

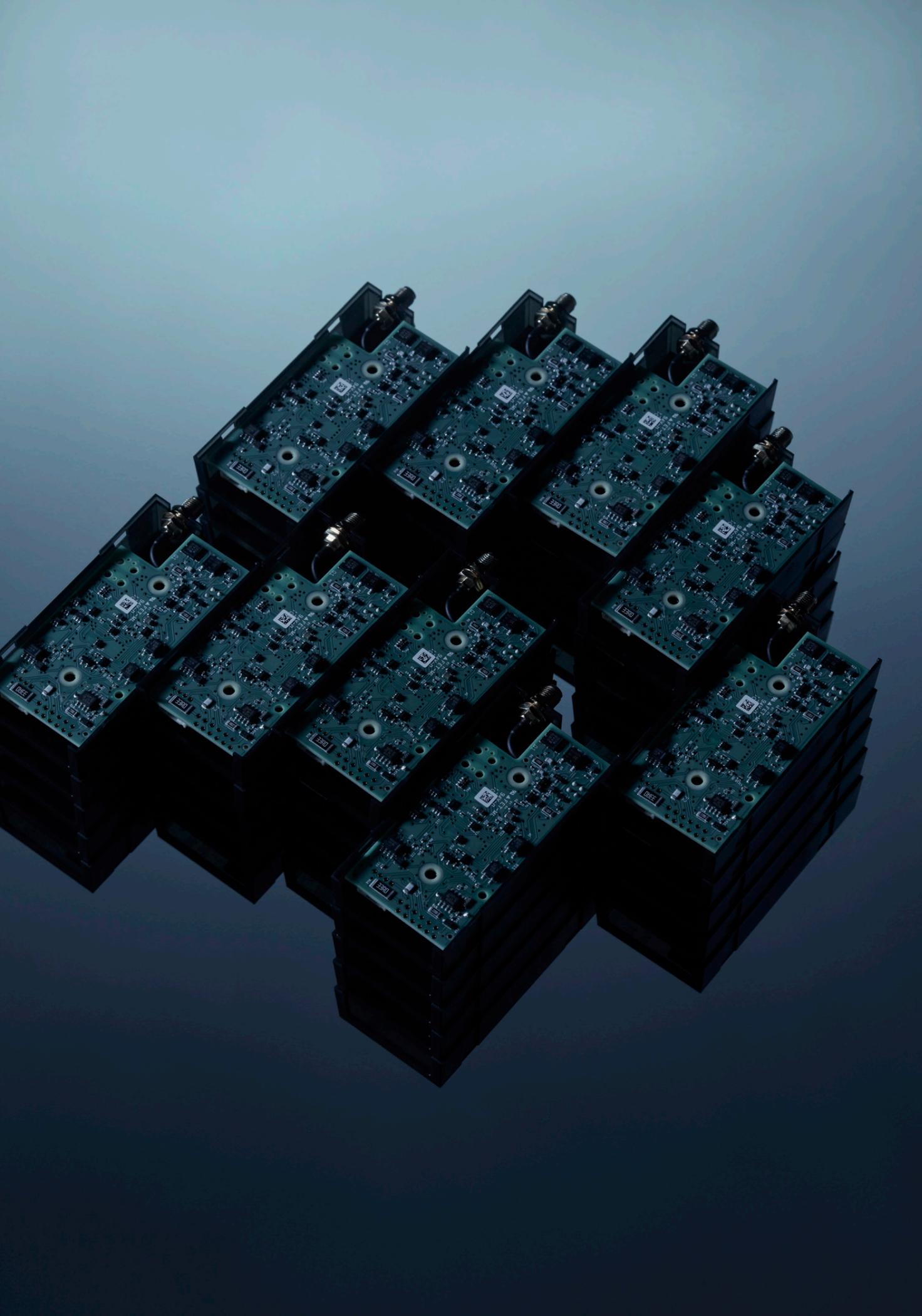
The background features a complex geometric design. It consists of several thin, light gray lines that intersect to form various shapes, including triangles and quadrilaterals. Two prominent solid gray circles are positioned at the intersections of these lines. Additionally, there are two dotted gray lines that curve across the upper and lower portions of the page, mirroring the overall geometric theme.

