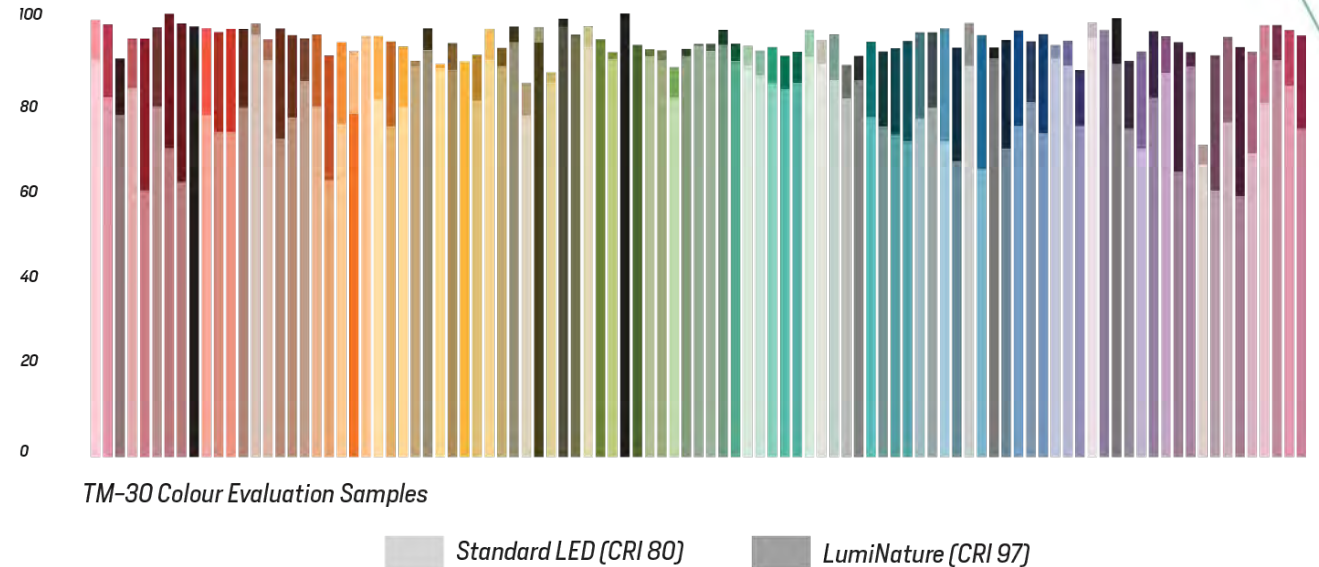


LumiNature LED – CRI 97

VS

Standard LED – CRI 80

*LumiNature provides high CRI97+ from all colour temperatures, including the truest reds (R9>90).*



Rf (Fidelity index) = 96.5  
Rg (Gamut index) = 101.5

# La nostra innovazione : LumiNature

LumiNature di Sylvania segna l'inizio di una nuova era dell'illuminazione centrata sull'Essere Umano con la creazione di una luce artificiale con le stesse qualità della luce del sole

LumiNature si adatta al vostro orologio biologico permettendovi di regolare la produzione di serotonina e melatonina, durante tutta la giornata.

Riproducendo lo spettro luminoso del sole, con incremento del picco melanopico, LumiNature offre un'eccellente resa di colore in tutte le tonalità.

LumiNature è la più naturale delle luci artificiali



Spettro della luce  
solare



Eccezionale resa  
Dei colori



Gestione dinamica

# SylSmart

## Connected

Gli elementi  
fondamentali su  
**CIASCUN  
APPARECCHIO**

basato sulla tecnologia  
**Bluetooth®**

Qualified Bluetooth® mesh



Technology Partner

**SILVAIR**



IOT Foundation incorporating device, mobile and web application products

Technology Partner  
**SILVAIR**

# Installati in tutto l'edificio

- Eccezionale copertura del movimento
- Controllo puntuale
- **NO** hardware, **NO** cablaggio aggiuntivo
- Controllo illuminazione decentralizzata
- **DATI** pronti per essere TRASMESSI

Massimo comfort ed efficienza con il minimo disturbo







# Ottimizza la luce

Tutte le caratteristiche che ci si aspetta da un sistema di controllo de ll'illuminazione...



