

L'edificio sostenibile: risparmio energetico e cultura del benessere

Luminature & SylSmart

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



SylSmart® Connected Pro

Digital | Lighting | Solutions

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



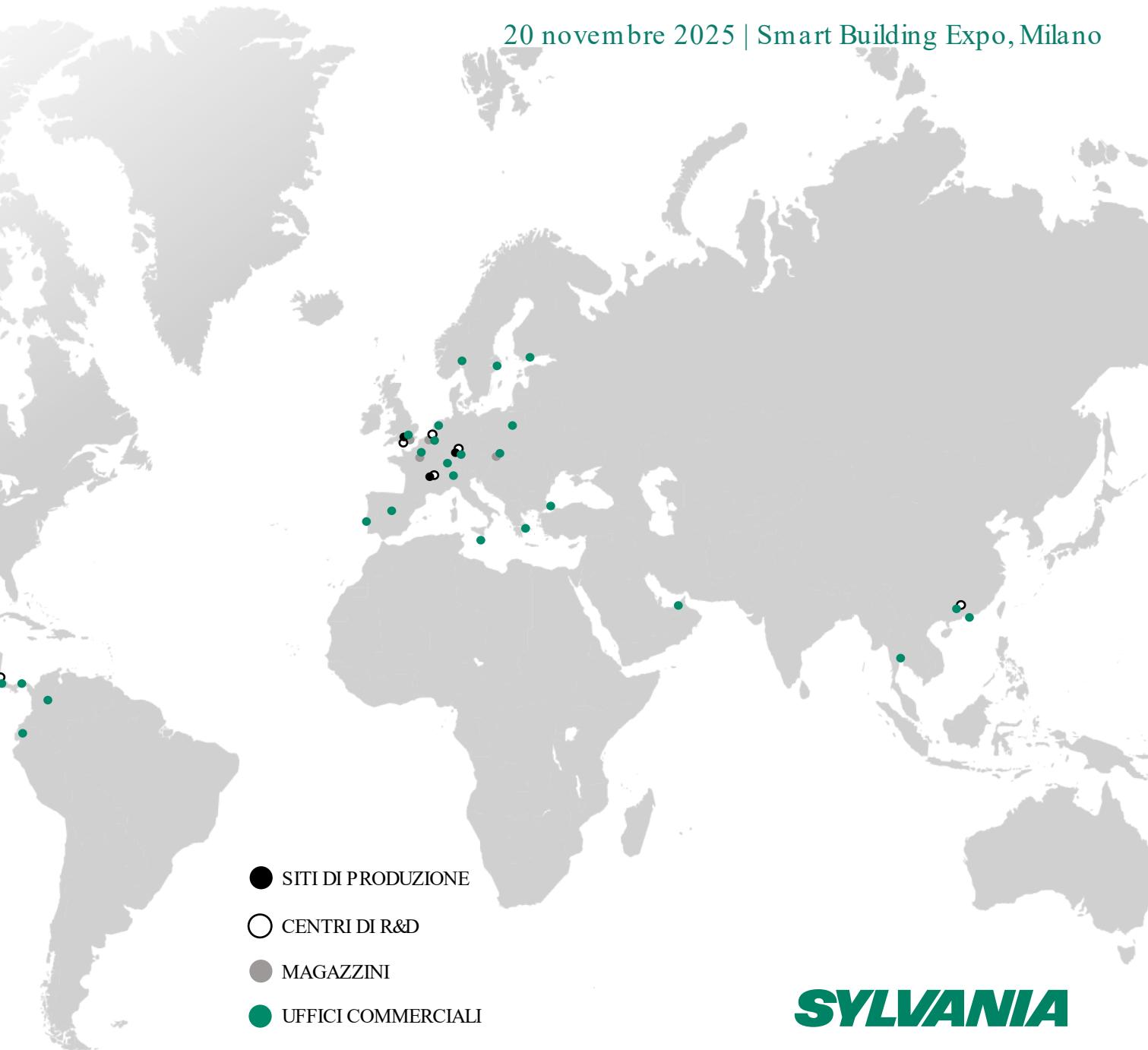
Oltre 100 anni di esperienza con gli innovativi prodotti Concord e le soluzioni intelligenti SYLVANIA



1,300+ dipendenti



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



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.

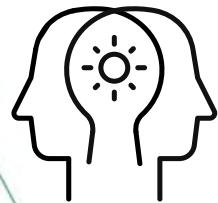
Grazie alle nostre soluzioni di ristrutturazione, si avranno benefici in termini di:

- 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)

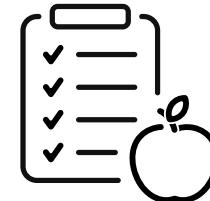
Il ritmo circadiano umano è una cosa seria – ne dipende la salute complessiva dell'individuo – ed è influenzato dalla luce.

La rivoluzione in corso



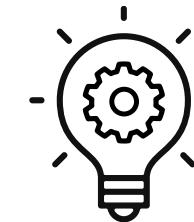
Bisogno crescente di **benessere** negli spazi di vita e di lavoro