e w o



# Intelligence of Light

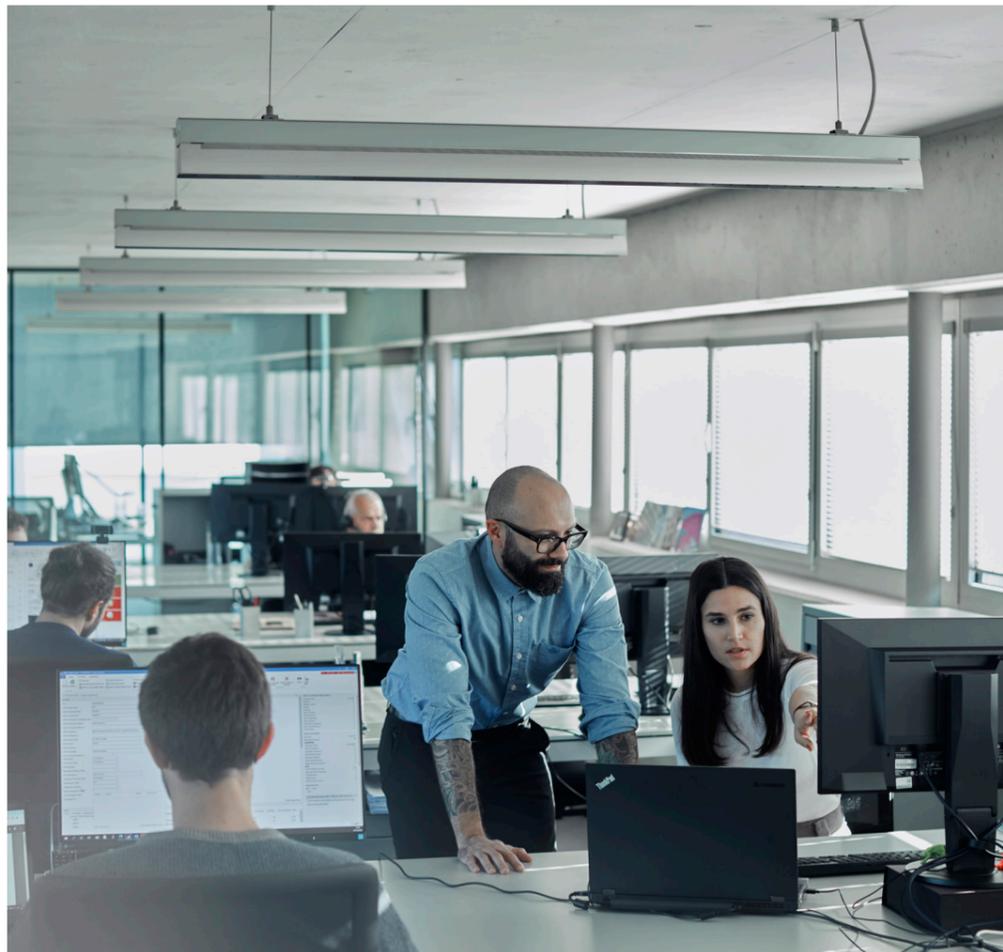
INTRODUZIONE	4
Assistenza	6
Progetti	8
Architettura smart	24
HARDWARE	29
Nodexx	30
Accessori Smart Lighting	34
Sensori	36
Gateway PoE	38
SOFTWARE	40
Leitfeld	42
ECOSISTEMA	48
Basato su cloud	50
Standalone	52



La luce non pensa, ma è in grado di reagire. La luce può essere dotata di un'intelligenza che elabora nel giro di pochi secondi le azioni e le risposte. Nell'ambito della cosiddetta Intelligence of Light, ewo è responsabile dei software e degli hardware che connettono dal 2017 le soluzioni illuminotecniche all'Internet of Things. Con il marchio connexx, ewo abbina in-house tutti gli aspetti della gestione intelligente della luce, permettendo quindi ai clienti di trasformare le illuminazioni degli spazi outdoor in qualsiasi momento e potenziando allo stesso tempo la sicurezza, riuscendo ad incentivare un senso di appartenenza comunitario e di benessere durante le ore notturne.

Sinistra: Nodexx Integral, applicabile alla maggior parte dei progetti più esigenti dal punto di vista estetico, in quanto il modulo smart non è visibile dall'esterno.

