

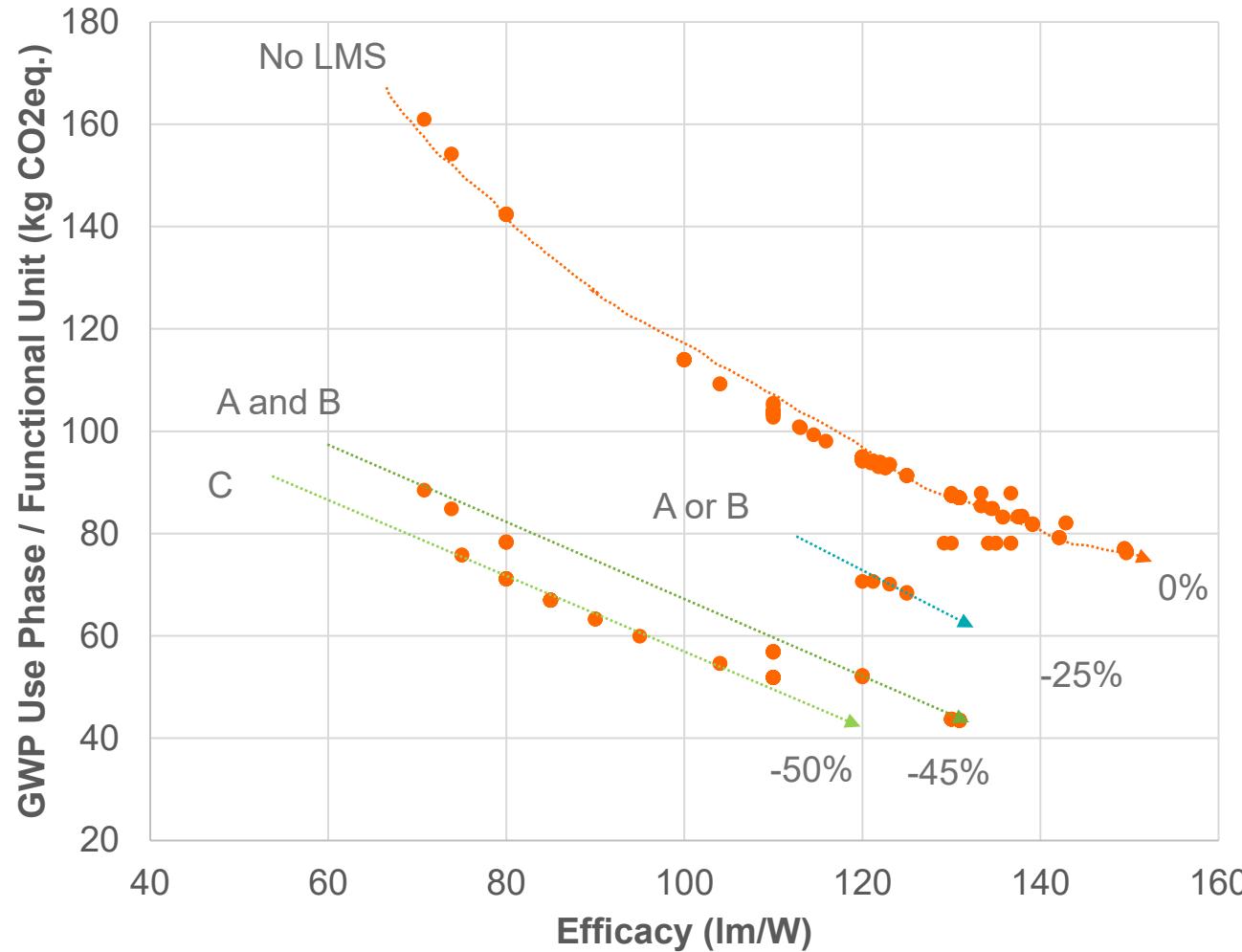
19 Ottobre 2025

DIRECT  
EASY 

The text "DIRECT EASY" is displayed in large, white, sans-serif capital letters. A white switch icon is positioned to the right of "EASY", with its handle pointing to the right, indicating the "on" position.

**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	<b>Combinazione di funzione di rilevamento della presenza e funzione di luminosità</b>	-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.