- 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

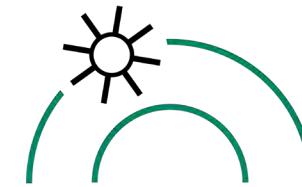
Spettro completo della luce diurna

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

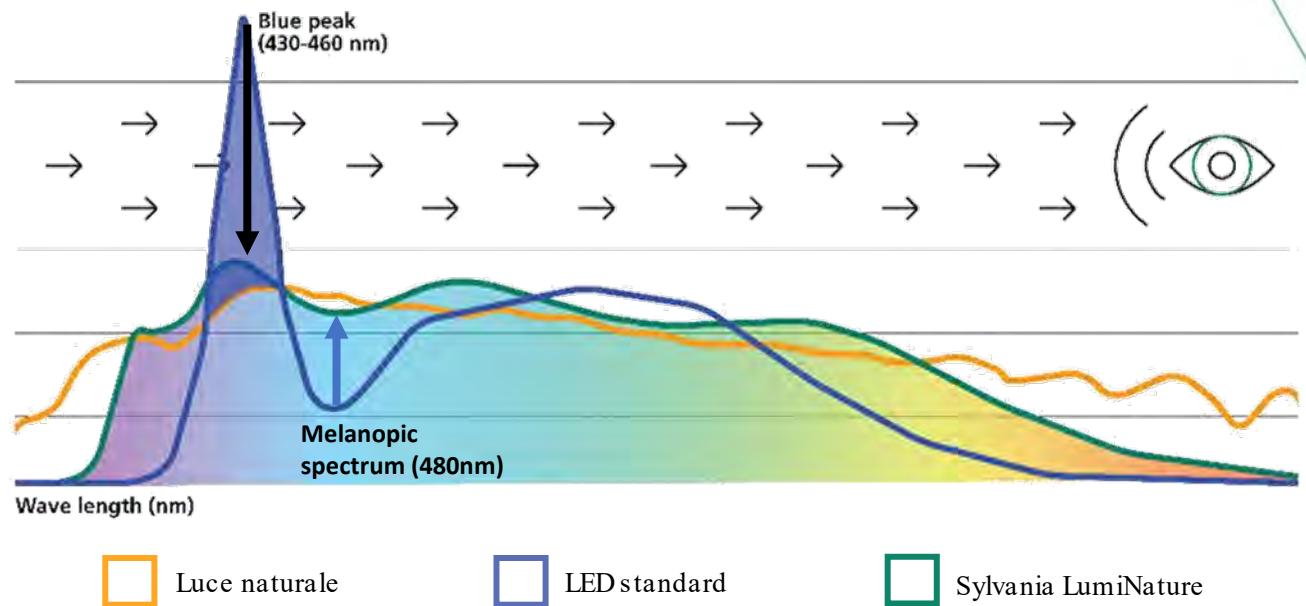


UNA LUCE CONFORTEVOLI
che funziona con il nostro orologio
biologico ed aiuta a regolare le
risposte fisiologiche durante la
giornata.