Destra: Nodexx External (in alto) e Nodexx Integral (in basso)



## Assistenza 24 ore su 24 per il vostro successo

Il team dell'assistenza connexx aiuta i clienti in tutte le fasi durante l'implementazione della strutturazione architettonica del sistema smart:

Pianificazione → Messa in funzione → Formazione → Creazione delle scene di illuminazione → Assistenza continua

Il nostro team è sempre a disposizione per gestire ogni aspetto del vostro percorso di illuminazione. Ci occupiamo di tutto: dalla pianificazione meticolosa alla messa in funzione senza soluzione di continuità, dalla formazione specializzata alla creazione di scene di illuminazione accattivanti. Il nostro team è sempre pronto a ricevere le vostre telefonate, a offrirvi assistenza rapida, a rilevare anomalie e a gestire proattivamente gli aspetti di manutenzione, ancor prima che i cittadini possano segnalarli così da garantire il funzionamento continuativo del vostro sistema di Smart Lighting. Affidate a noi la gestione delle complessità mentre vi godete la brillantezza di un'innovazione illuminativa senza alcuno sforzo.

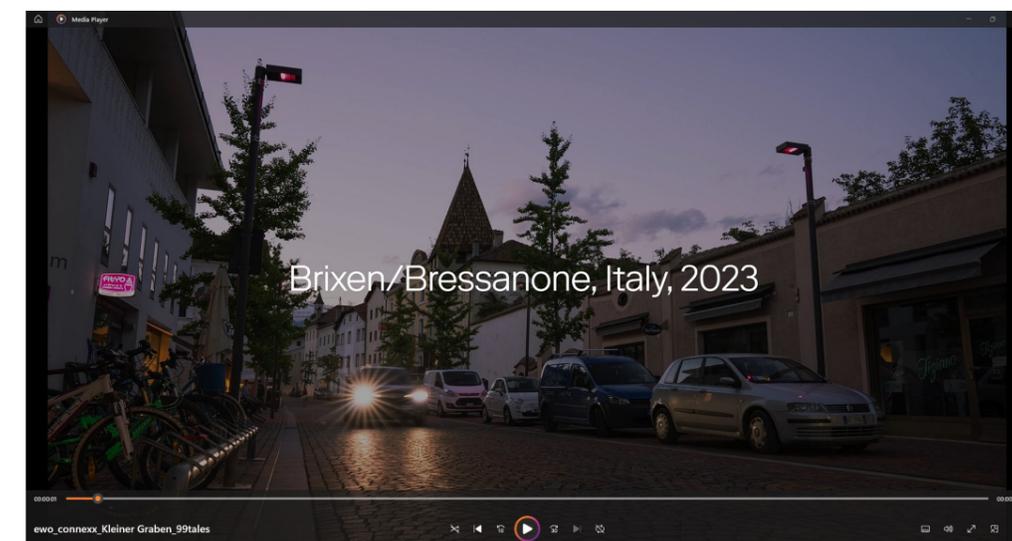




## Soluzioni personalizzate per ogni singolo progetto

In connexx, siamo orgogliosi del nostro straordinario expertise che permette di offrire progetti di Smart Lighting ideati su misura per soddisfare le vostre necessità specifiche. Il nostro team è composto da professionisti altamente specializzati che garantiscono una profonda comprensione sulle avanguardie nel settore tecnologico dello Smart Lighting. Siamo costantemente aggiornati sugli ultimi trend di settore e analizziamo continuamente le soluzioni più avanzate per garantirvi la fornitura delle opzioni illuminative disponibili più efficienti, sostenibili ed esteticamente appaganti.

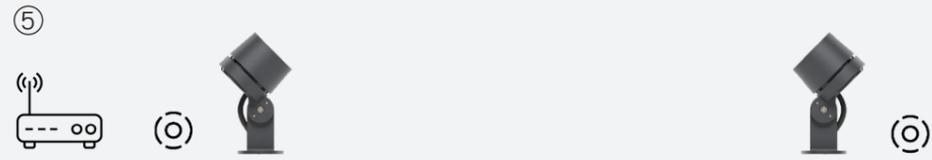
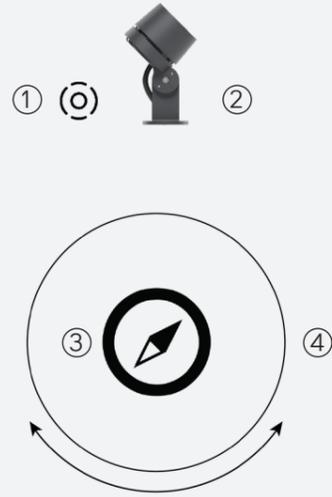
- Accensione/spengimento programmato o manuale
- Scene a colori in RGBW
- Transizioni armoniose tra colori
- Transizioni morbide da bianco freddo a bianco caldo
- Integrazione di qualsiasi sensore, ad es. PIR ecc.
- Controllo individuale delle diverse distribuzioni luminose in una testa illuminativa



