

19 Ottobre 2025

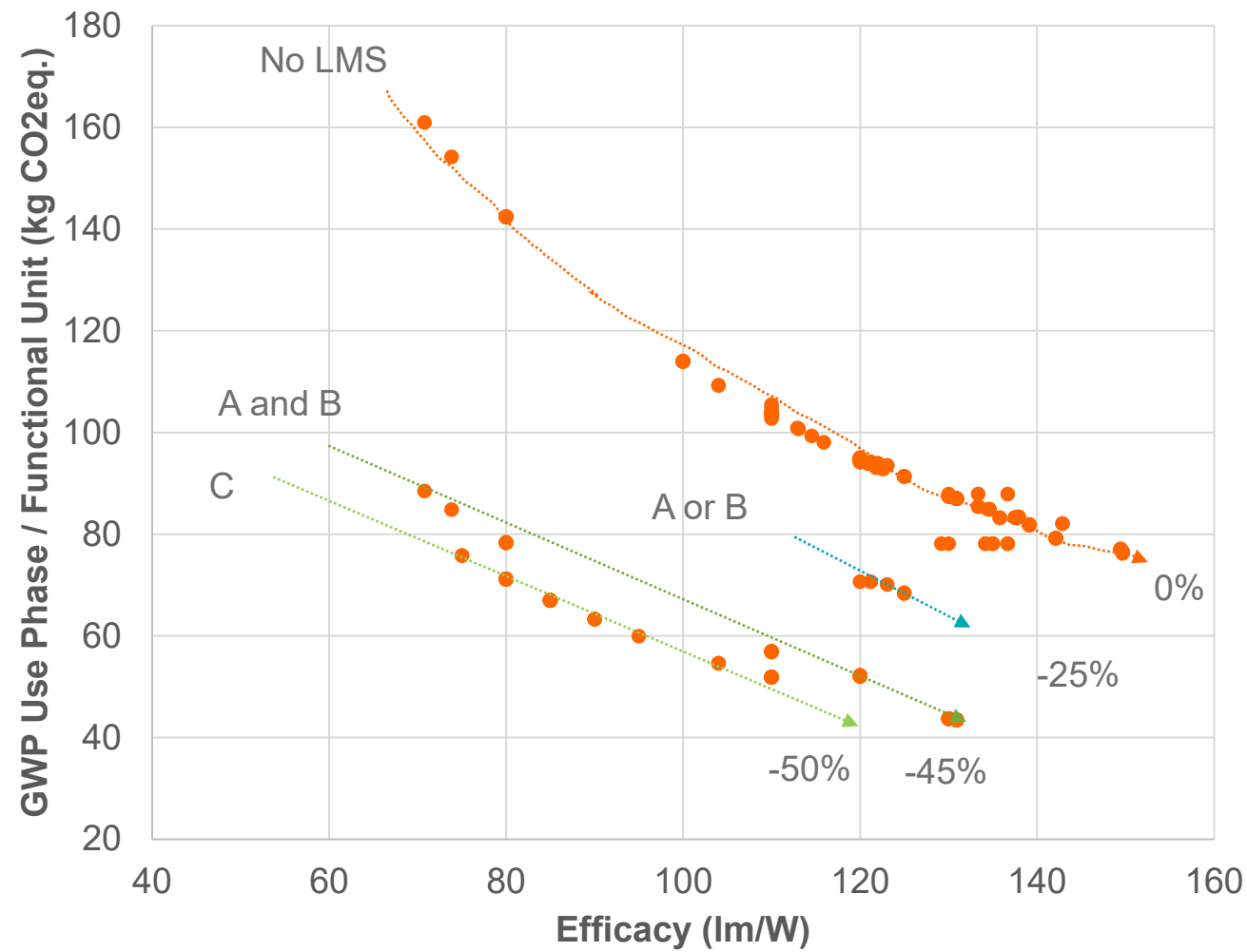


**DIRECT
EASY** 



**ILLUMINAZIONE INTELLIGENTE:
EFFICIENTAMENTO E REGOLAZIONE ANCHE SENZA
INFRASTRUTTURE**

Maggiore è l'efficienza in lumen per watt di un apparecchio di illuminazione, minore è l'impatto ambientale nella fase di utilizzo



	Sistema di gestione della luce (PSR00014)	Risparmio energetico teorico (PSR00014)
A	Sistema di variazione o estinzione in base alla luminosità della luce diurna	-25%
B	Sistema di variazione o estinzione in base alla presenza e all'assenza	-25%
A and B	Combinazione di funzione di rilevamento della presenza e funzione di luminosità	-45%
C	Apparecchi in grado di comunicare con un sistema LMS esterno (Retroazione, piani di manutenzione ...)	-50%

CAM – NORMATIVA AMBIENTALE



I Criteri Ambientali Minimi (CAM) sono i requisiti ambientali definiti per le varie fasi del processo di acquisto, finalizzati all'individuazione della migliore soluzione progettuale, prodotto o servizio in ottica ambientale lungo tutto il ciclo di vita, tenendo conto della disponibilità sul mercato.

I CAM sono definiti nell'ambito di quanto stabilito dal Piano per la sostenibilità ambientale dei consumi nel settore della pubblica amministrazione e sono adottati con Decreto Ministeriale.

ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Project & Supply) : DM 27 settembre 2017

ILLUMINAZIONE DI INTERNI (Project & Supply) : DM 23 giugno 2022

L'illuminazione interna fa parte di un decreto più ampio, che riguarda i criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione degli interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per gli interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per gli interventi edilizi.