IL NOSTRO OBIETTIVO



Confronto LumiNature / Sole / LED standard



□ Luce naturale

□ LED standard

□ Sylvania LumiNature

Fede le 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



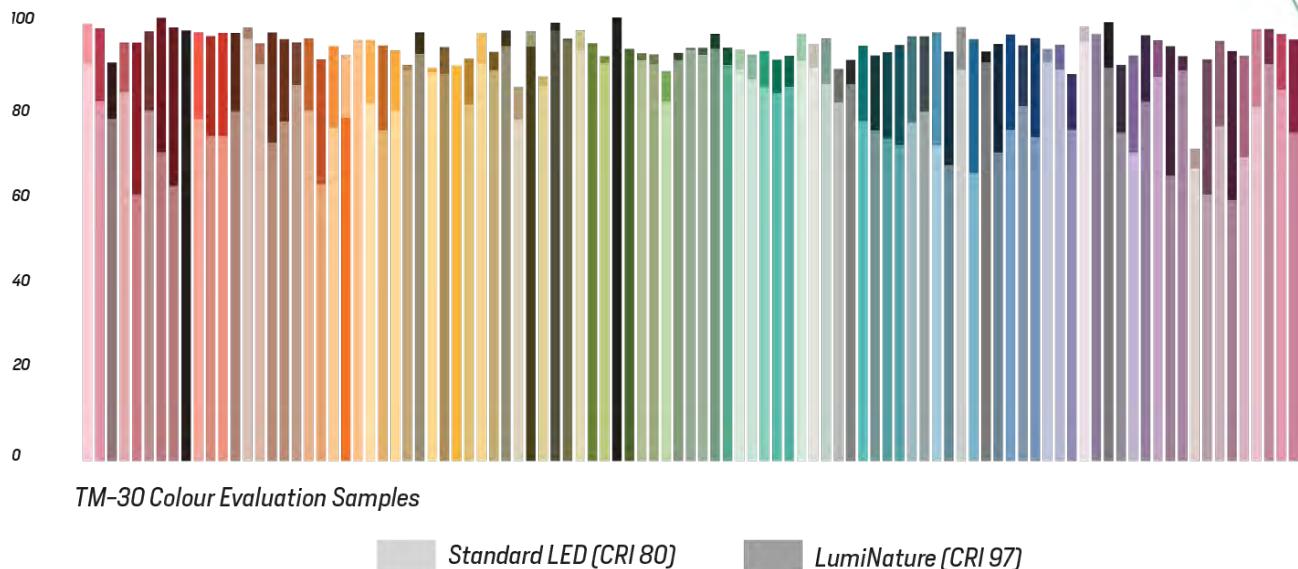
ECCELLENTE RESA DEL COLORE
PER MOLTEPLICI APPLICAZIONI

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

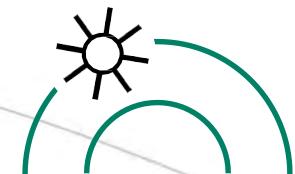
La nostra innovazione : LumiNature

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

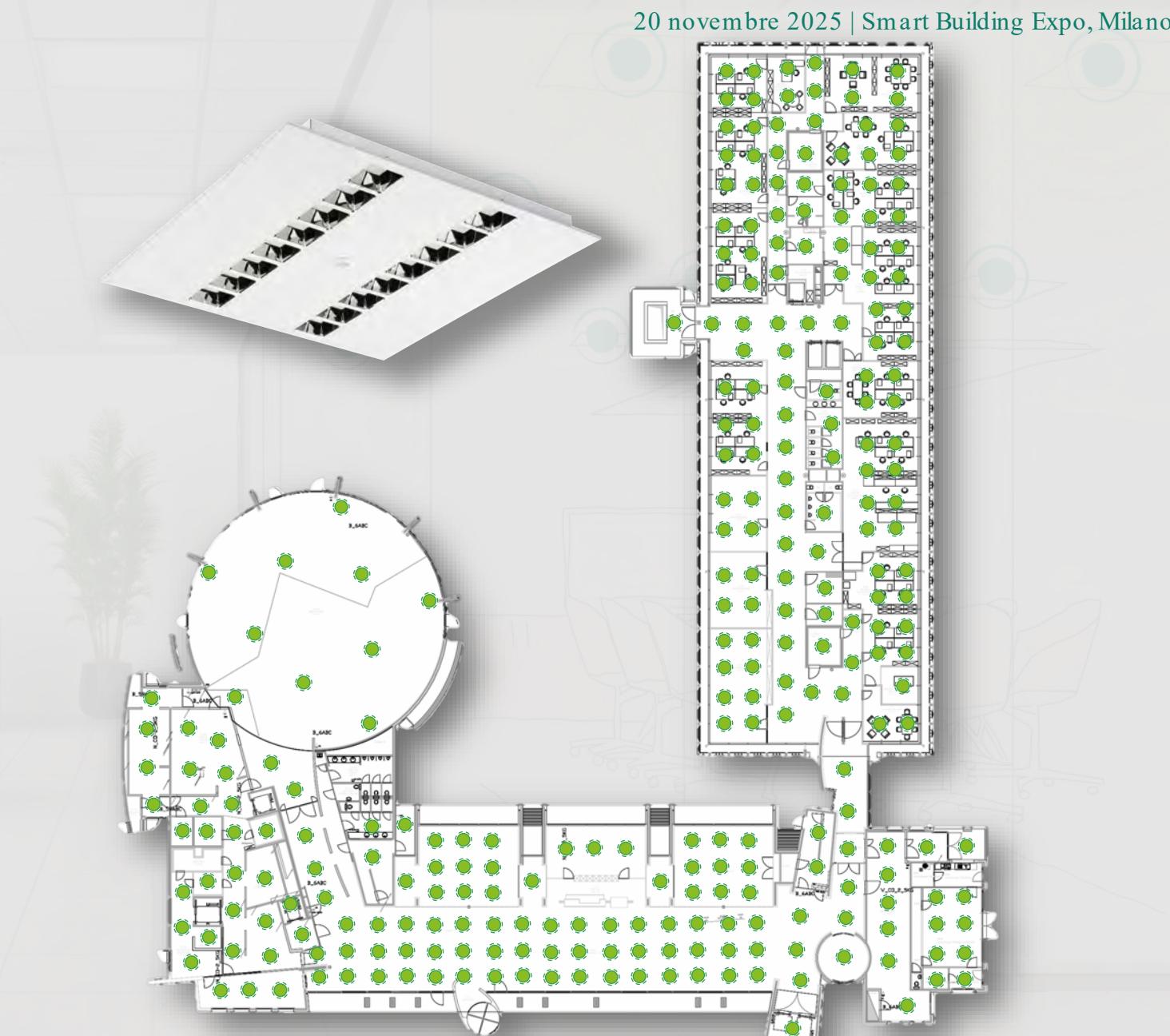
VC 737955

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 dell'illuminazione...

Occupazione

Livelli di luce e temperatura colore



Rilevamento luce diurna

Raggruppamento e illuminazione delle scene

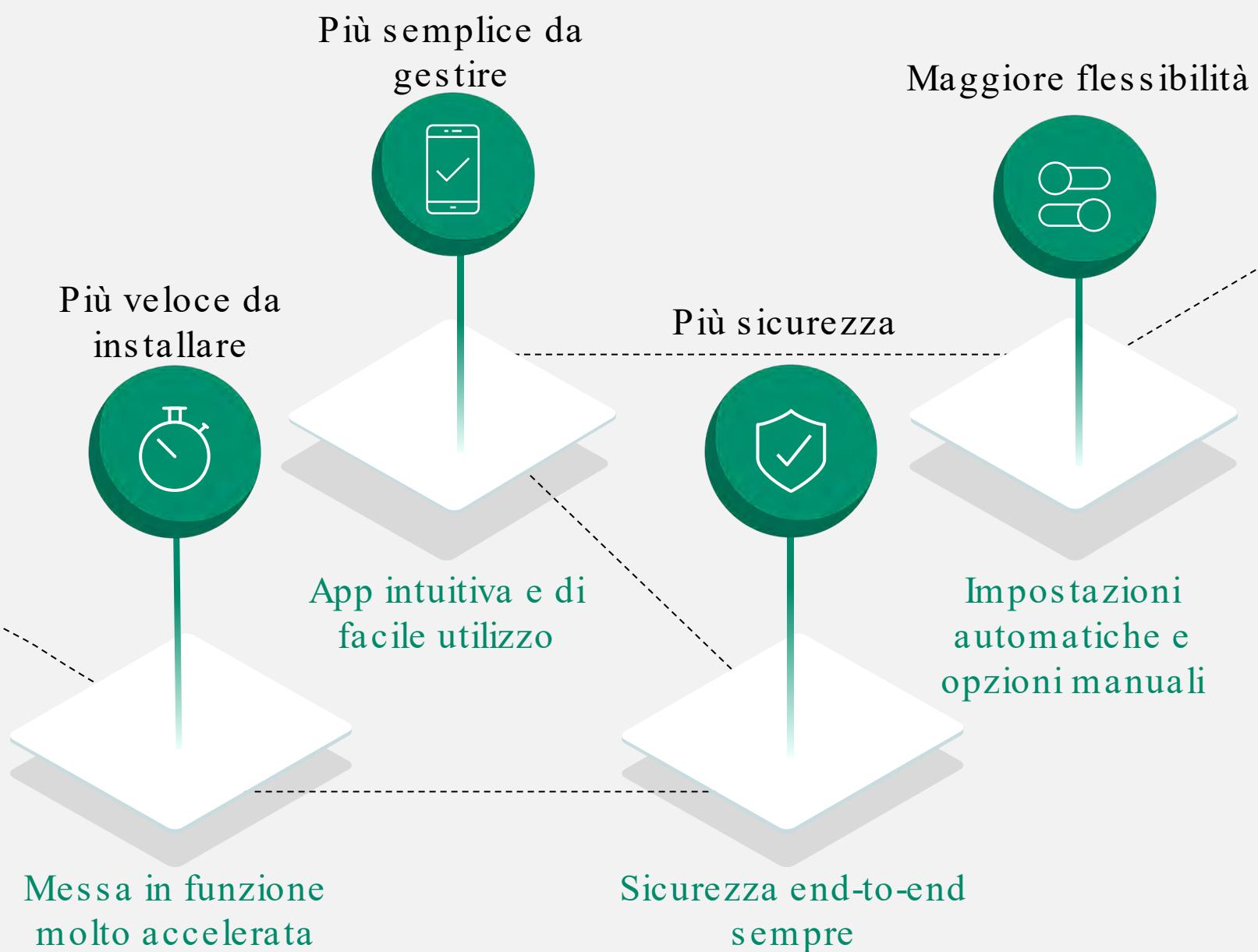


Ottimizza la luce

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

...e molto altro!