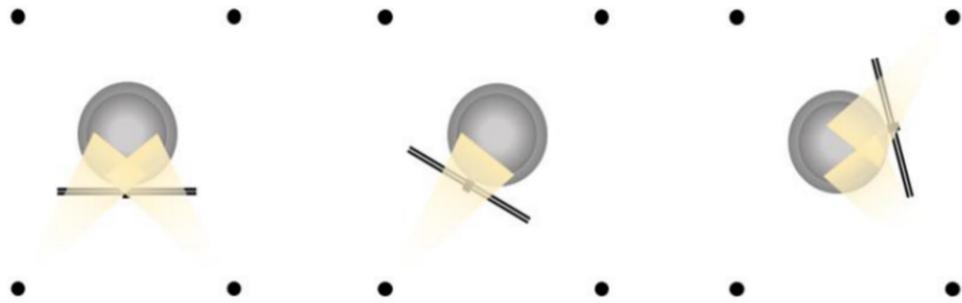
### ↳ [Kleiner Graben, Brixen/Bressanone, Italia, 2023](#)

Le soluzioni illuminotecniche intelligenti già esistenti erano dotate di Zhaga Nodexx e di strisce LED aggiuntive; grazie a Leitfeld, è stato quindi possibile programmare scene a colori dinamiche.

## Intelligent lighting system



- ① Nodo - collega luminaire al sistema
- ② Spotlights - driver DALI controllati tramite il nodo
- ③ Modulo bussola
- ④ Modulo windmill / bussola
- ⑤ Gateway - si collega al nodo master e al server



✎ Mulino a vento storico, Paesi Bassi, 2023, Studio DL, Chameleon C165

I proiettori intelligenti reagiscono al movimento del mulino a vento e si accendono in modo alternato.