CAM per l'illuminazione di interni

Il Decreto Ministeriale del 23 giugno 2022 è entrato in vigore il 6 dicembre 2022 e ha modificato i criteri precedenti. In sintesi, il sistema di illuminazione interna è necessario :

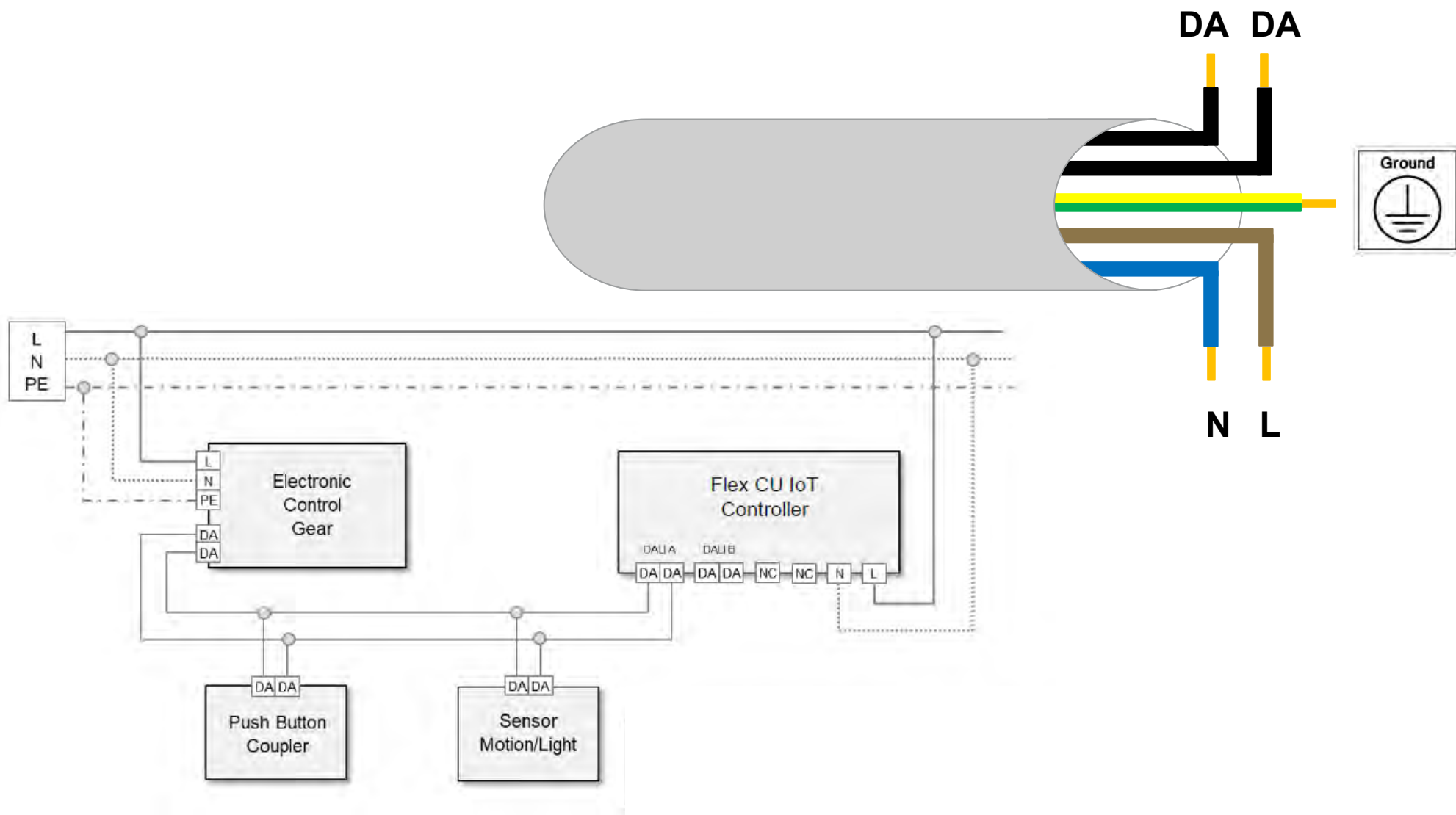
- conformità alla norma UNI EN 12464-1
- L'illuminazione dovrebbe essere dotata di sistemi di gestione della luce in grado di accendersi, spegnersi e dimmerare automaticamente in base al tempo e alla luce naturale. La regolazione di questi sistemi si basa su principi di rilevazione dello stato di occupazione delle aree, del livello medio di illuminazione esistente e della fascia oraria. Tali requisiti sono garantiti per gli edifici non residenziali e per gli edifici residenziali limitati alle aree comuni.
- Le lampade a LED per l'uso in abitazioni, scuole e uffici hanno una durata minima di 50.000 (cinquantamila) ore.