Rilevamento luce diurna

Livelli di luce e temperatura colore

Raggruppamento e illuminazione delle scene

Occupazione



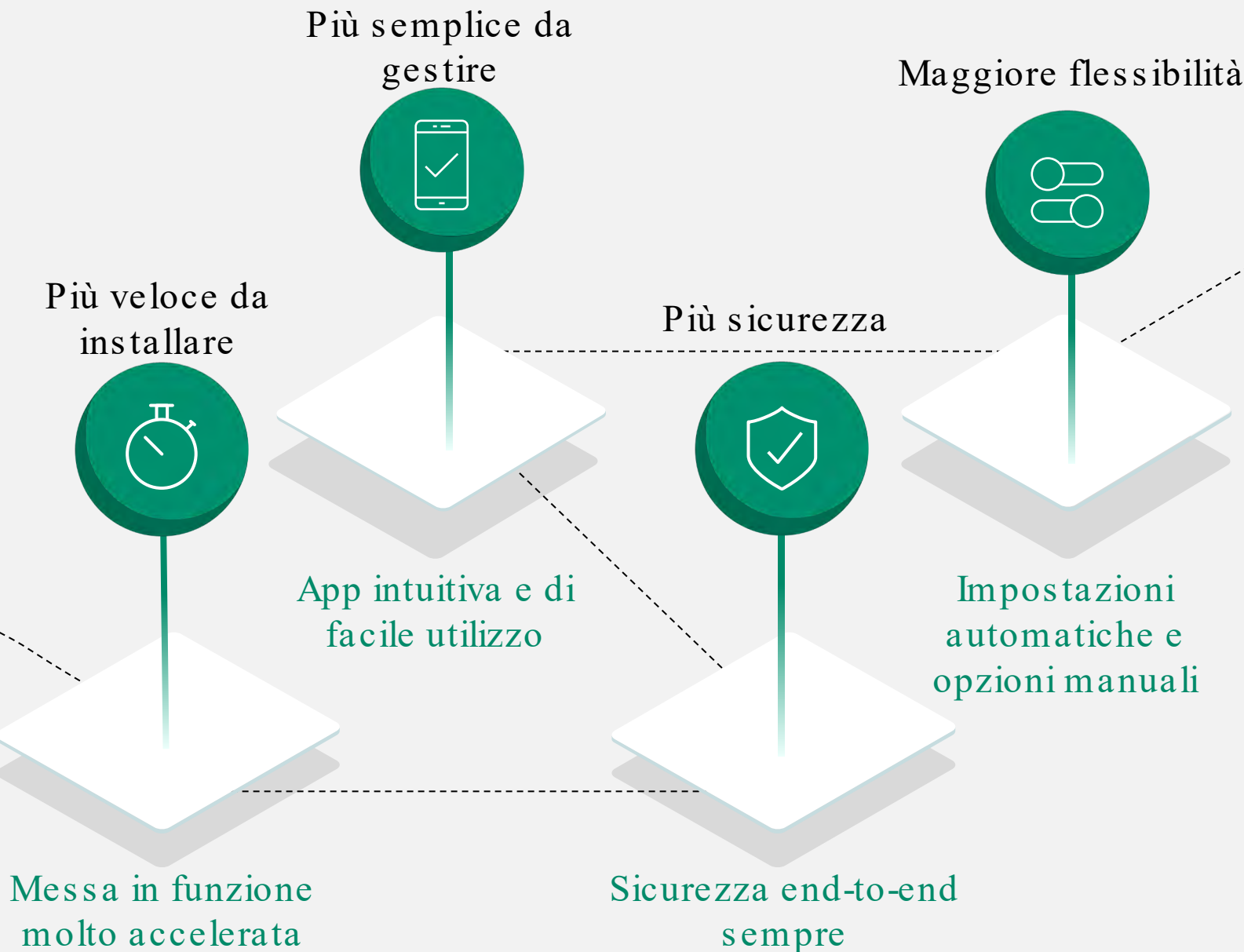


# Ottimizza la luce

Tutte le caratteristiche che ci si aspetta da un sistema di controllo de ll'illuminazione...

..e molto altro!