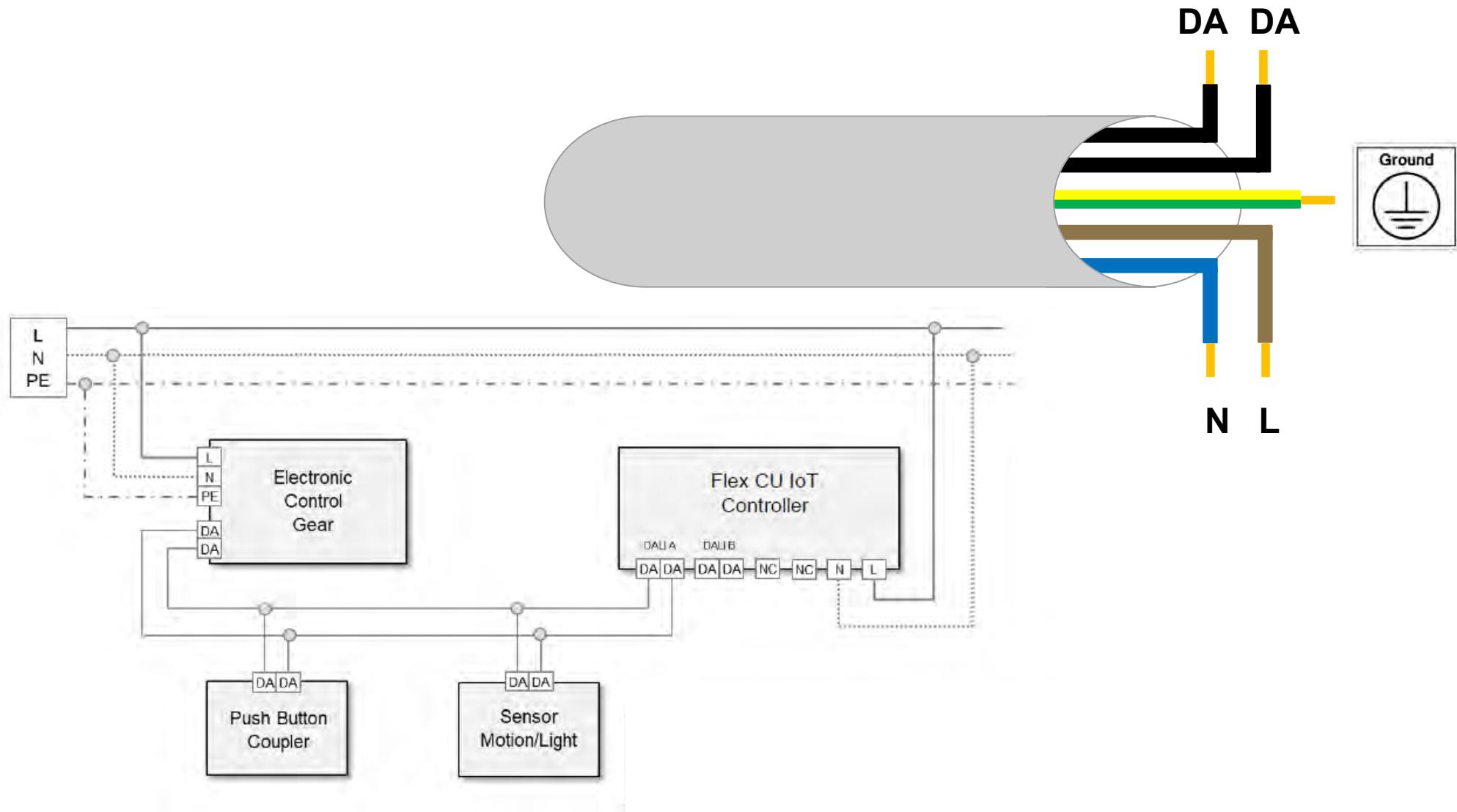
I riferimenti al CRI>90 sono scomparsi

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

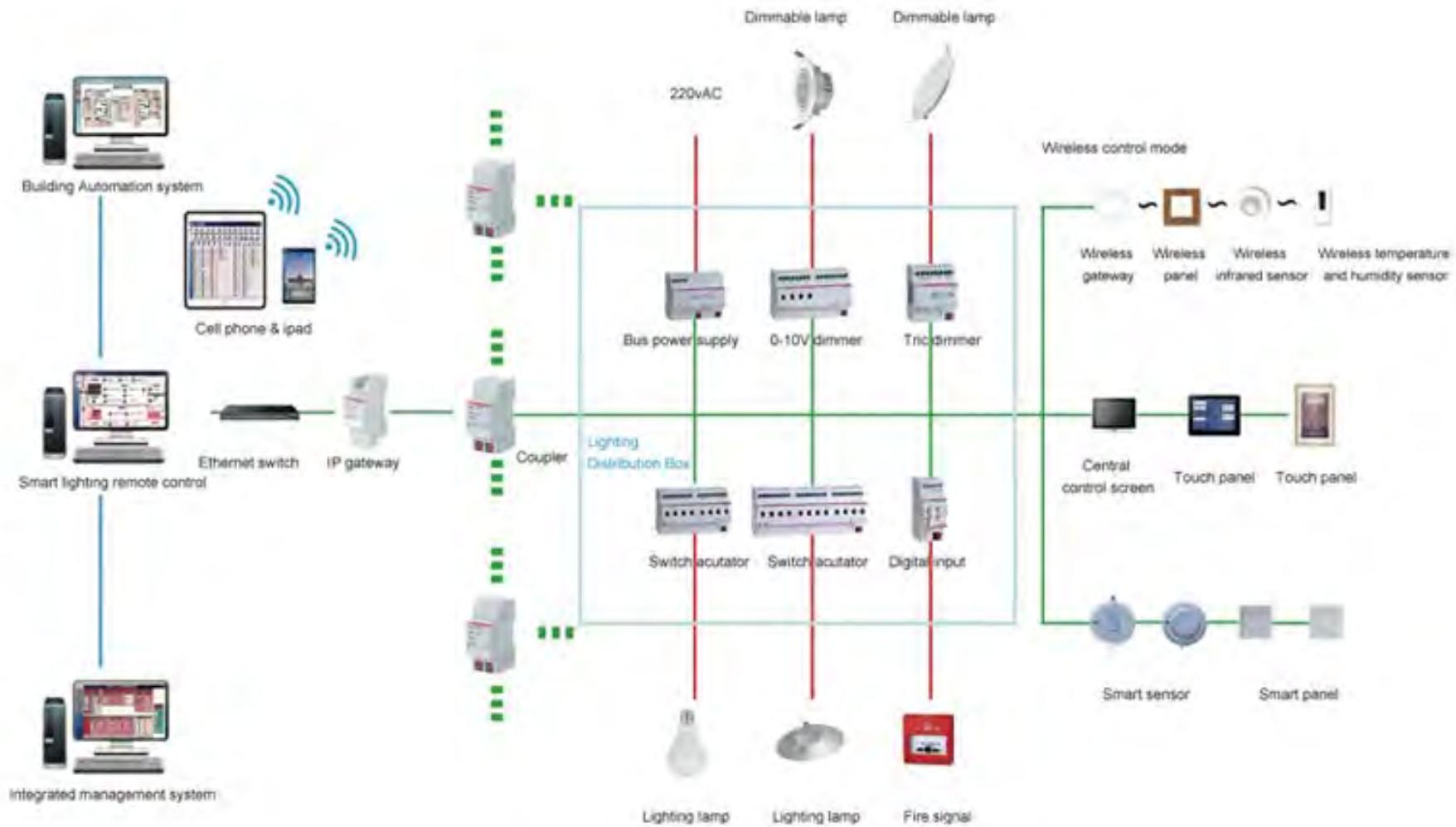


Microsoft Edge  
PDF Document

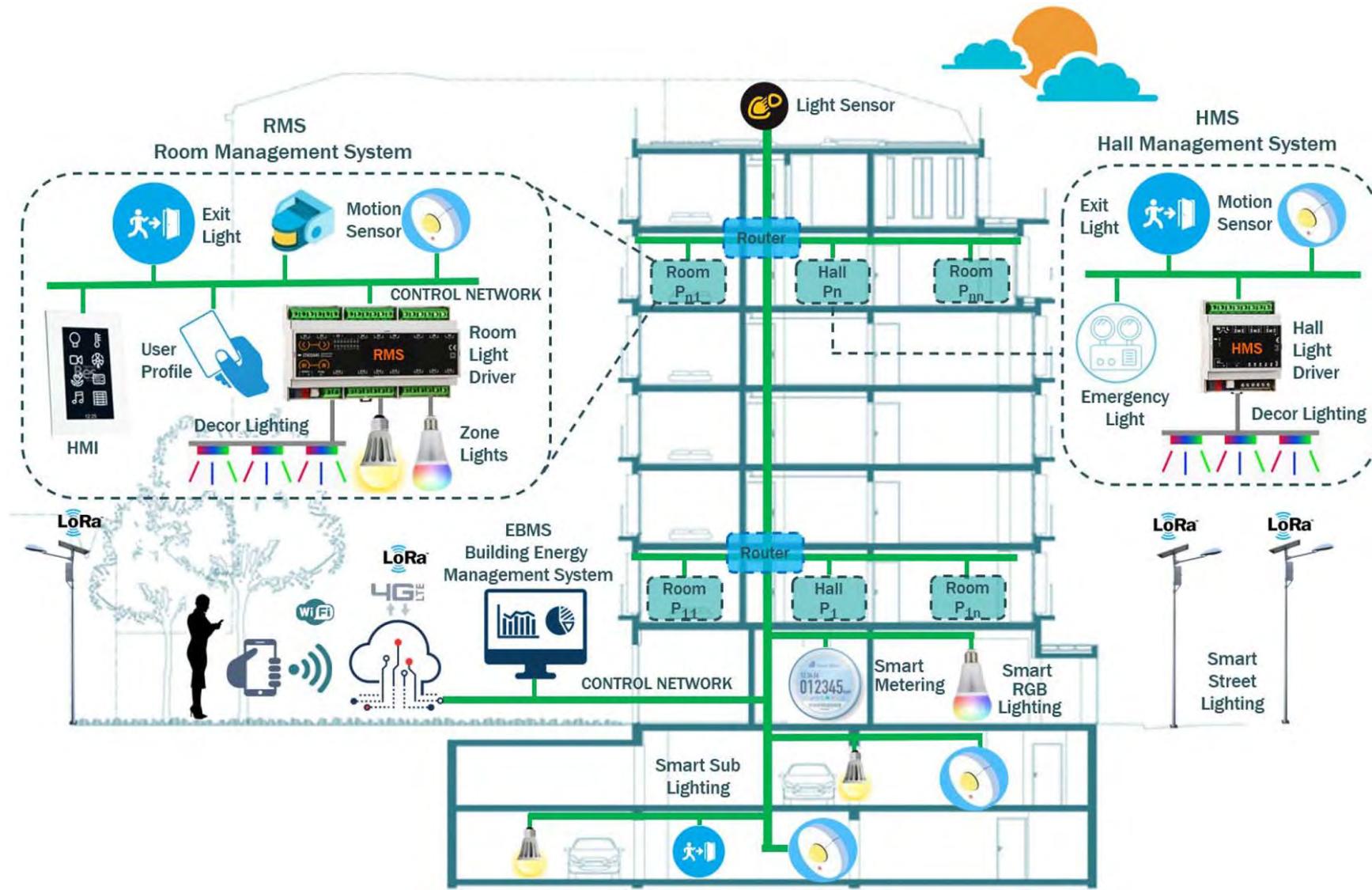
# Sistema di gestione DALI



# SISTEMI DI REGOLAZIONE COMPLESSI



# SISTEMI ANCORA PIÙ COMPLESSI





LEDVANCE

# 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

An icon showing a white square device with three orange curved arrows above it, representing Zigbee technology.

**zigbee**

VIVARES ZIGBEE  
Wireless System

An icon showing a white rectangular device with a small screen and two orange curved arrows above it, representing DALI-2 technology.