I riferimenti al CRI>90 sono scomparsi

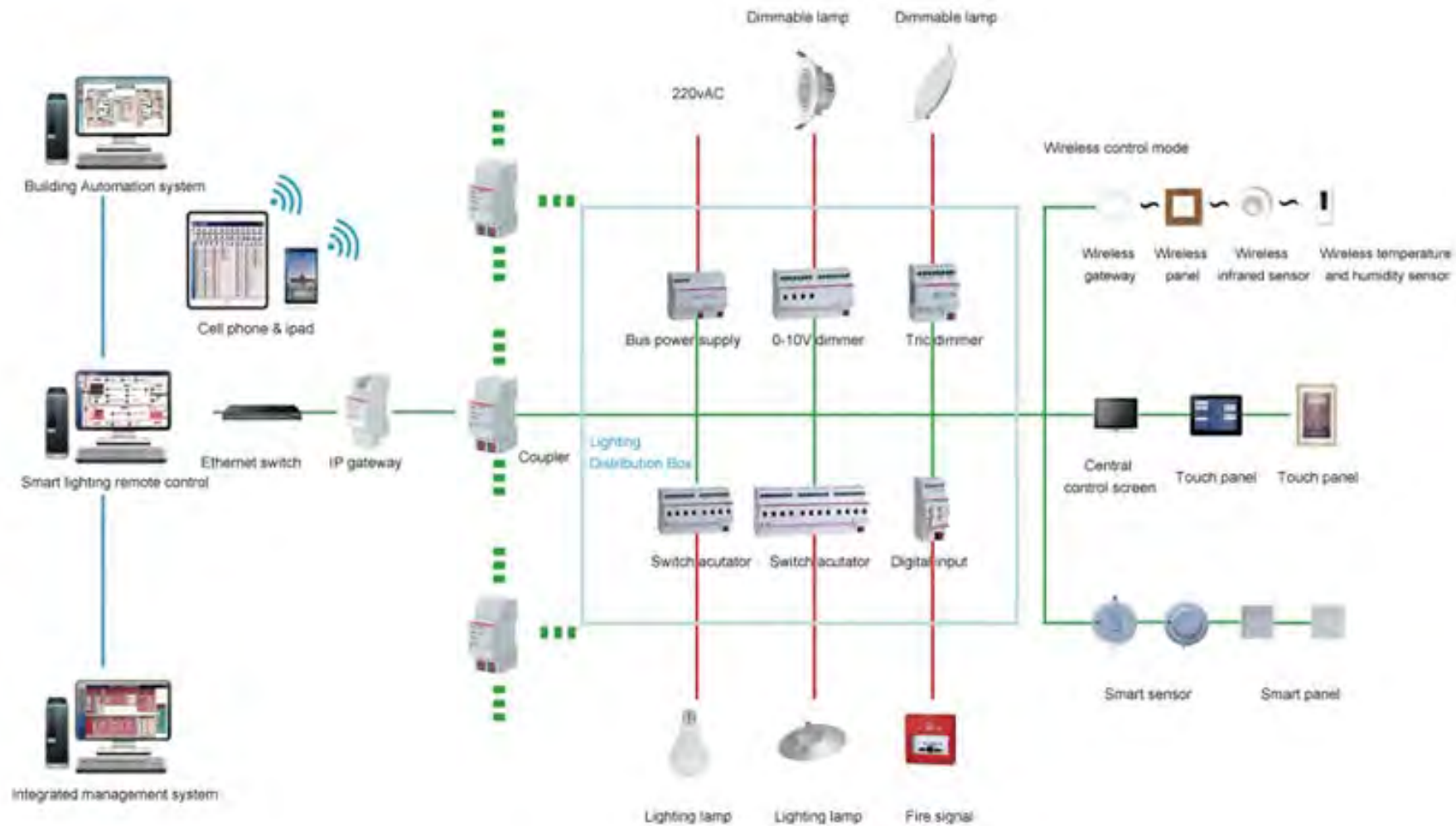
Massima efficienza e durata dichiarata diventano i criteri di premiazione per il processo di progettazione