20 novembre 2025 | Smart Building Expo, Milano







# Strumenti moderni e intuitivi = programmazione rapida

Installazione tradizionale

SylSmart

Tempo di installazione drasticamente ridotto

## Configurazione off-site

Piattaforma digitale

### 1| Pianifica

Definisci le tue esigenze

Inserisci le planimetria

### 2| Progetta

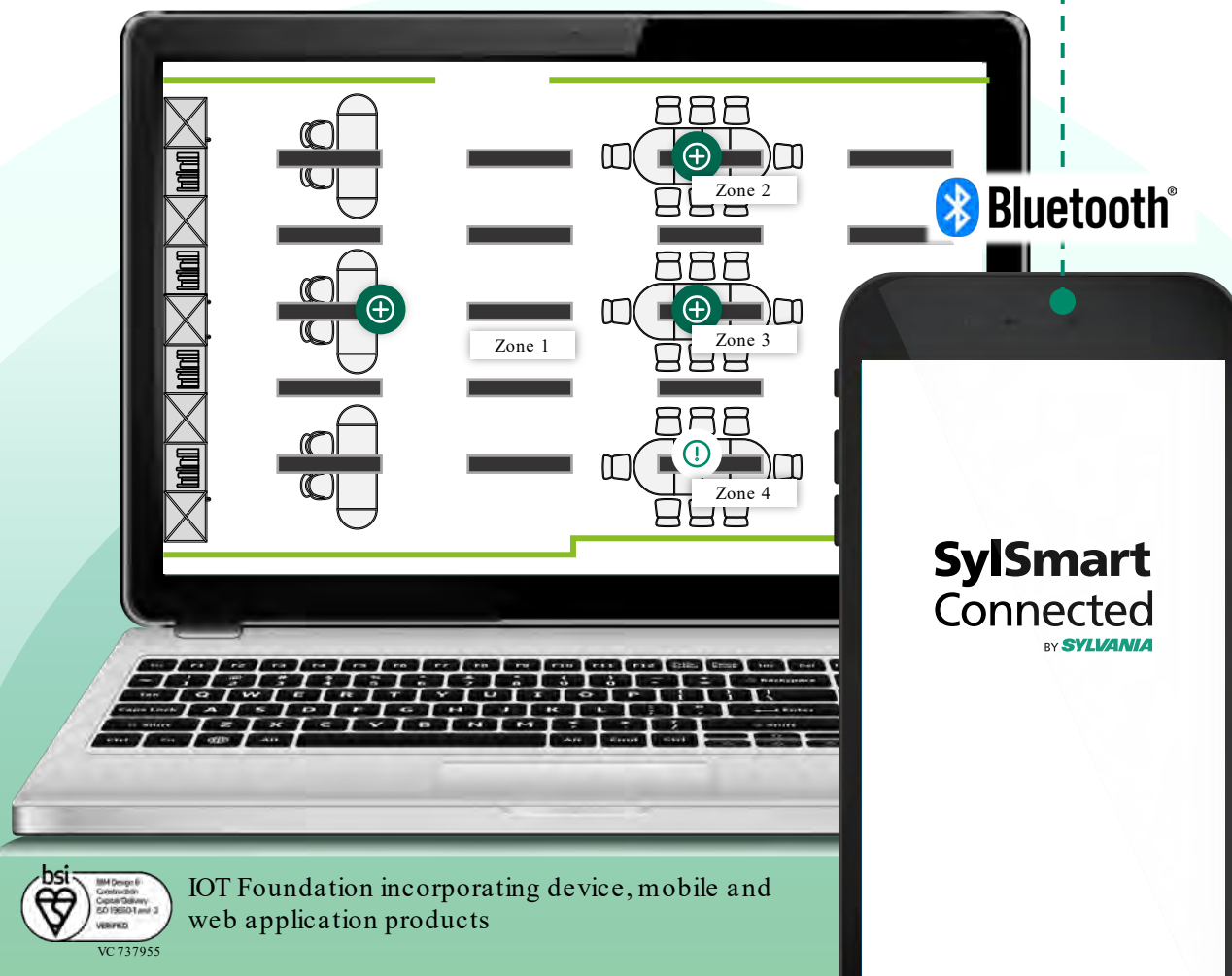
Creare un progetto nell'app

Definisci le zone di illuminazione

Definisci le scene di illuminazione



Archiviato e protetto  
nel cloud



## Ottimizza on-site

App da device

### 3| Implementa

Aggiungi dispositivi alla rete

### 4| Ottimizza

Ottimizza configurazione



Risparmia tempo  
in loco

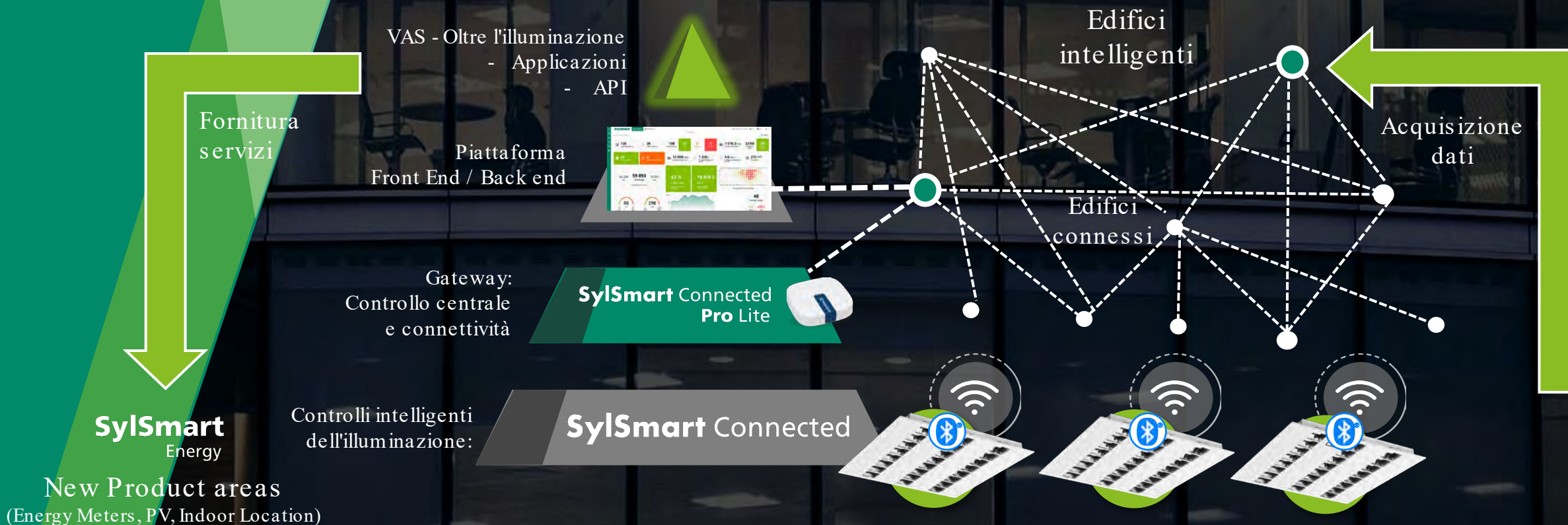


Controlla i costi



Disturbi minimi per  
l'utente finale

# L'illuminazione intelligente è solo la base



ACQUISIZIONE DATI e FORNITURA SERVIZI  
grazie ad una illuminazione come servizio