20 novembre 2025 | Smart Building Expo, Milano



SYLVANIA



Strumenti moderni e intuitivi = programmazione rapida

Installazione tradizionale

SylSmart

Configurazione off-site

Piattaforma digitale

1| Pianifica

Definisci le tue esigenze

Inserisci le planimetrie

2| Progetta

Creare un progetto nell'app

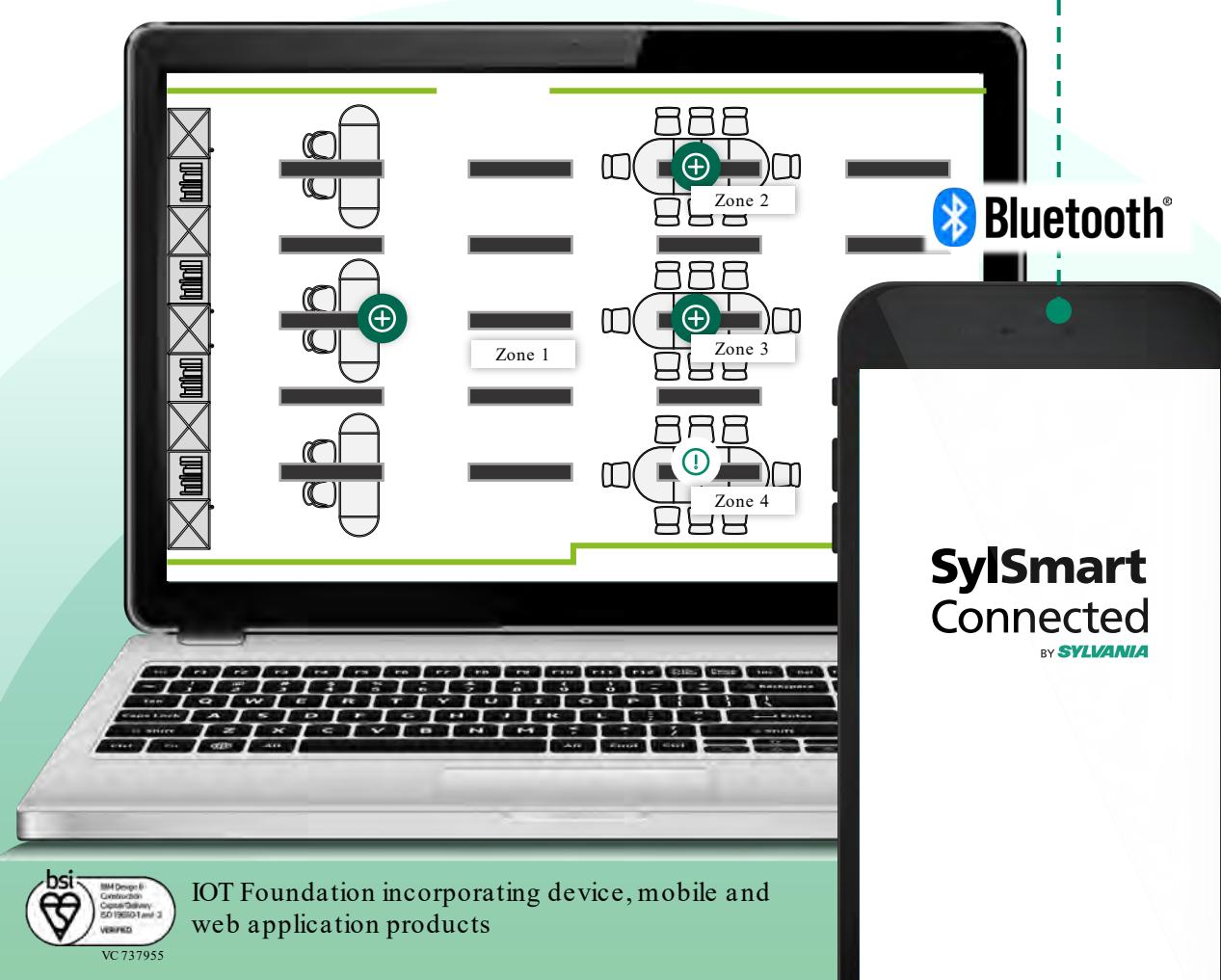
Definisci le zone di illuminazione

Definisci le scene di illuminazione



Archiviato e protetto
nel cloud

Technology Partner
SILVAIR



Tempo di installazione drasticamente ridotto

Ottimizza on-site

App da device