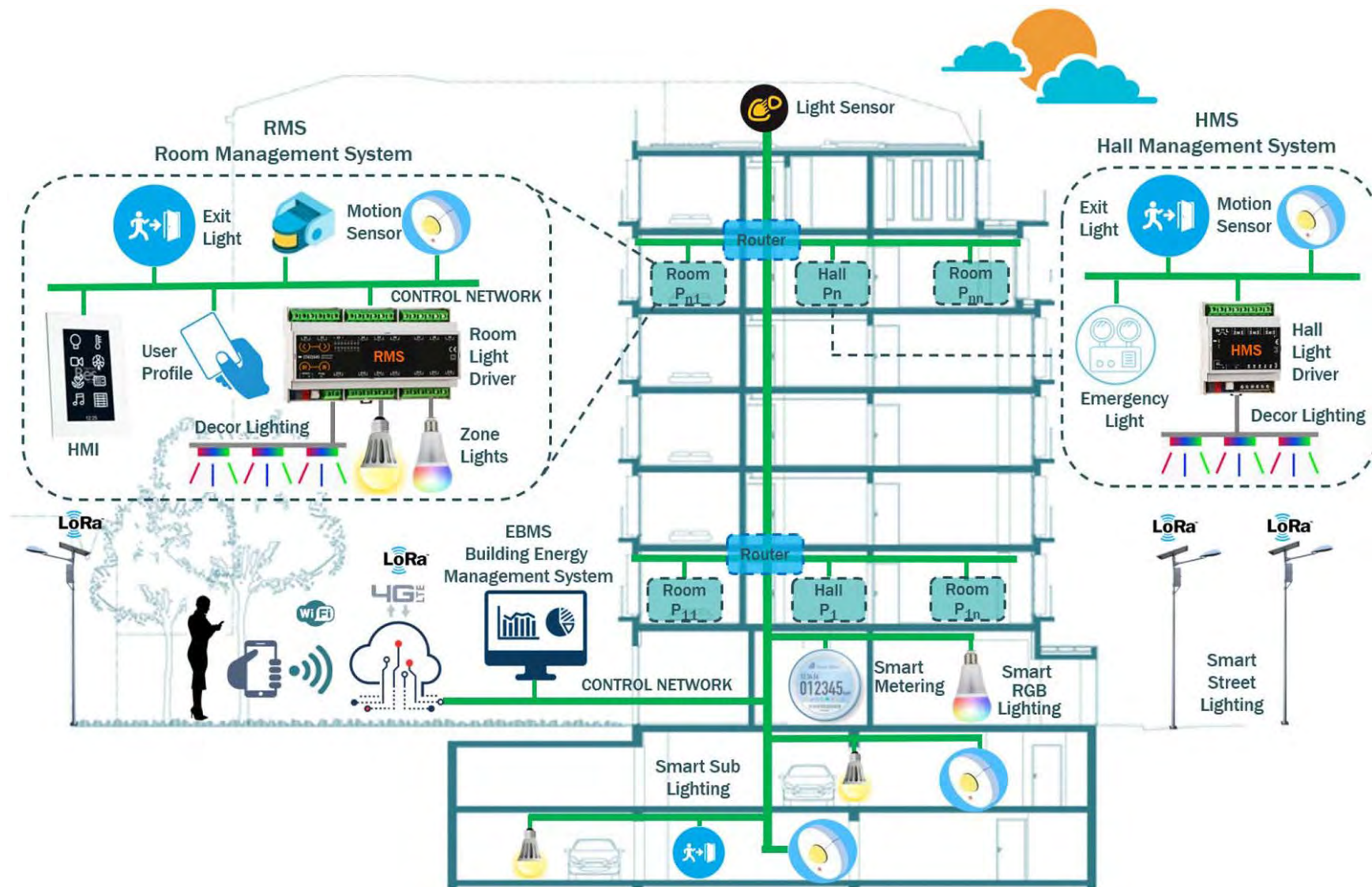
Sistema di gestione DALI



SISTEMI DI REGOLAZIONE COMPLESSI



SISTEMI ANCORA PIÙ COMPLESSI



LA COMPLESSITÀ PUÒ SCORAGGIARE

Tempo a disposizione
Resistenza al **cambiamento**
Fatica ad imparare



Ambiti applicativi



Scuole – Edifici Amministrativi

INCONVENIENTI DI INSTALLAZIONE



VIVARES UN SISTEMA – DUE TECNOLOGIE



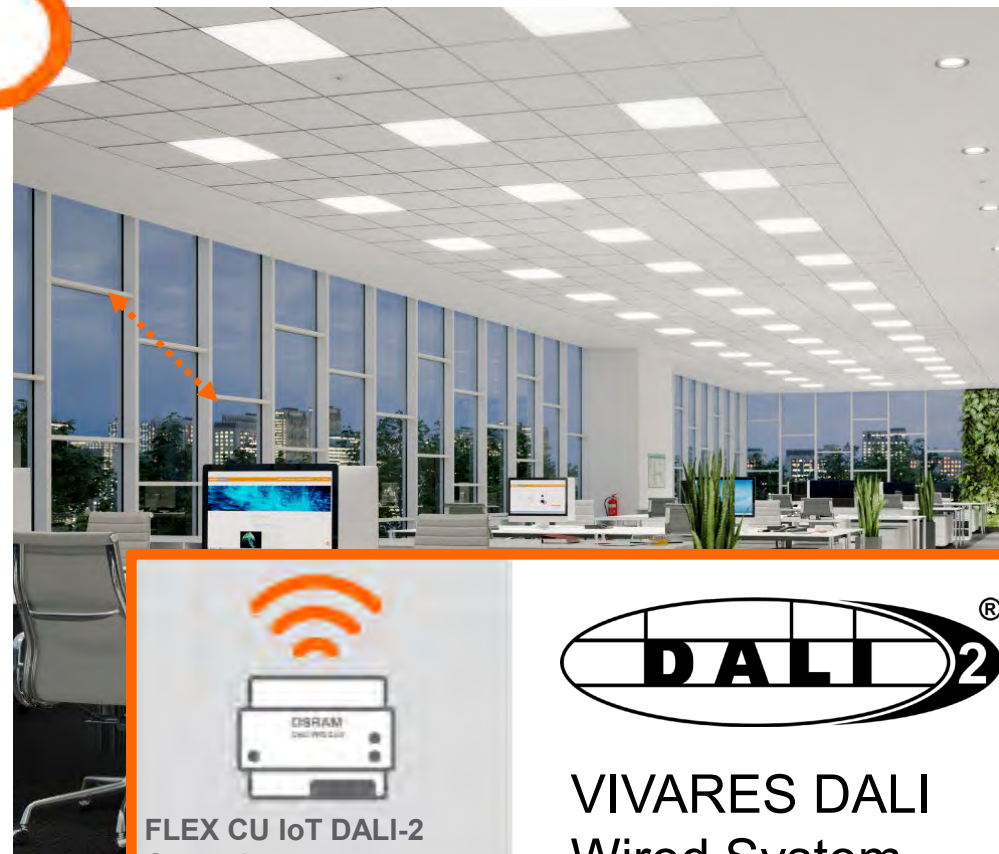
LEDVANCE
VIVARES
CLOUD SERVICES



VIVARES ZB
CONTROL



VIVARES ZIGBEE
Wireless System