	Connected	Connected PRO	Connected PRO+	PRO+ DATA	PRO+ API
	nessuna licenza	licenza necessaria (durata: 5 anni)			
Visualizzazione planimetria per zona (non per apparecchio)	●	●	●		
Messa in servizio in loco	●	●	●		
Rilevamento presenza/assenza	●	●	●		
Dimmerazione della luce diurna	●	●	●		
Programmazione nodi	●	●	●		
Scene di base (per zona)	●	●	●		
Collegamento delle zone	●	●	●		
Test di qualità della rete	●	●	●		
Gestione del sito	---	●	●		
Panoramica delle risorse del sito	---	●	●		
Stato delle risorse (base)	---	●	●		
Stato delle risorse (avanzato)	---	---	●		
Navigazione nella planimetria	---	●	●		
Controllo remoto dell'illuminazione	---	●	●		
Scene di illuminazione (base)	---	●	●		
Scene di illuminazione (avanzate)	---	---	●		
Programmi di illuminazione (Gateway)	---	●	●		
Notifiche e codici di errore	---	---	●		
Analisi energetica dell'illuminazione	---	---	●		
Analisi dell'occupazione	---	---	●		
Dati ad alta risoluzione / Dati estesi	---	---	---	●	
Token di accesso API	---	---	---		●