3| Implementa

Aggiungi dispositivi alla rete

4| Ottimizza

Ottimizza configurazione



Risparmia tempo
in loco



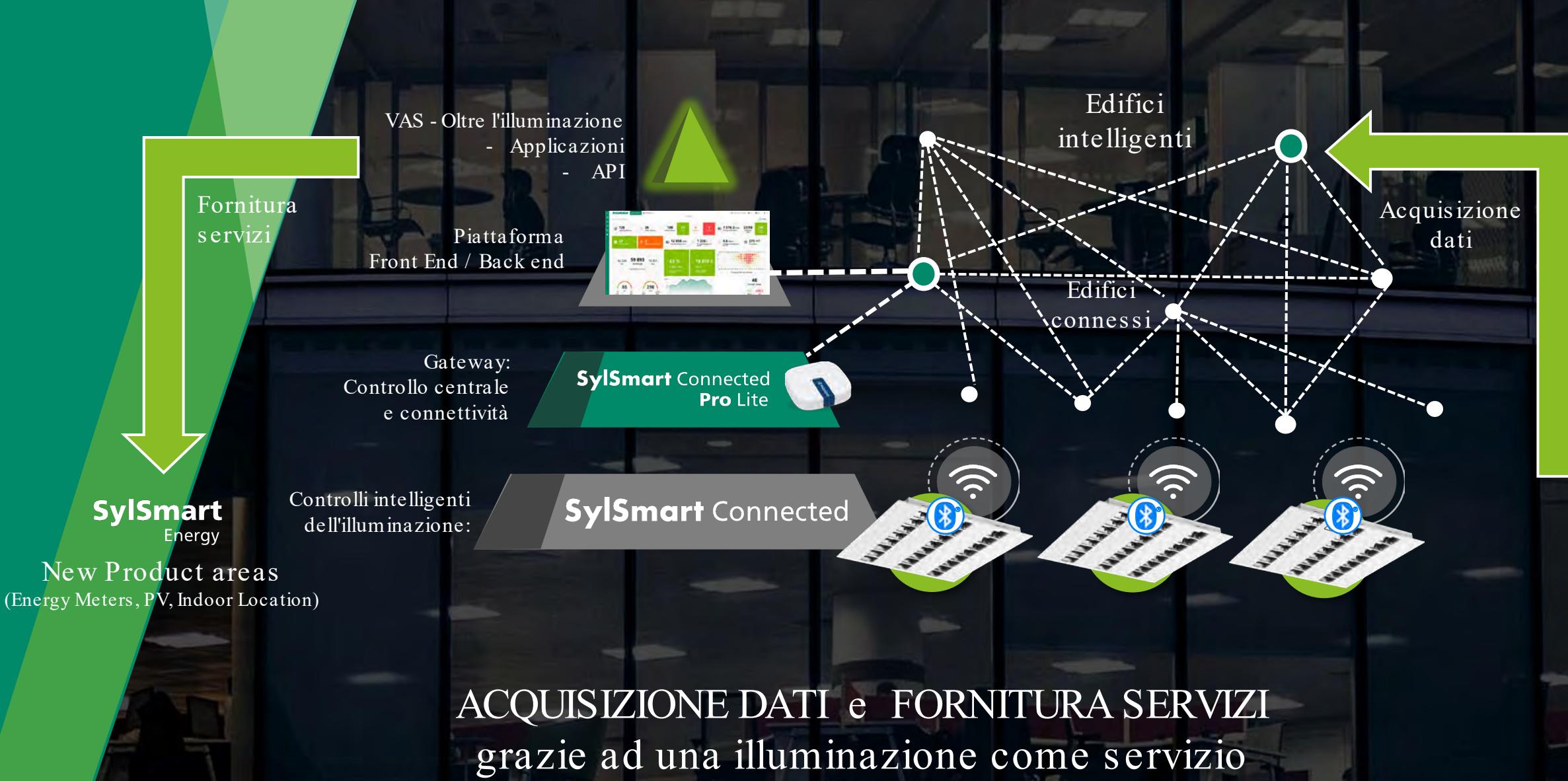
Controlla i costi



Disturbi minimi per
l'utente finale

SYLVANIA

L'illuminazione intelligente è solo la base



	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®** qualificate



PANORAMICA TOTALE SUI DATI RACCOLTI



Visualizza i dati chiave da ogni sito

Approfondisci con le singole dashboard

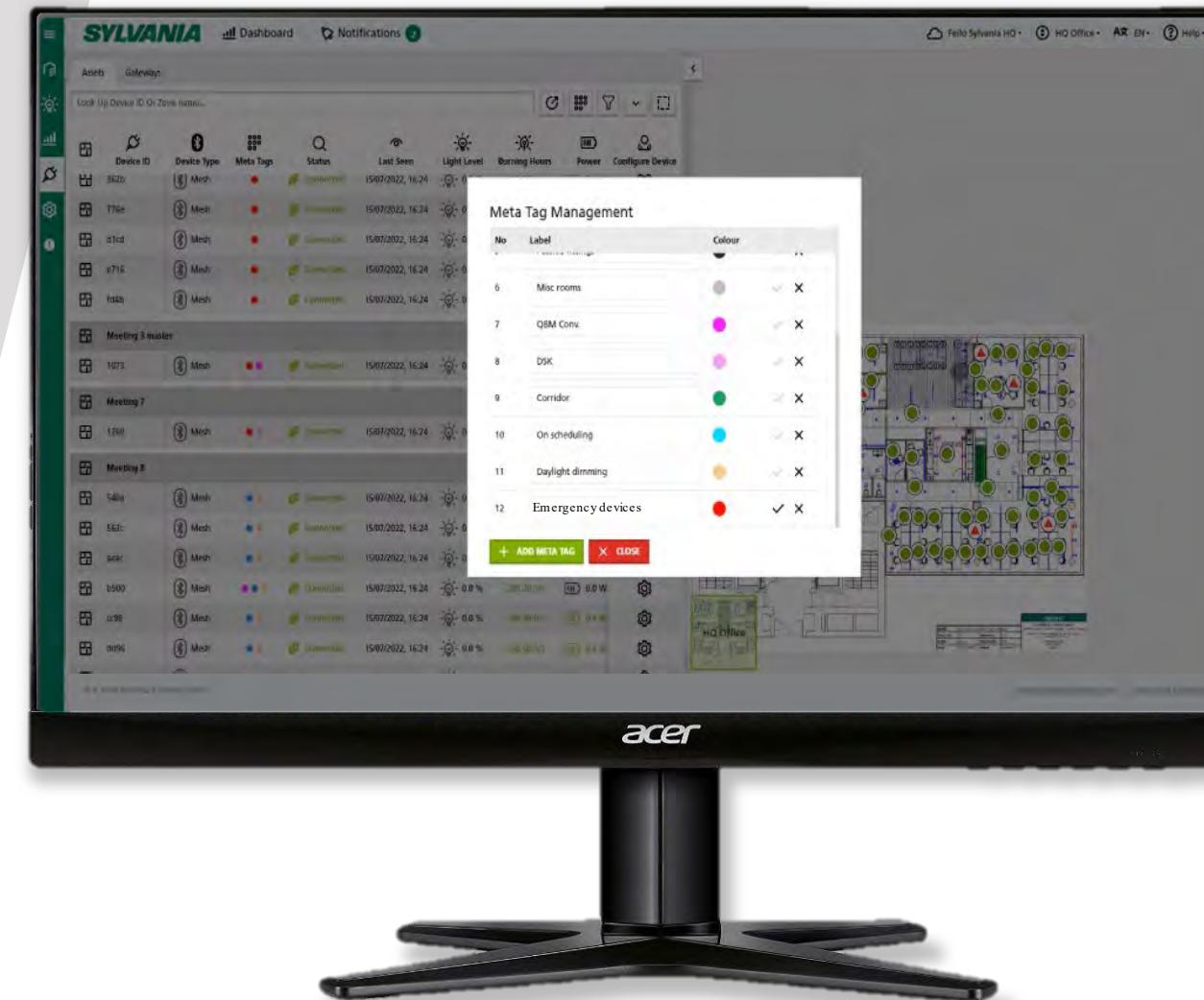
Elevato refresh dati per insights quasi real time