DAMEN  
FITNESS  
FEMINA

persona  
service

SportScheck

SportScheck

COMMERZBANK

COMMERZBANK

COMMERZBANK

Berlitz



BIELEFELDER  
Fischgasstätte

McDonald's

WESTFALEN-BLATT Bielefelder Zeitung

UM



U

McDonald's

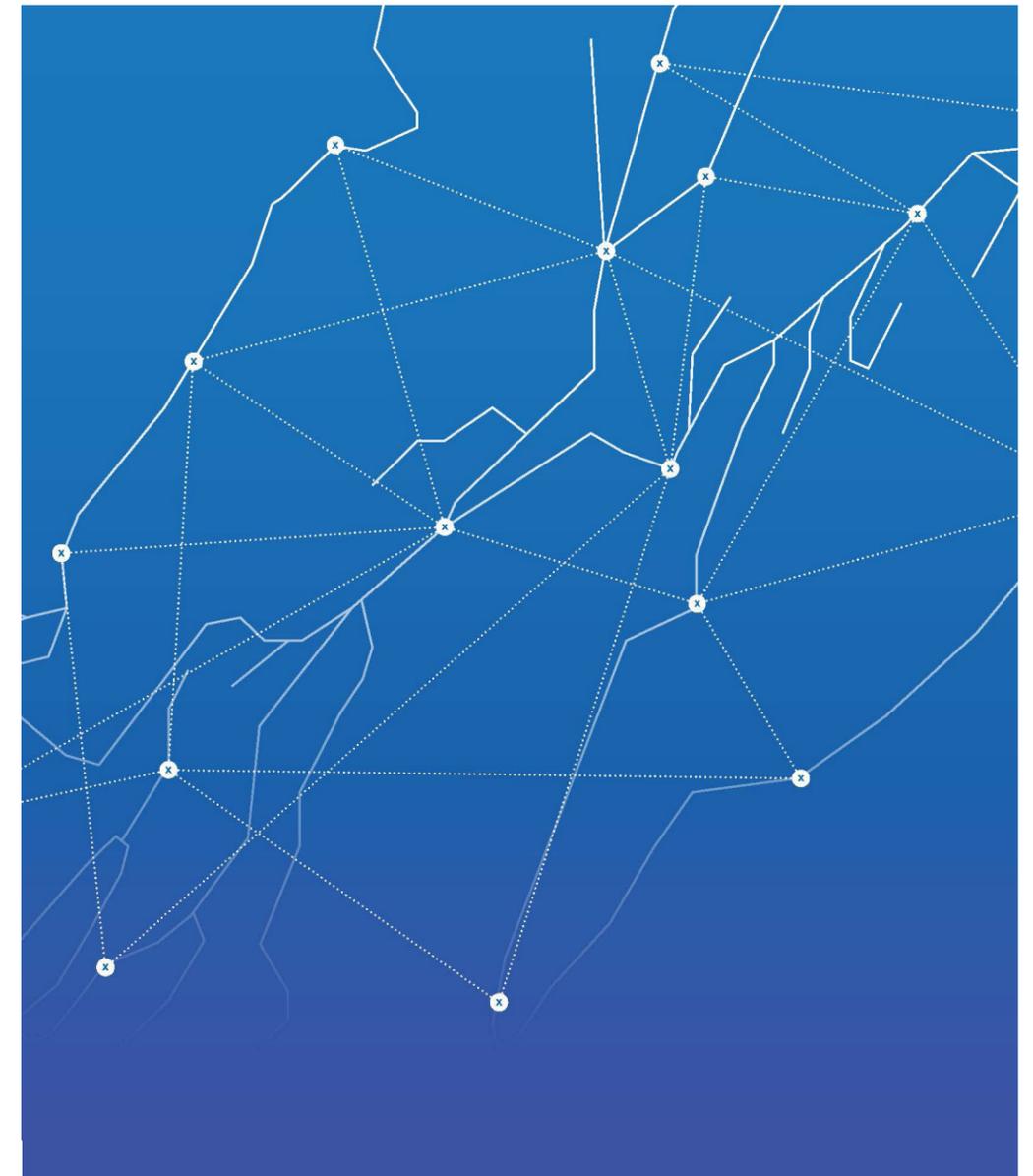
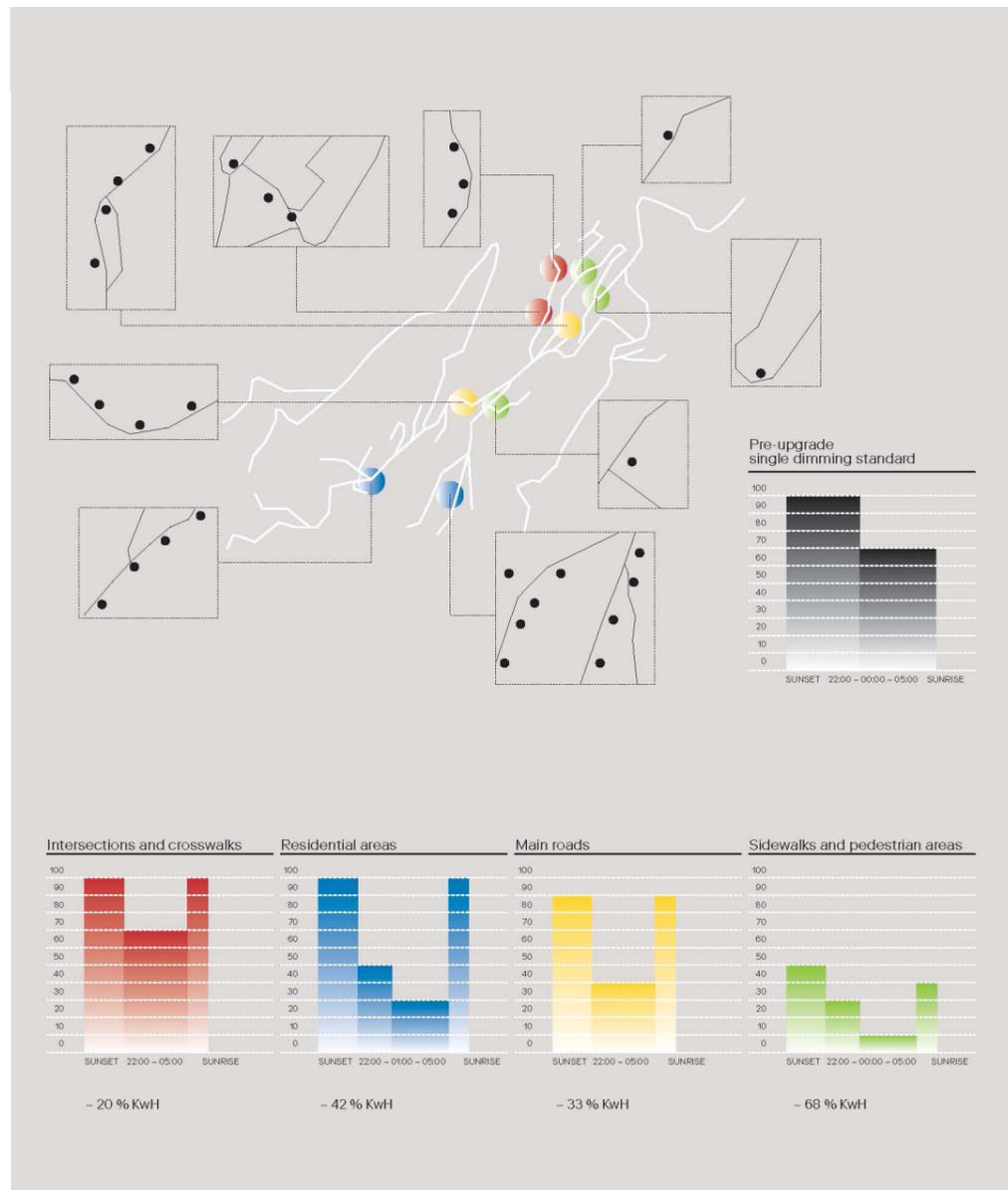
etf