Cosa possiamo fare  
con i dati grazie alle reti

 **Bluetooth**<sup>®</sup> qualificate



SylSmart  
Connected Pro



# PANORAMICA TOTALE SUI DATI RACCOLTI

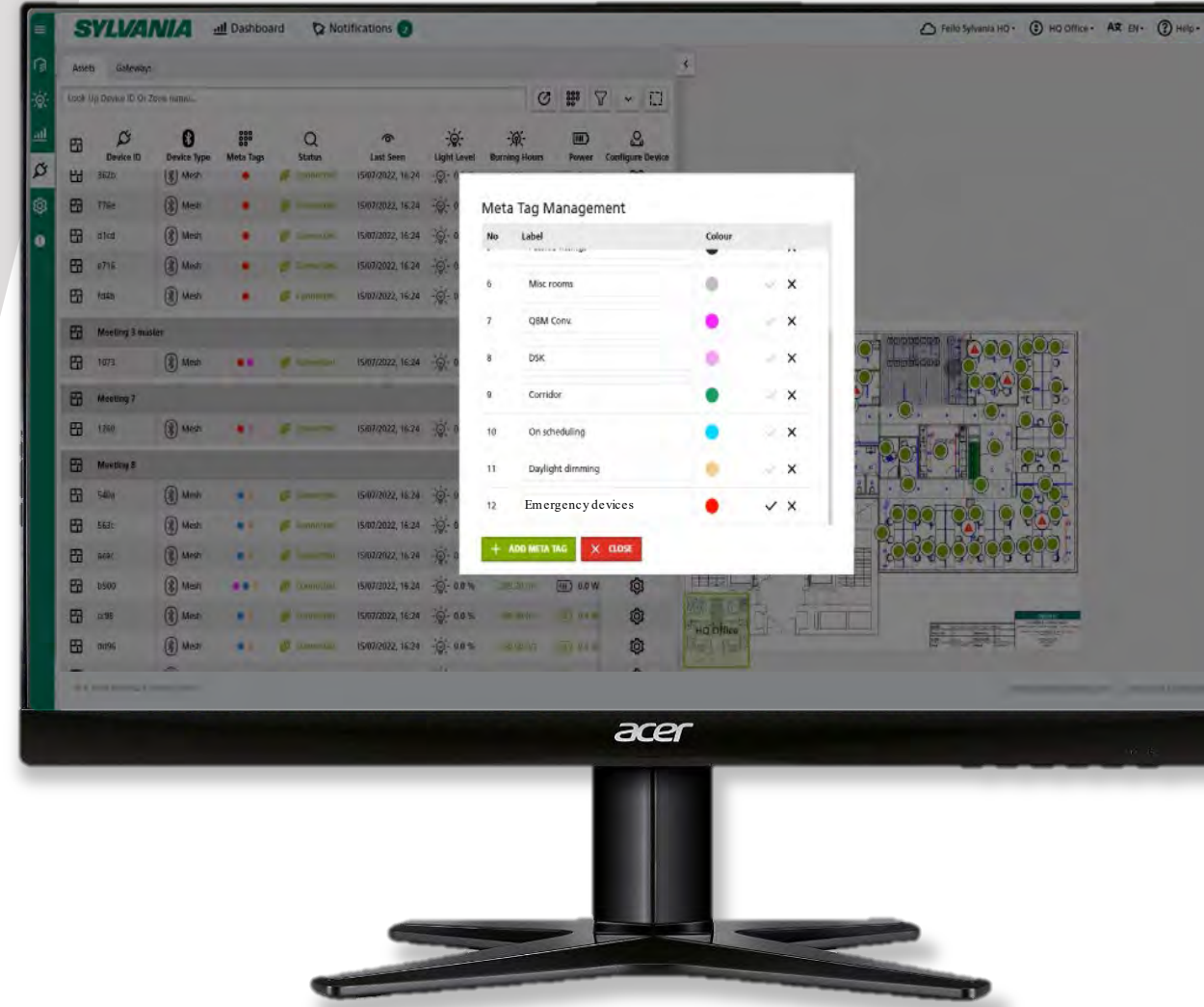


Available in Light and Dark Theme

**SYLVANIA**



# GESTIONE ACCURATA ASSETS





# INDIVIDUA PROBLEMATICHE IN ANTICIPO



Ricevi notifiche custom



Conosci con esattezza dove e perchè



Minimizza costi e fermo macchine

Device ID	Device Type	Meta Tags	Status	Last Seen	Light Level	Burning Hours	Power	Configure Device
362b	Mesh		Connected	15/07/2022, 16:24	0.0 %	367.05 hrs	0.4 W	
775e	Mesh		Connected	15/07/2022, 16:24	0.0 %	366.35 hrs	0.4 W	
d1cd	Mesh		Connected	15/07/2022, 16:24	0.0 %	366.50 hrs	0.5 W	
e716	Mesh		Connected	15/07/2022, 16:24	0.0 %	364.65 hrs	0.6 W	
fd4b	Mesh		Connected	15/07/2022, 16:24	0.0 %	366.45 hrs	0.4 W	
Meeting 3 master								
1073	Mesh		Connected	15/07/2022, 16:24	0.0 %	24.45 hrs	0.0 W	
Meeting 7								
1260	Mesh		Connected	15/07/2022, 16:24	0.0 %	77.35 hrs	0.9 W	
Meeting 8								
540a	Mesh		Connected	15/07/2022, 16:24	0.0 %	288.70 hrs	0.4 W	
563c	Mesh		Disconnected	14/09/2022, 13:45			0.4 W	
aeac	Mesh		Connected	15/07/2022, 16:24	0.0 %	290.15 hrs	0.4 W	
b500	Mesh		Connected	15/07/2022, 16:24	0.0 %	288.26 hrs	0.0 W	
cc98	Mesh		Connected	15/07/2022, 16:24	0.0 %	288.50 hrs	0.4 W	
cd96	Mesh		Connected	15/07/2022, 16:24	0.0 %	290.00 hrs	0.4 W	

Device Details

Device Information: Device Problems

Mesh device 1073: gateway has disconnected at 14/09/2022 05:35:00, as to disconnection observed from signal at 14/09/2022 07:55:00.

Mesh device 1072: first time offline at 14/09/2022 05:35:00, and last observed offline at 14/09/2022 05:35:00.

Mesh device 1073: first time offline at 14/09/2022 05:35:00, and last observed offline at 14/09/2022 05:35:00.

Mesh device 1073: gateway has disconnected at 14/09/2022 05:35:00, as to disconnection observed from signal at 14/09/2022 07:55:00.

Mesh device 1072: first time offline at 14/09/2022 05:35:00, and last observed offline at 14/09/2022 05:35:00.

Mesh device 1073: first time offline at 14/09/2022 05:35:00, and last observed offline at 14/09/2022 05:35:00.

Mesh device 1073: first time offline at 14/09/2022 05:35:00, and last observed offline at 14/09/2022 05:35:00.