**DALI 2**<sup>®</sup>

FLEX CU IoT DALI-2  
Control



# DUE TECNOLOGIE, DUE CONTROLLER



## Controllori per interazione automatica o manuale

DALI



FLEX CU IoT DALI-2 HCL TW  
4058075841888

ZIGBEE



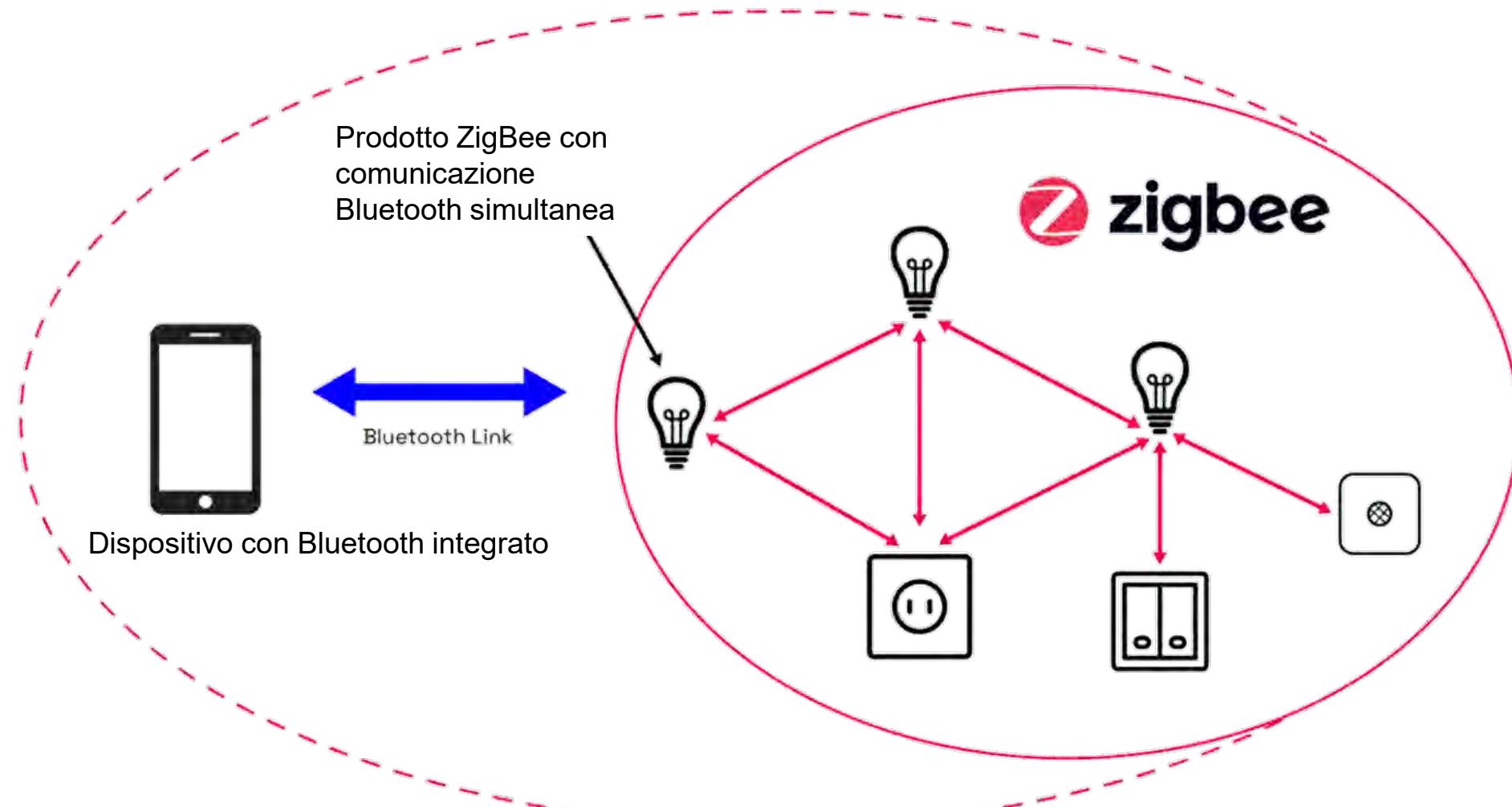
VIVARES ZB CONTROL  
4058075427488



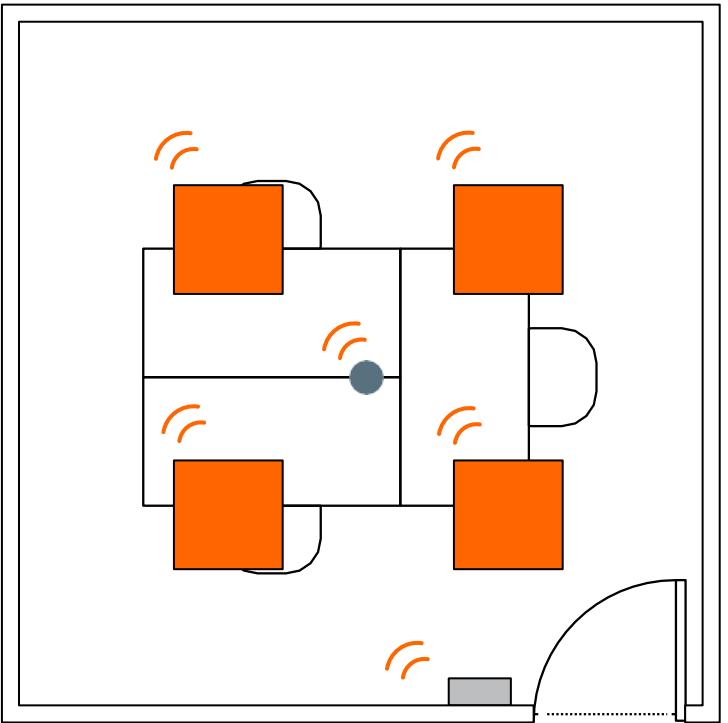
I TUOI  
VANTAGGI:

- + **Versatilità:** un solo sistema per tutte le applicazioni
- + **Indipendenza:** accesso remoto alla configurazione di impianto, senza presenza fisica sul posto.