FLEX CU IoT DALI-2
Control



VIVARES DALI
Wired System



DUE TECNOLOGIE, DUE CONTROLLER



Controllori per interazione automatica o manuale

DALI



FLEX CU IoT DALI-2 HCL TW
4058075841888

ZIGBEE



VIVARES ZB CONTROL
4058075427488

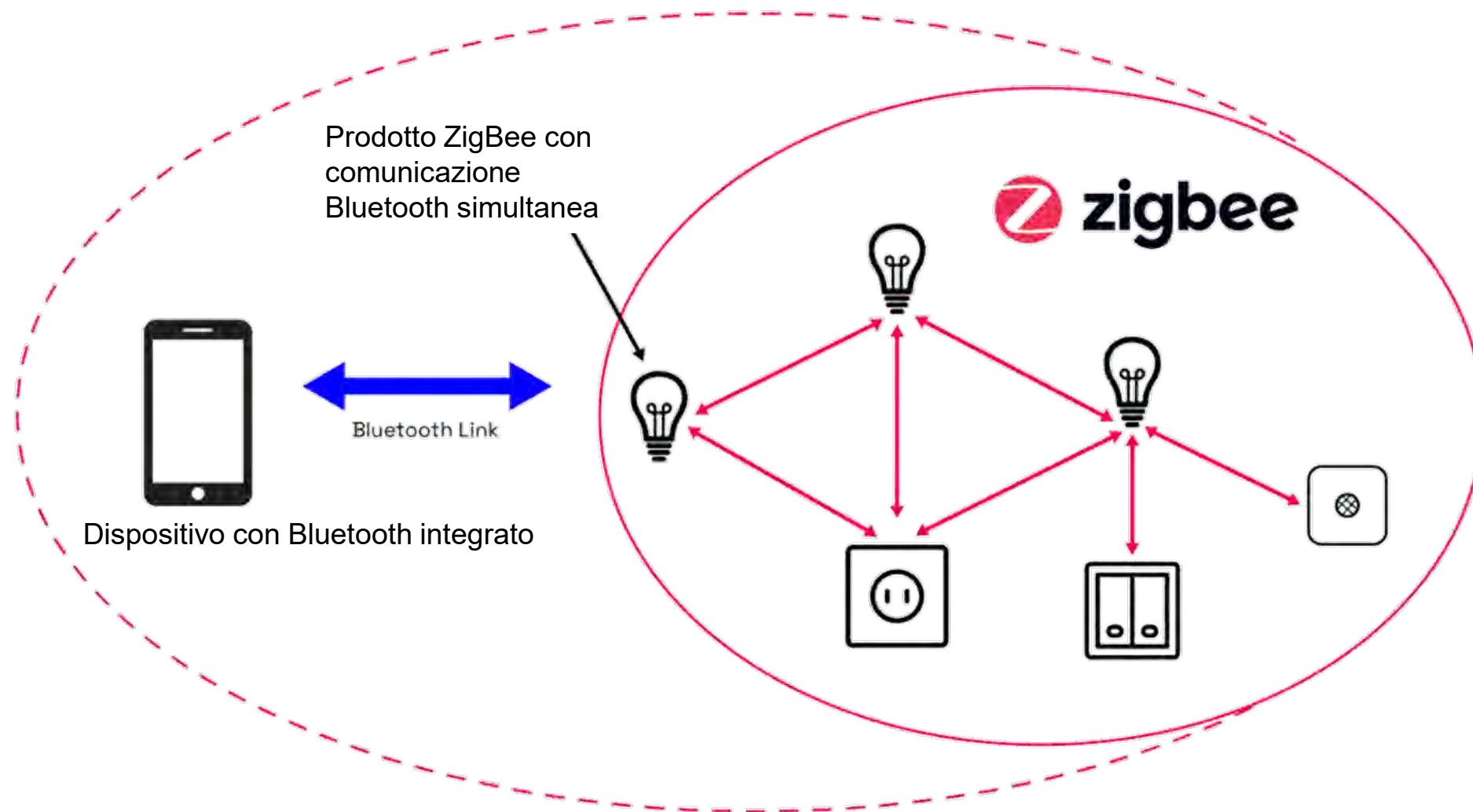


I TUOI VANTAGGI:

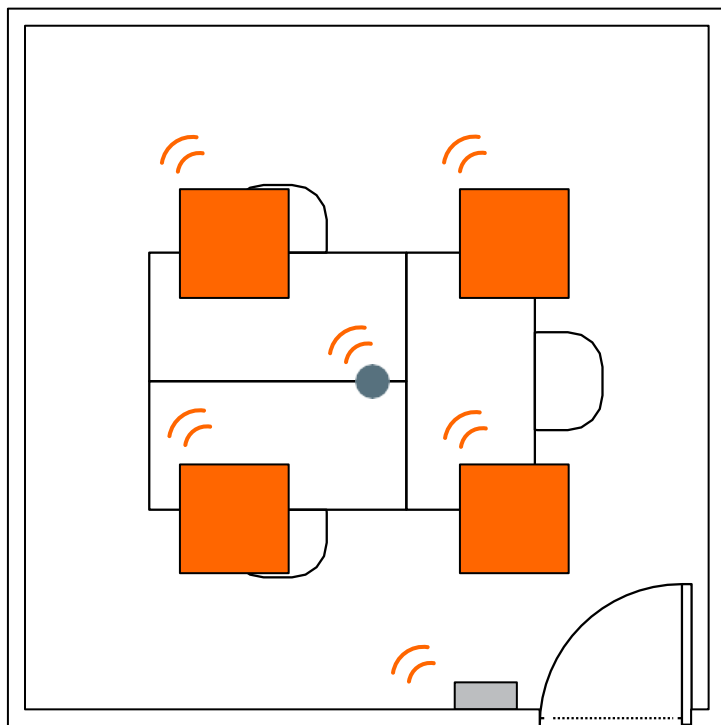
+ Versatilità: un solo sistema per tutte le applicazioni

+ Indipendenza: accesso remoto alla configurazione di impianto, senza presenza fisica sul posto.