# ANALISI PROFILO ENERGETICO



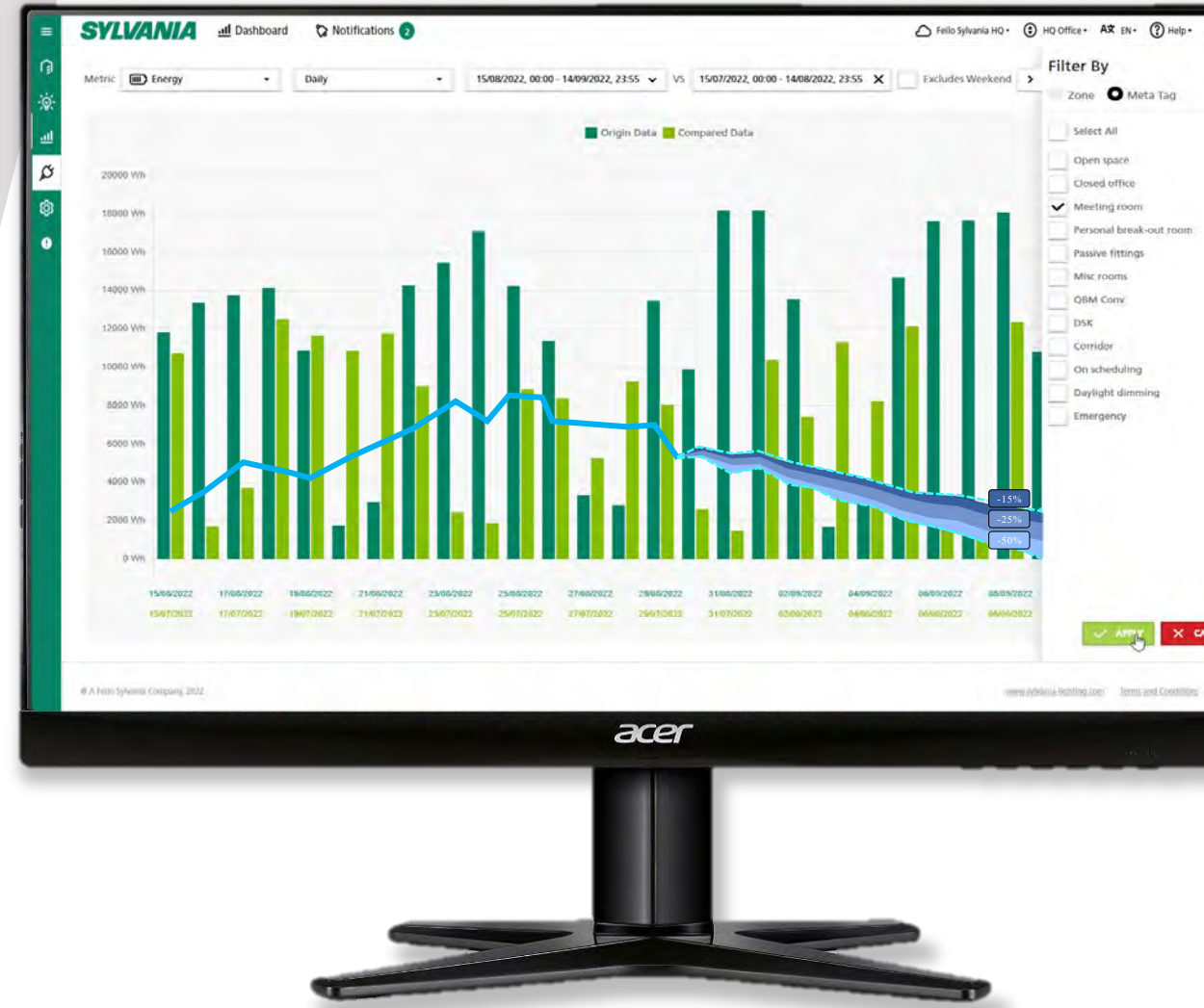
Comprendi nel dettaglio 



Realizza analisi e confronti



Pianifica il tuo passaggio a net zero



**SYLVANIA**

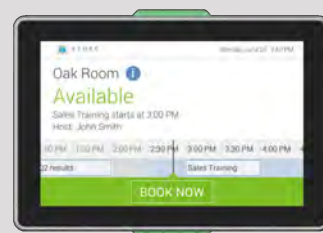
# ANALISI DEGLI SPAZI ILLUMINATI



**Reduci i costi di pulizia e security**

Grazie ai dati dal sistema di illuminazione i costi di pulizia sono stati ridotti del 15% su 5500m2 calpestabili.