etf

# Risparmio energetico attraverso la zonizzazione luminosa della città

*Elemento chiave per ridurre il consumo energetico*

La riduzione dell'intensità luminosa (dimming) è un modo eccellente per risparmiare soldi ed elettricità senza sacrificare la sicurezza. Consente una gestione ottimale delle risorse, portando così a un considerevole taglio sia dei costi sia dei consumi.



Nel caso di Villandro, è stato sviluppato un sistema illuminativo funzionale, così da minimizzare lo spreco energetico fino al 45% e ridurre i livelli di inquinamento luminoso, in conformità alle normative locali. Per le aree pedonali e residenziali, è stato ad es. possibile introdurre fino a tre diversi gradi di dimming tra le 22 fino all'arresto del sistema.

Il caso di studio viene presentato alla pagina <https://www.ewo.com/gui/download/index.aspx?fileId=7306>

# Illuminazioni per eventi

Offriamo la possibilità di un raggruppamento delle soluzioni illuminotecniche tramite la gestione manuale e il dimming. Questo permette a piazze, strade, vie di essere illuminate secondo il pattern desiderato o preferito. Inoltre, la programmazione software risponde ai cambiamenti di necessità, basti pensare alle luminarie natalizie o a illuminazioni per singoli eventi.

A Villanders, sono stati ad es. installati i relè per stabilire quali sono le luminarie natalizie che possono essere collegate. Con il raggruppamento, le soluzioni illuminotecniche possono essere specificamente controllate durante qualsiasi periodo richiesto.

*“Una delle caratteristiche che mi ha convinto all’istante è stata la possibilità di attaccare fonti di alimentazione in qualsiasi punto all’interno del sistema illuminativo; questo ci consente di collegare e gestire altri dispositivi e sistemi, dai sensori di temperatura alle luminarie natalizie.”*

*Un sistema illuminativo intelligente ti permette di utilizzare l’infrastruttura in maniera tale da ridurre i consumi, offrendo allo stesso tempo servizi aggiuntivi ai cittadini. Le reazioni positive del pubblico hanno dimostrato come la scelta di uno smart concept sia stata vincente.”*

Walter Baumgartner, sindaco di Villandro

Il caso di studio viene presentato alla pagina  
<https://www.ewo.com/gui/download/index.aspx?fileId=7306>