Available in Light and Dark Theme

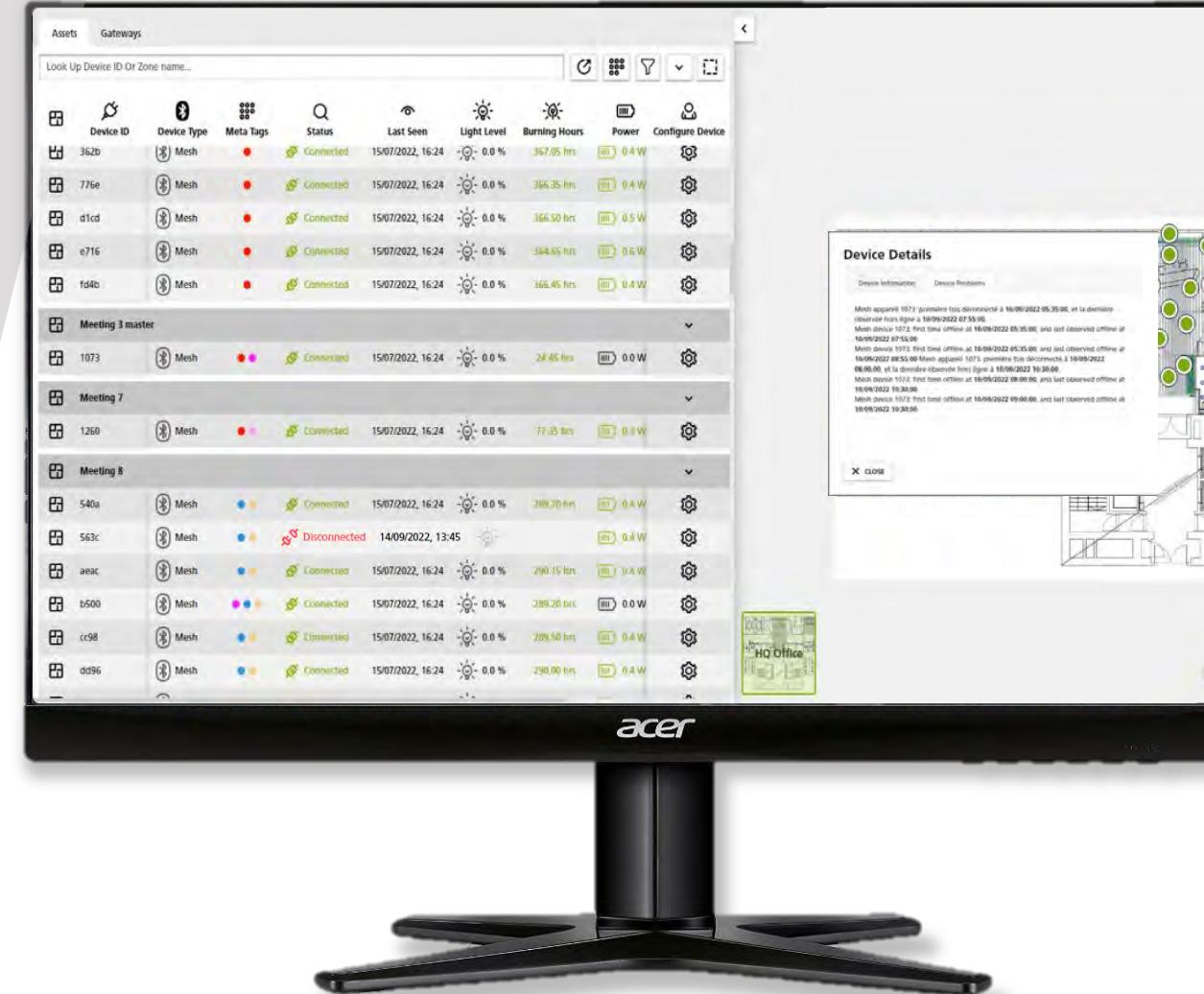
SYLVANIA

GESTIONE ACCURATA ASSETS

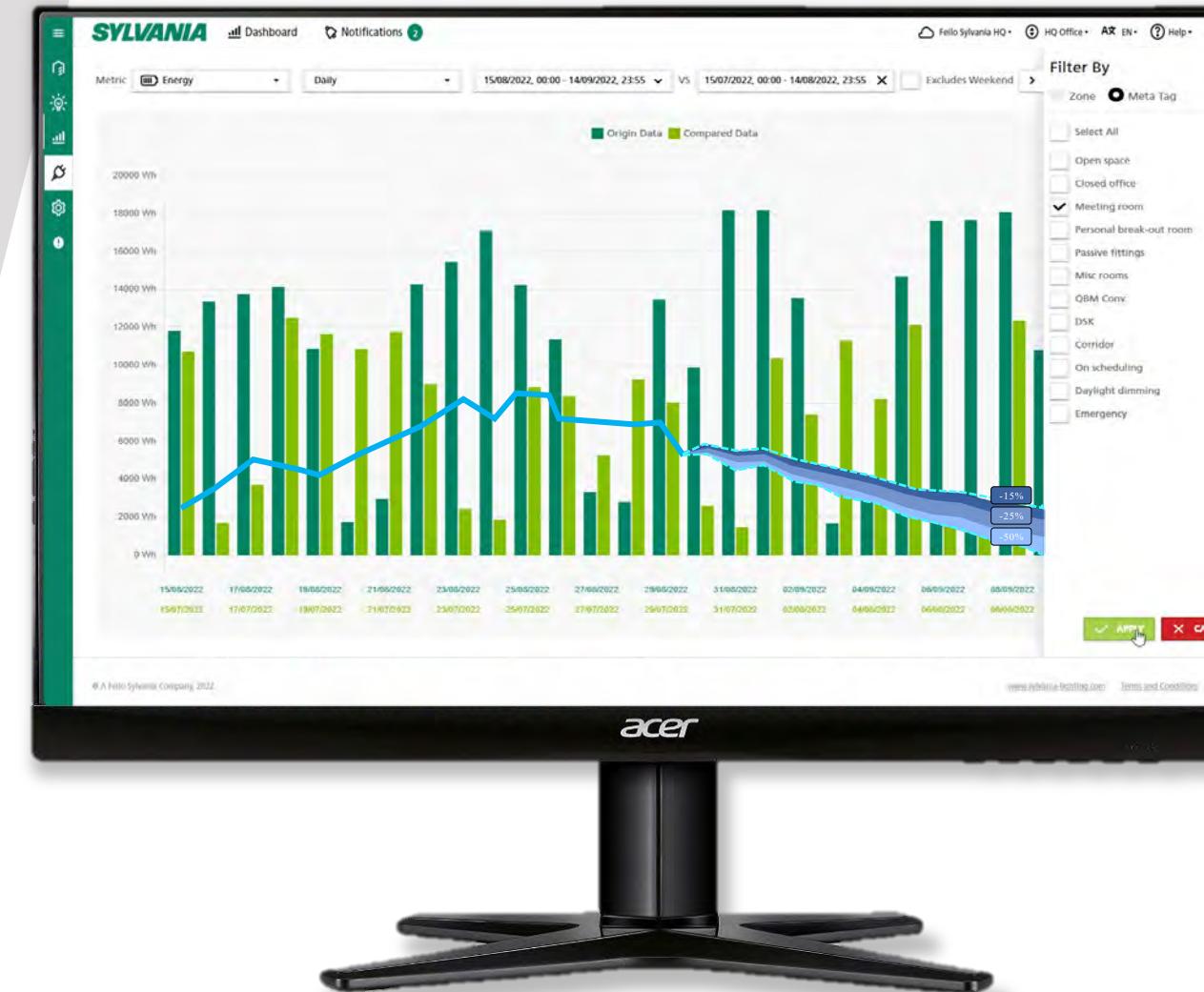


SYLVANIA