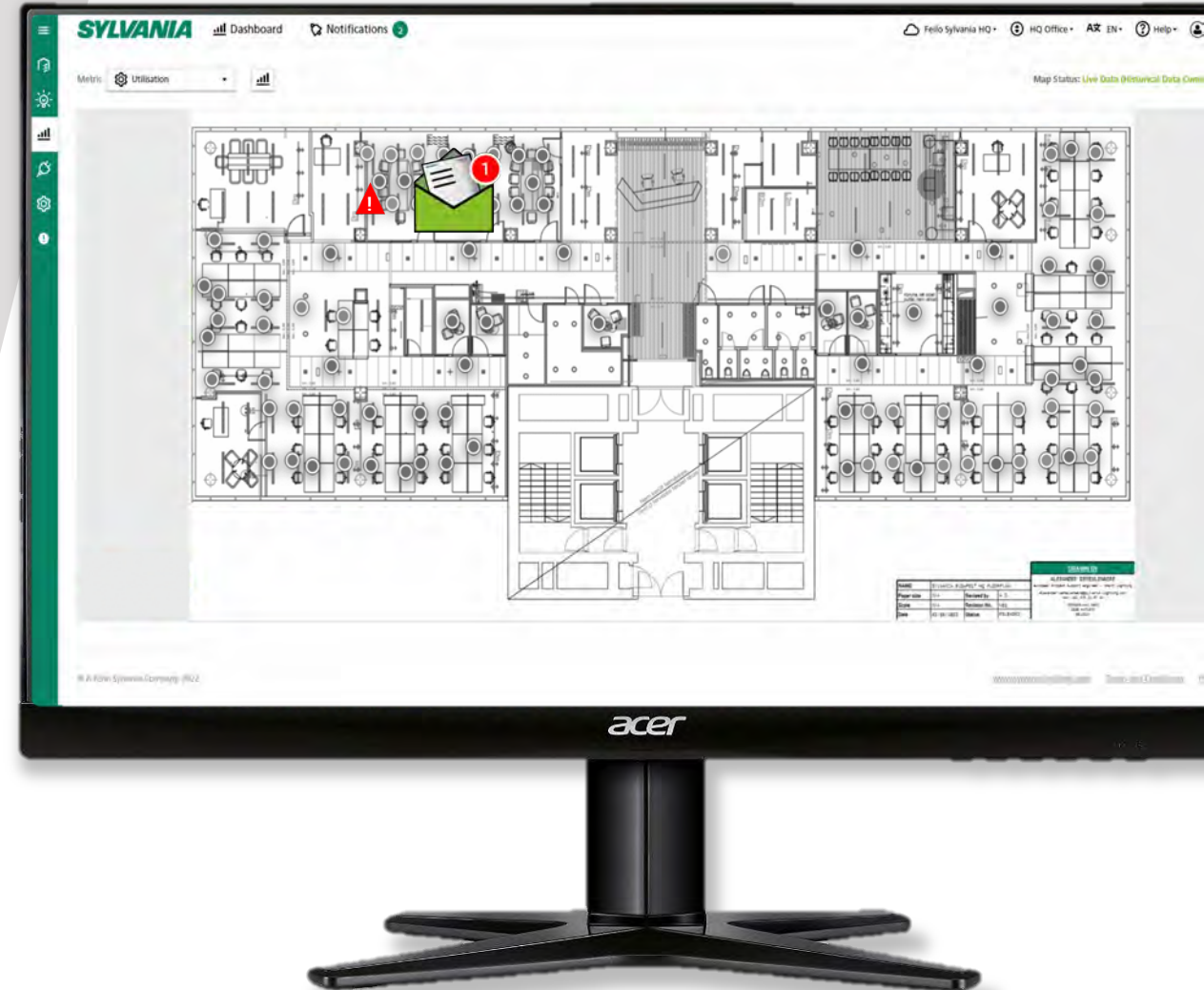
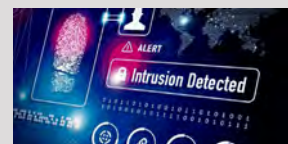
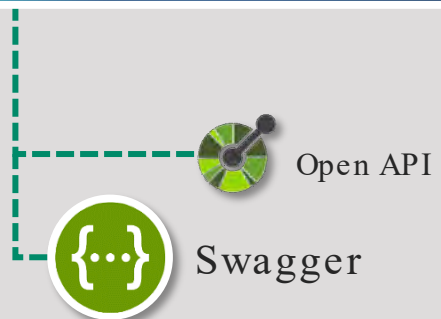
Una rete fitta di sensori copre tutto lo stabile