ZIGBEE DIRECT



SOLUZIONE PER SINGOLO AMBIENTE – CONTROLLO AUTOMATICO E MANUALE DELL'ILLUMINAZIONE



NESSUN CONTROLLER CENTRALE RICHIESTO

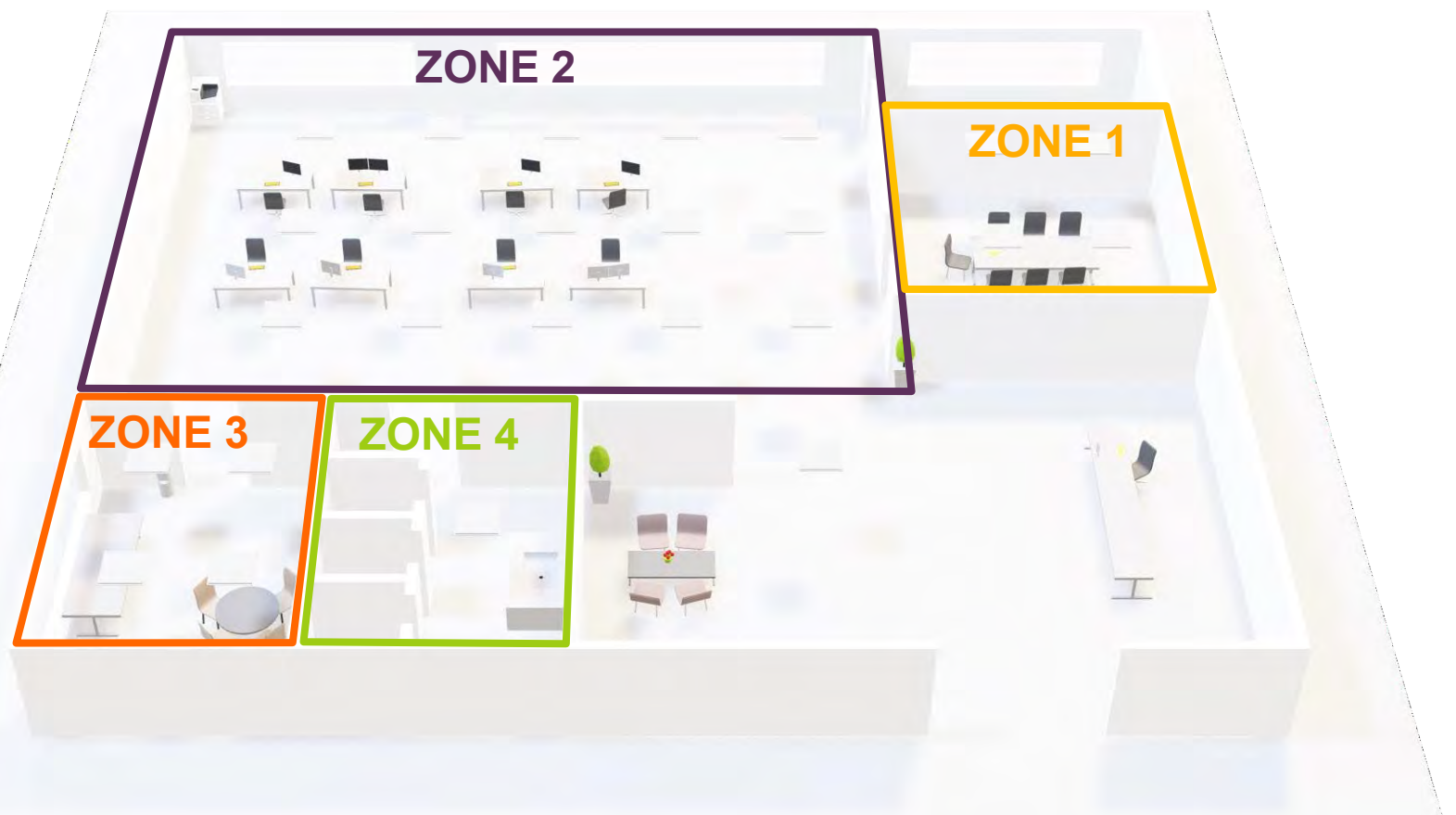


ZIGBEE

DIRECT EASY - PANORAMICA DELLE FUNZIONALITÀ



Nessuna unità di controllo centrale necessaria



FINO A 40 LUCI, 6 SENSORI E 4 COMANDI MANUALI PER ZONA



Configurazione via Bluetooth



Controllo: **DIM, TW, RGB**



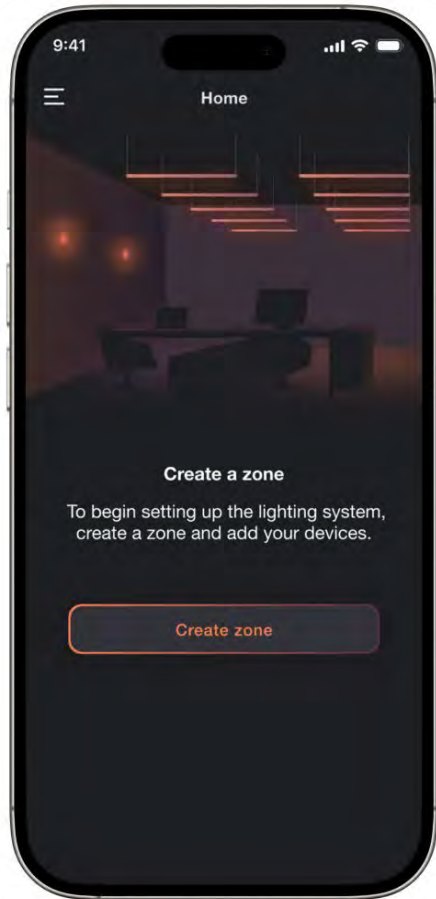
Sensori: movimento e luce naturale



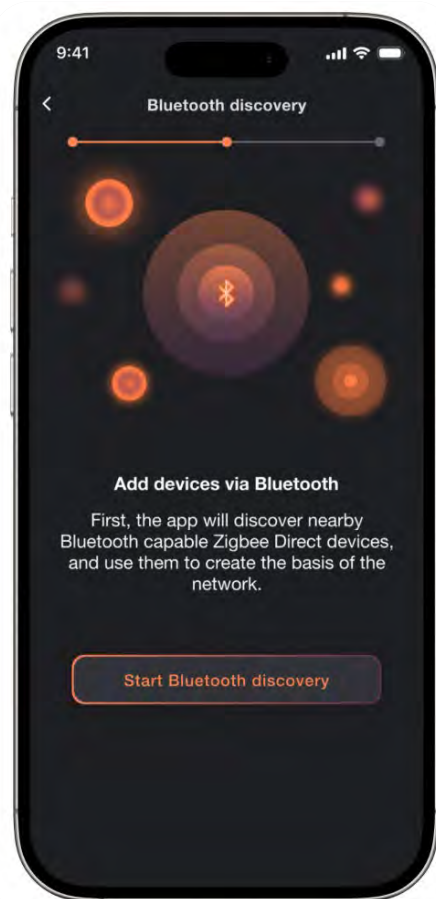