INDIVIDUA PROBLEMATICHE IN ANTICIPO

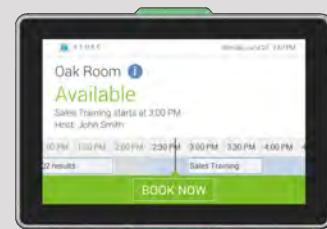


ANALISI PROFILO ENERGETICO



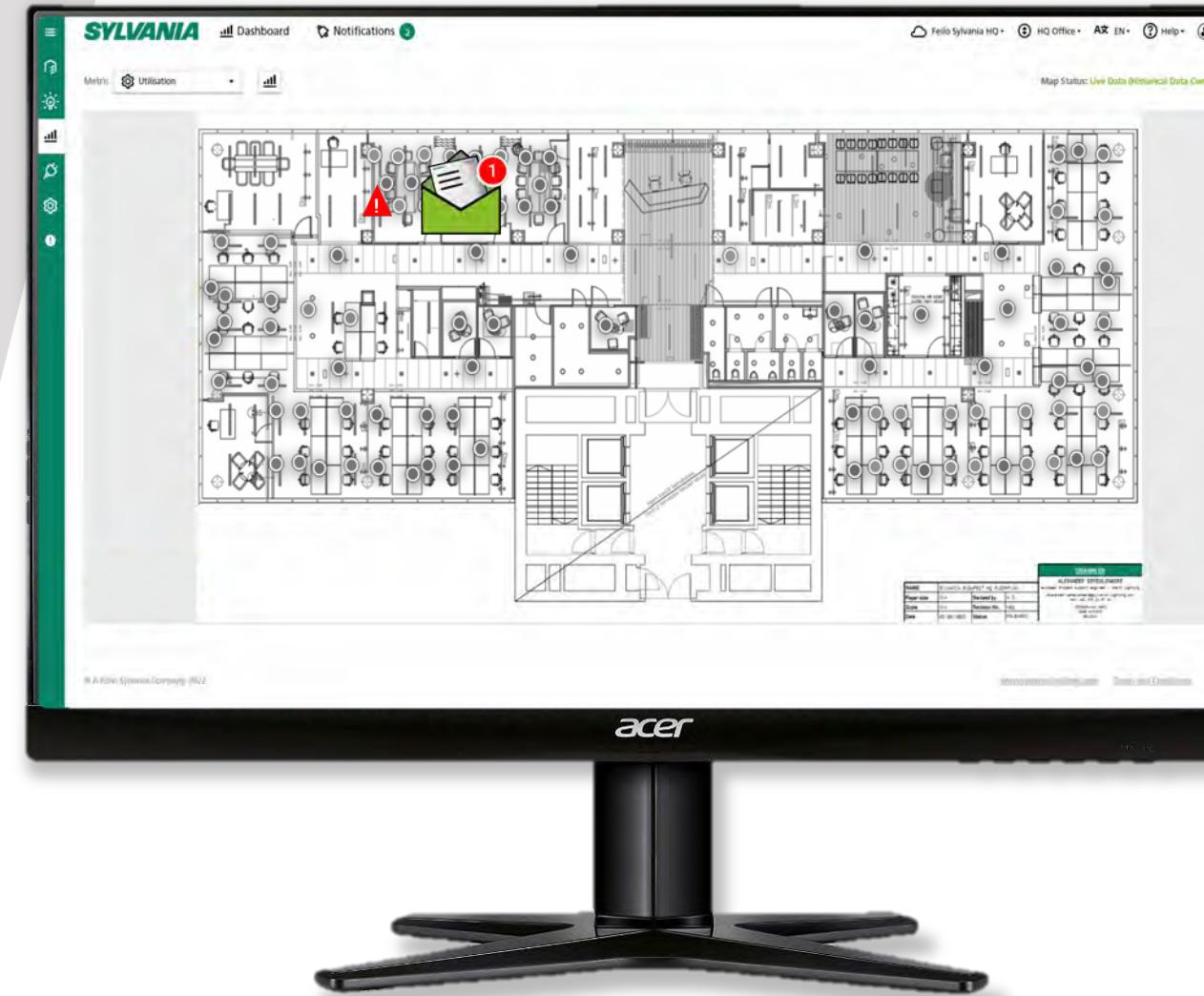
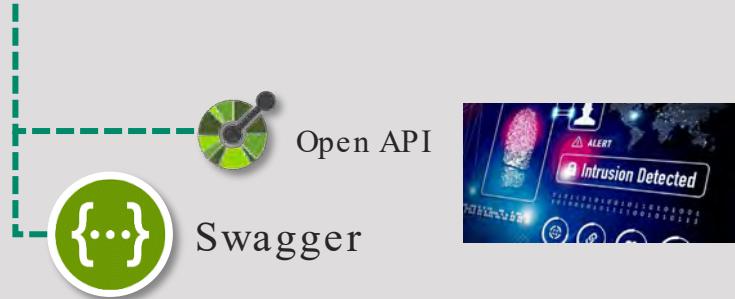
SYLVANIA