**SYLVANIA**

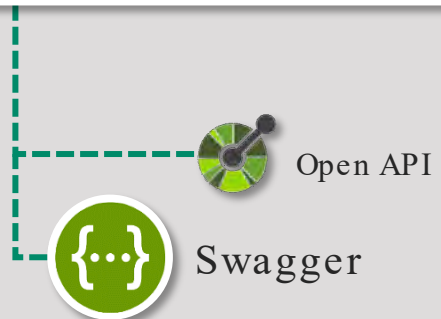


# GARANTISCE LA SICUREZZA

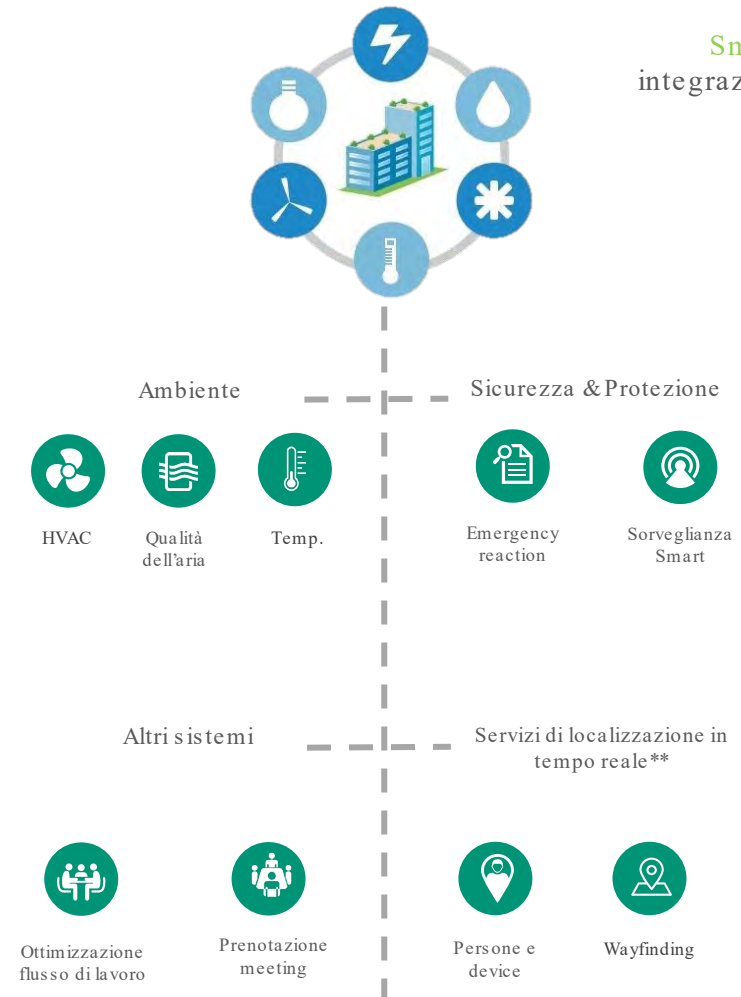


**SYLVANIA**

# DIALOGA CON ALTRI SISTEMI



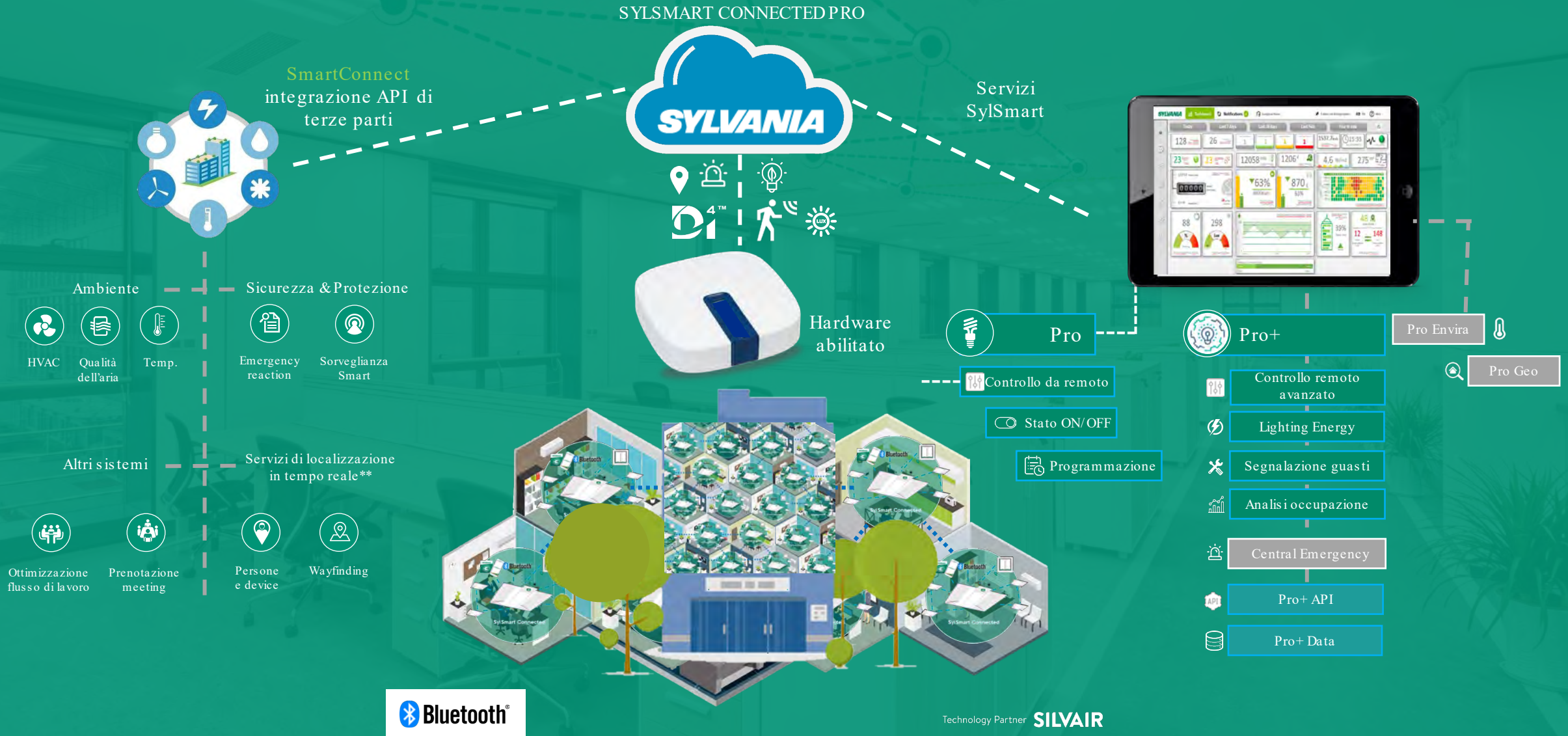
## INTEGRAZIONE DEL SISTEMA DI GESTIONE DEGLI EDIFICI



# Un mondo di nuove proposte digitali

# SylSmart

## Connected Pro







**SYLVANIA**

GRAZIE

[thomas.debueger@sylvania-lighting.com](mailto:thomas.debueger@sylvania-lighting.com)  
+39 3456884466

[www.sylvania-lighting.com](http://www.sylvania-lighting.com)



**SylSmart**<sup>®</sup> Connected Pro

Digital | Lighting | Solutions