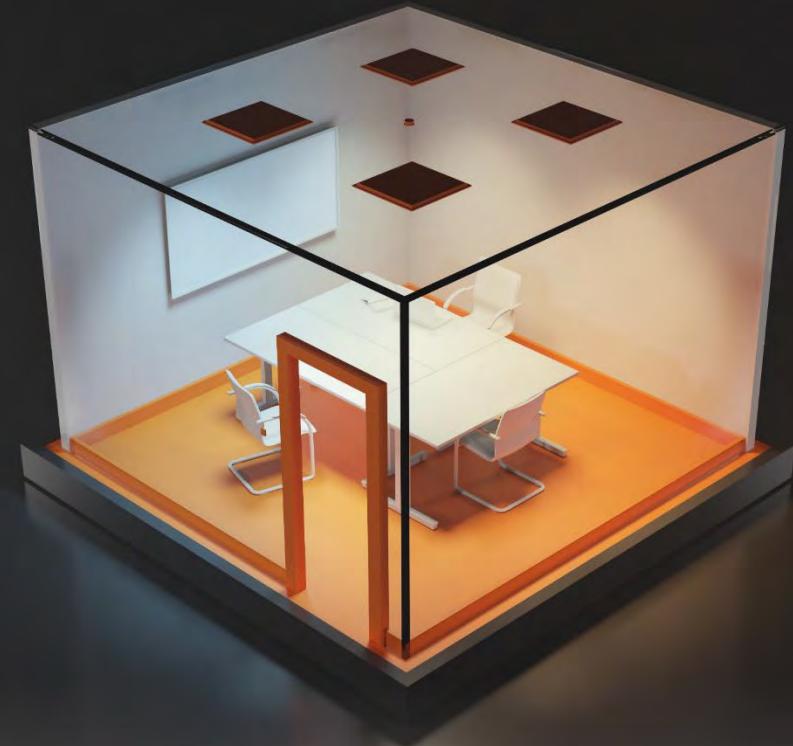
## ZIGBEE DIRECT



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



NESSUN CONTROLLER CENTRALE RICHIESTO

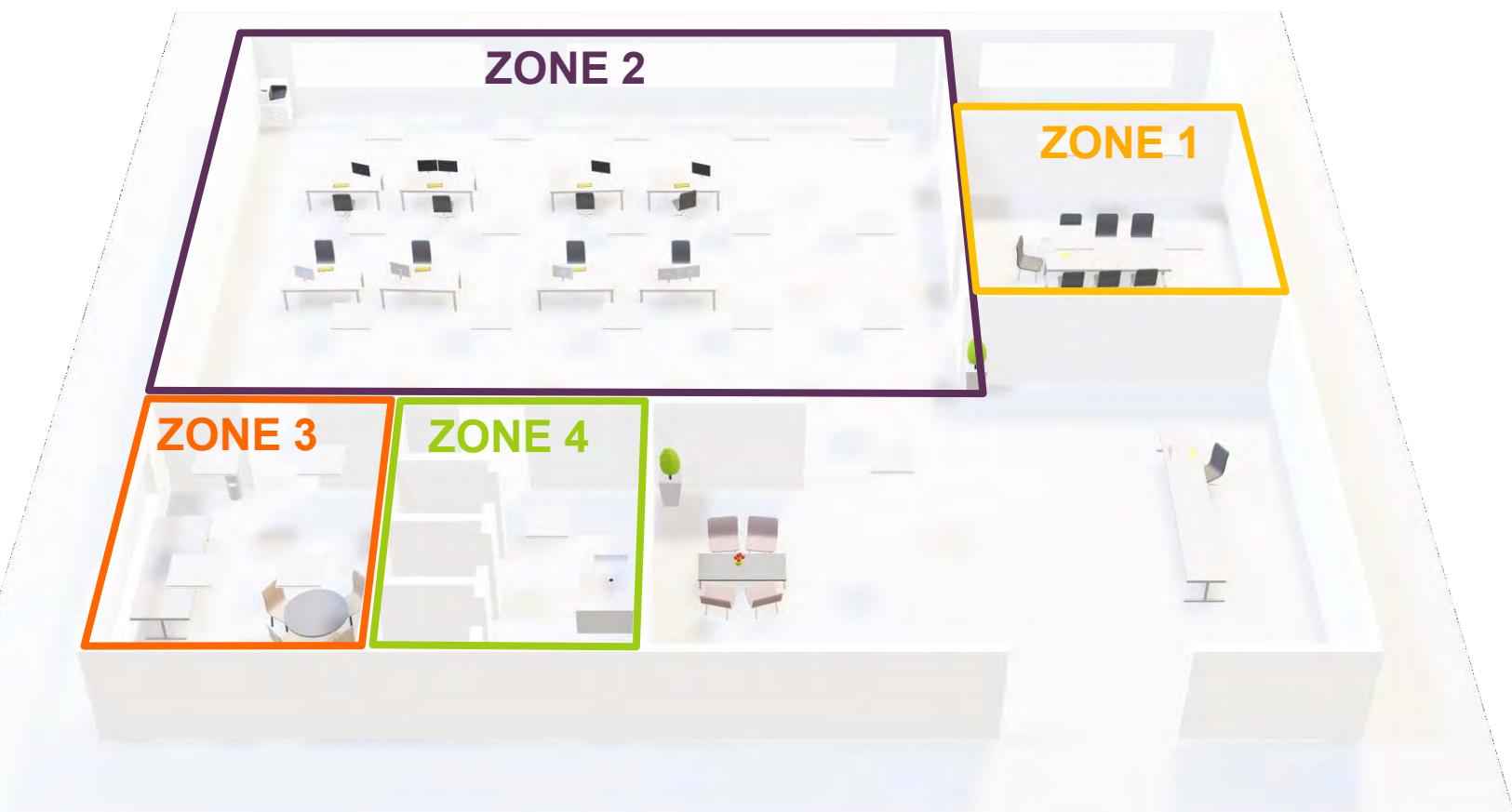


ZIGBEE

# 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

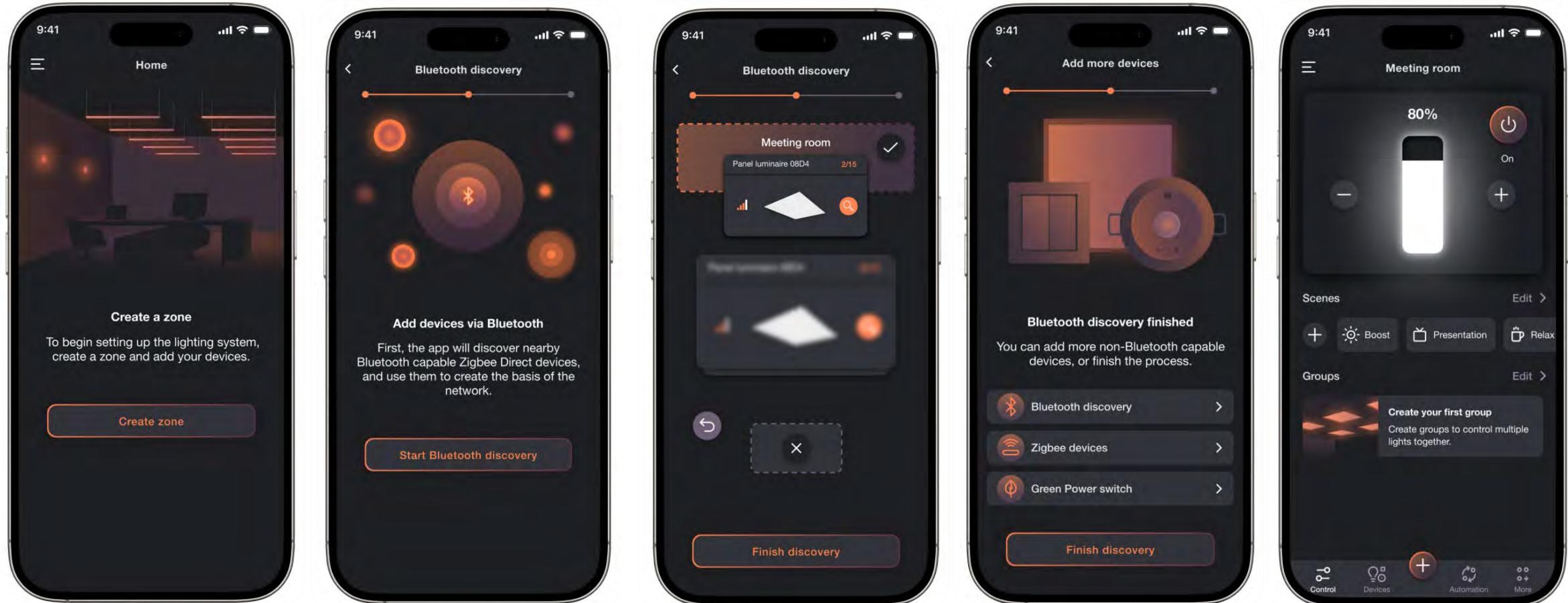