Sistema: gruppi e scene

**DIRECT
EASY**

DIRECT EASY



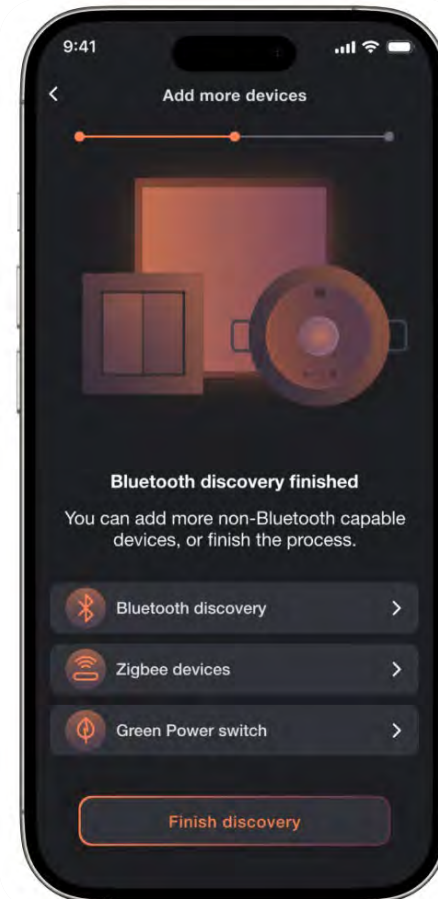
1



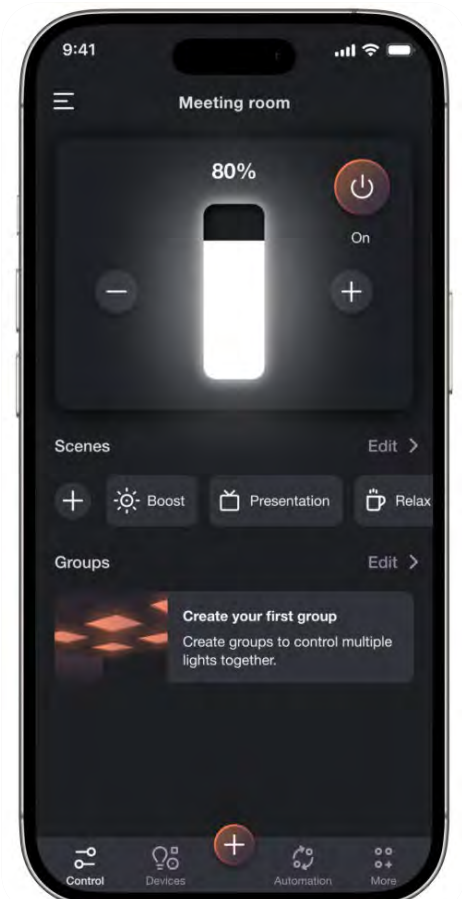
2



3

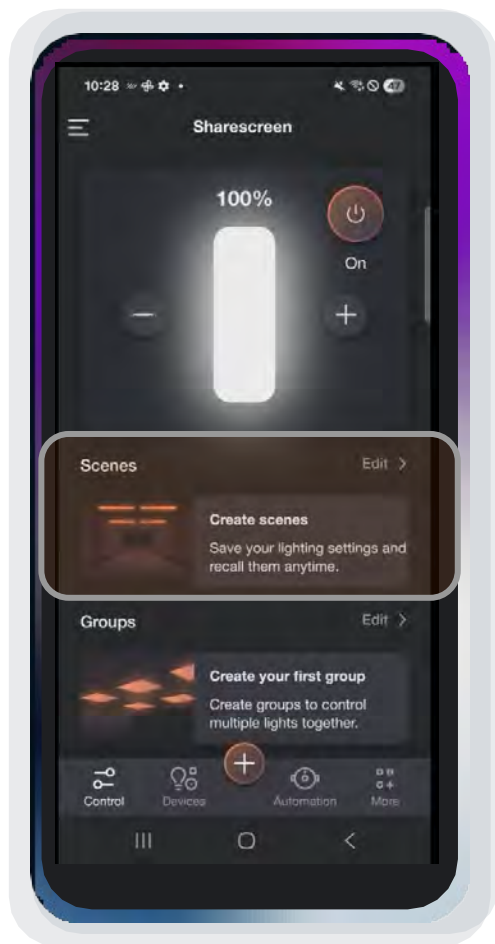


4



5

DIRECT EASY – CONTROLLO DELLE SCENE

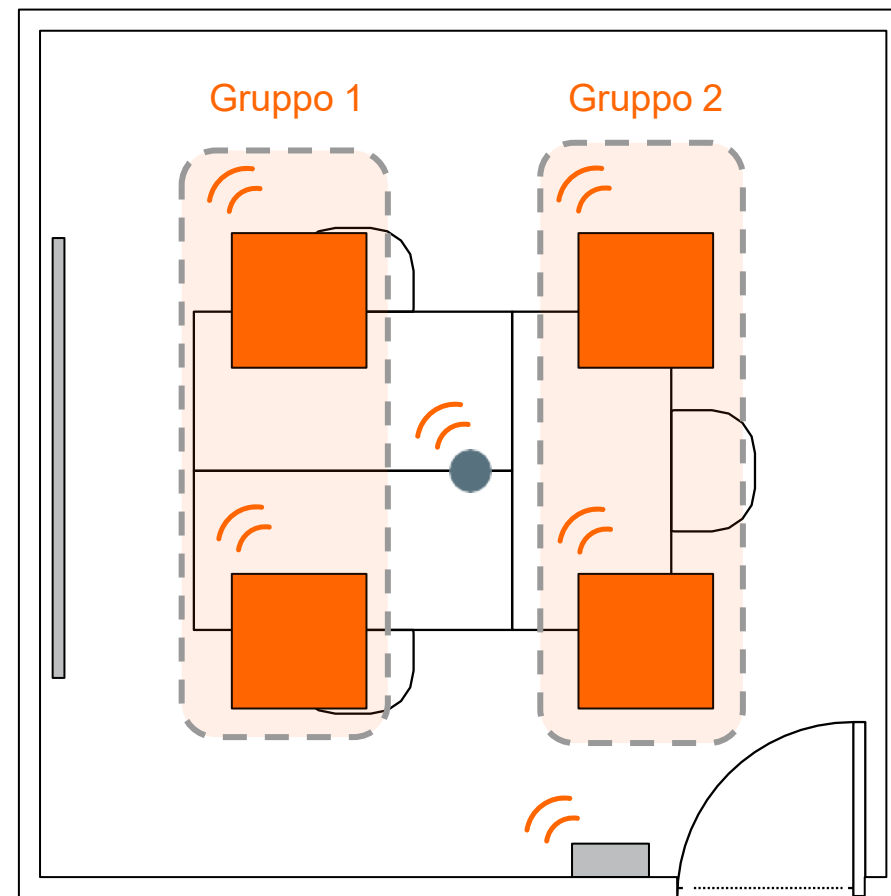


● **RAGGRUPPA APPARECCHI***

● **CREA SCENA**

● **PROGRAMMA SCENA**

● **SALVA SCENA**



SWITCH DIRECT KINETIC 4B



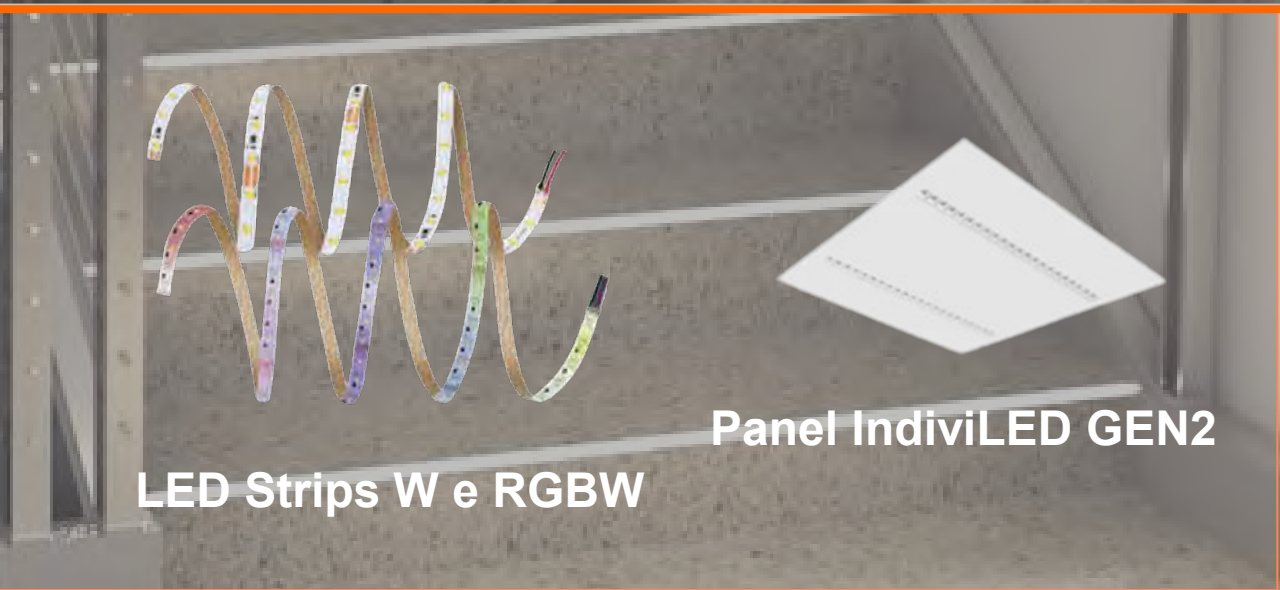
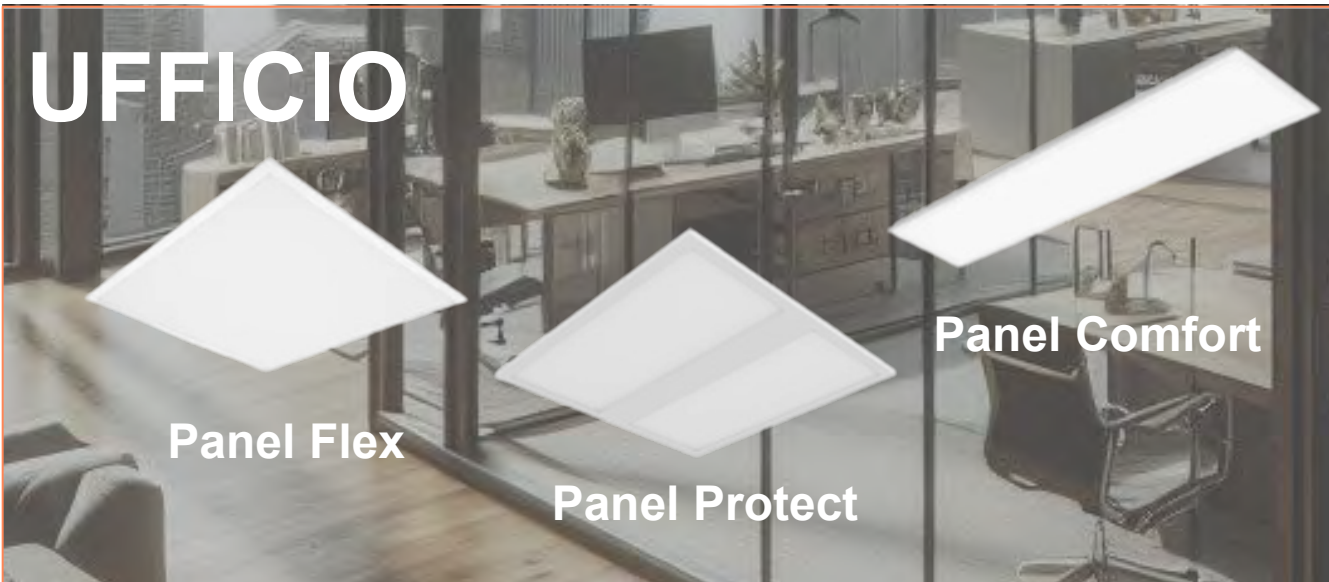
SWITCH DIRECT KINETIC 4B ZB

- Interruttore cinetico manuale certificato Zigbee
- Plug & Play On/Off/Luminosità senza configurazione nell'app
- Adatto per telai con 55x55 mm
- Nessun cavo, nessuna batteria, interruttore diretto semplice
- È possibile collegare più switch tramite la rete Zigbee
- Disponibile in bianco, antracite e nero
- Compatibile con il sistema di gestione della luce LEDVANCE DIRECT EASY o VIVARES ZIGBEE

Applicazioni

- Ufficio aperto
- Sale riunioni, deposito e break
- Aula
- Scale
- Casa intelligente





LAUNCH: 1st October 2025



**DIRECT
EASY** 