ANALISI DEGLI SPAZI ILLUMINATI



SYLVANIA

GARANTISCE LA SICUREZZA

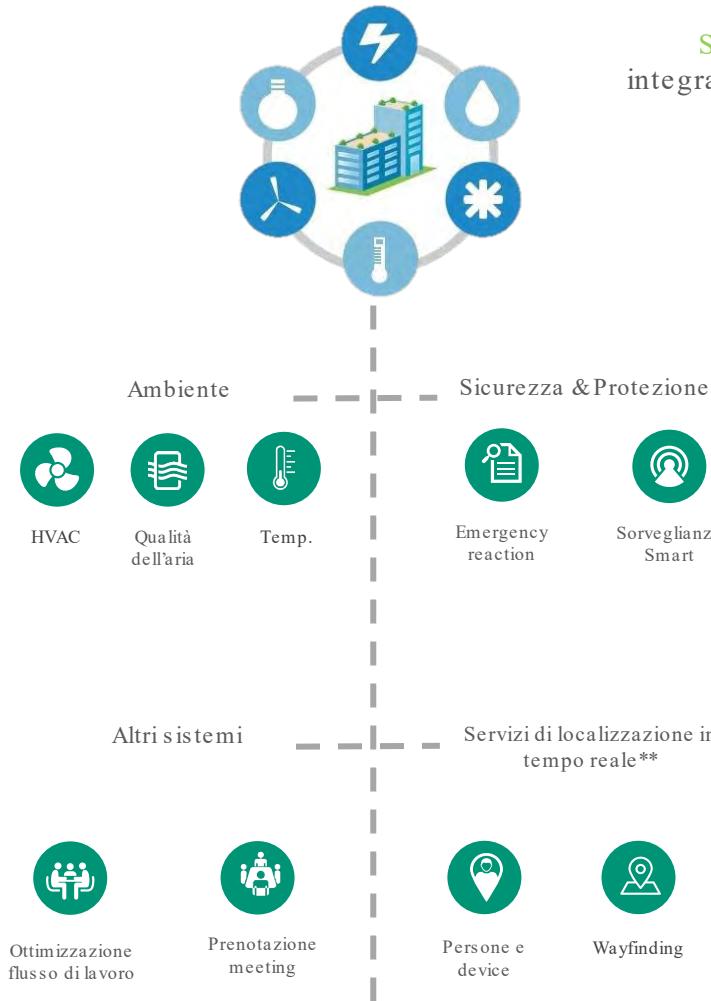


SYLVANIA

DIALOGA CON ALTRI SISTEMI

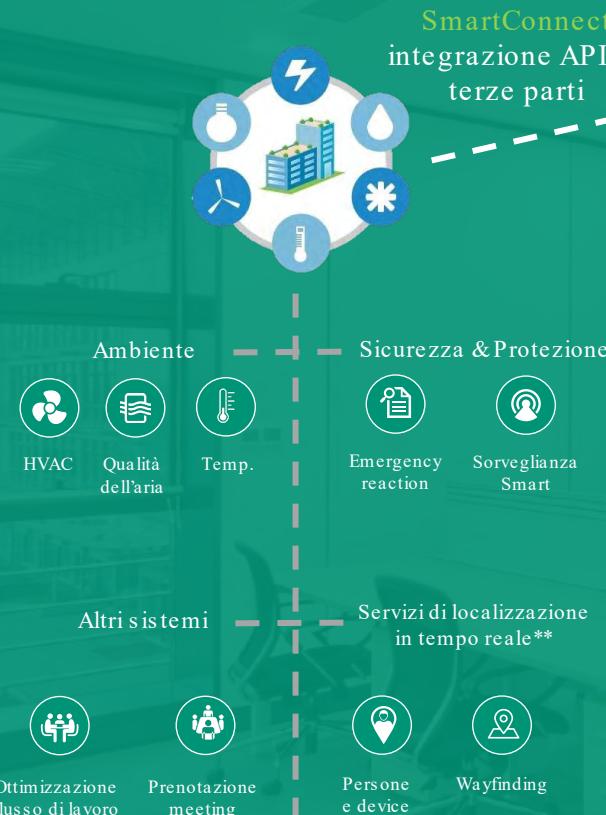


INTEGRAZIONE DEL SISTEMA DI GESTIONE DEGLI EDIFICI



Un mondo di nuove proposte digitali

SylSmart Connected Pro

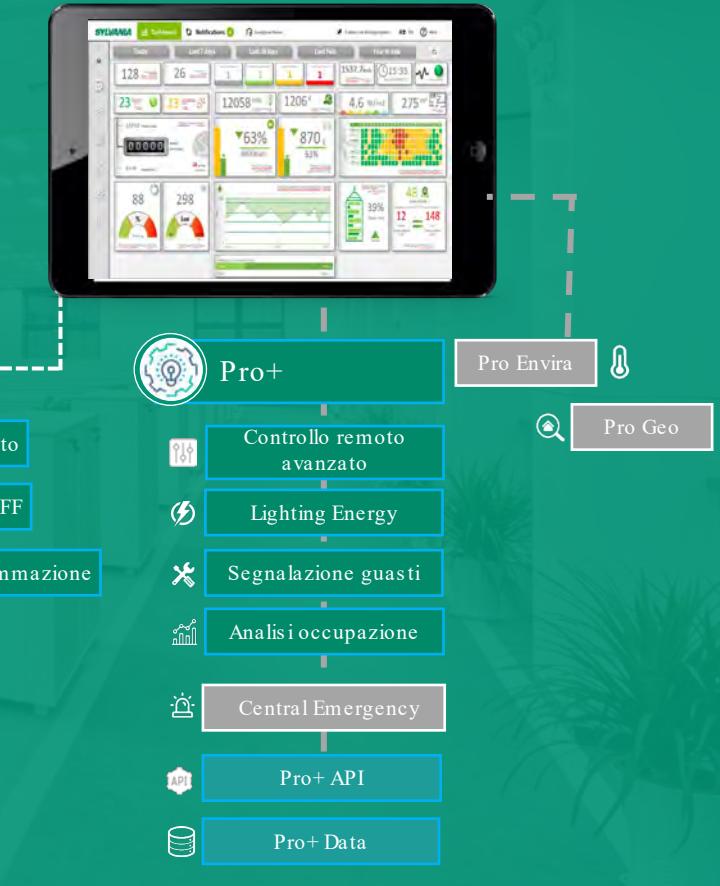


SYLSMART CONNECTED PRO



Servizi
SylSmart

Hardware
abilitato



Technology Partner **SILVAIR**



SylSmart® Connected Pro



SYLVANIA



GRAZIE

thomas.debeuger@sylvania-lighting.com
+39 3456884466

www.sylvania-lighting.com

Digital | Lighting | Solutions