Sistema: gruppi e scene

**DIRECT  
EASY** 



# DIRECT EASY



1

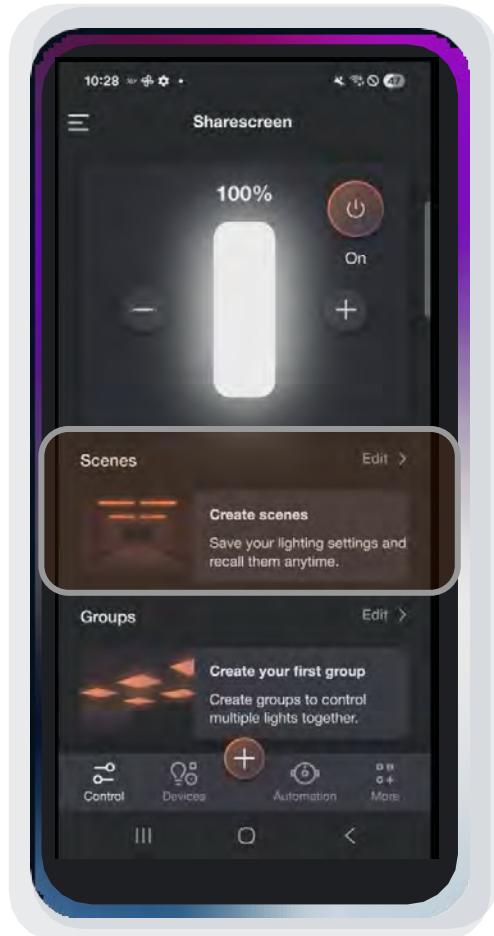
2

3

4

5

# DIRECT EASY – CONTROLLO DELLE SCENE

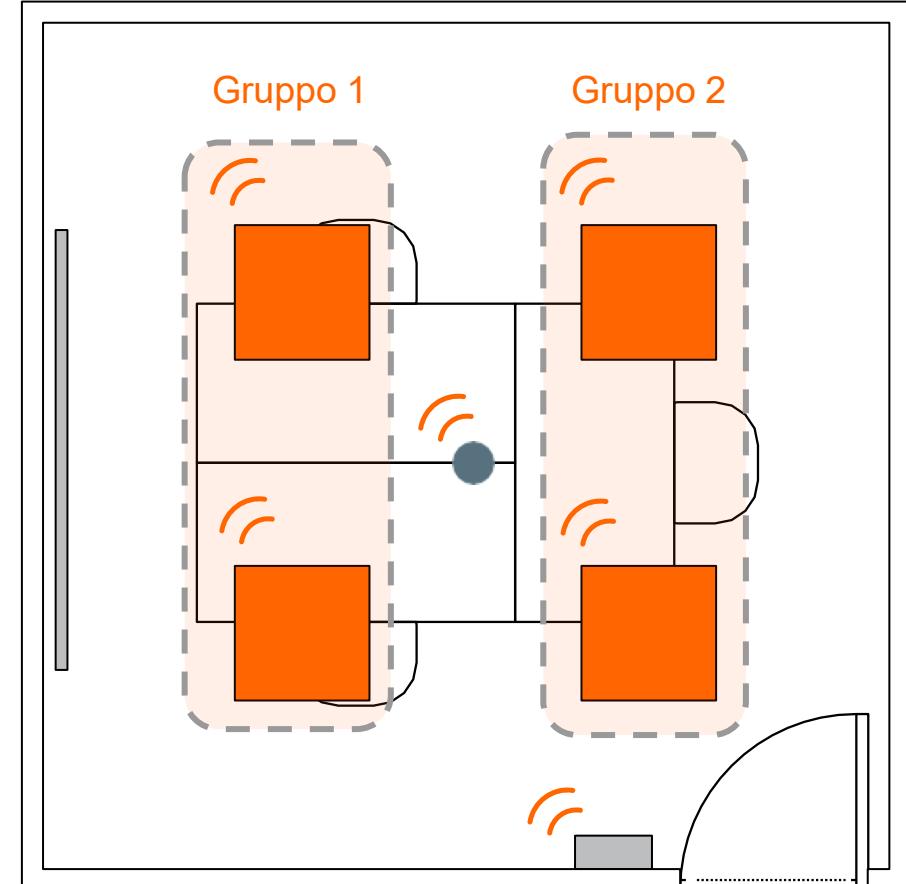


● RAGGRUPPA APPARECCHI\*

● CREA SCENA

● PROGRAMMA SCENA

● SALVA SCENA



## SWITCH DIRECT KINETIC 4B



- 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

5Y  
GUARANTEE<sup>™</sup>

## DIRECT EASY – PORTFOLIO APPARECCHI 2025

### UFFICIO



### AREE DI SERVIZIO





LAUNCH: 1<sup>st</sup> October 2025

DIRECT  
EASY 