## Illuminazioni adattive: parcheggi auto



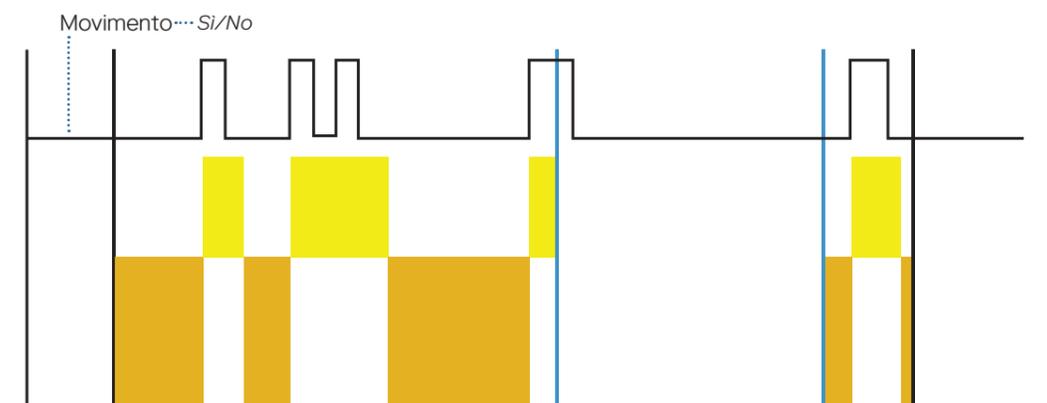
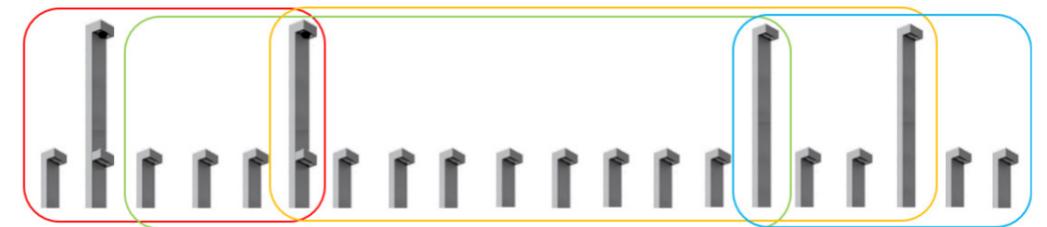
Il video è visualizzabile alla pagina  
<https://www.ewo.com/it/news/distribuzioni-fotometriche-dinamiche>

### *Una luce che si adatta*

In base al livello di occupazione di un parcheggio auto, l'illuminazione può adattarsi e fornire i livelli luminosi necessari per qualsiasi momento della giornata.

Grazie al controllo di moduli LED separati all'interno della stessa soluzione illuminotecnica, è possibile regolare le temperature dei colori e le distribuzioni luminose per adattarsi a zone a bassa o alta occupazione. Connettendo le soluzioni illuminotecniche, i moduli nelle diverse zone possono reagire a impulsi diversi all'interno della rete intelligente.

## Illuminazioni adattive: piste ciclabili



### *Una luce che ci segue*

L'illuminazione intelligente su una pista ciclabile è una tecnologia rivoluzionaria che permette di potenziare la sicurezza dei ciclisti e di risparmiare energia. Il sistema funziona con l'uso di sensori che rilevano la presenza di un ciclista e ne monitorano il movimento. Man mano che il ciclista si avvicina, la luce aumenta automaticamente la sua intensità, offrendo un percorso ben illuminato e migliorando la visibilità per il ciclista e per gli altri utenti della strada.

Dopo che il ciclista è passato, la luce si attenua di nuovo con gradualità, conservando l'energia fino a quando non si avvicina il ciclista successivo. Questa funzionalità non solo permette di risparmiare energia, ma riduce anche l'inquinamento luminoso e minimizza l'impatto sulla fauna selvatica nell'area circostante quando vengono utilizzati i LED a bassa intensità di traffico.

# Scene di illuminazione per spazi outdoor

*Illuminazione adattiva: fornire la luce ideale. Sempre.*

Smart Lighting è una tecnologia che permette ai sistemi illuminativi di adattarsi alle diverse stagioni, condizioni meteo e livelli di occupazione. Impostando diverse scene di illuminazione, il sistema è in grado di regolare automaticamente l'intensità, il colore, la direzione della luce per soddisfare le necessità specifiche e per creare l'atmosfera desiderata.

Durante l'inverno, il sistema illuminativo può ad es. essere programmato per produrre una luce più calda e intima per combattere la sensazione di freddo, mentre in estate può creare un'atmosfera piacevolmente rinfrescante. Il sistema è inoltre in grado di adattare l'intensità luminosa in base ai livelli di occupazione, aumentando o diminuendo l'output luminoso in risposta.

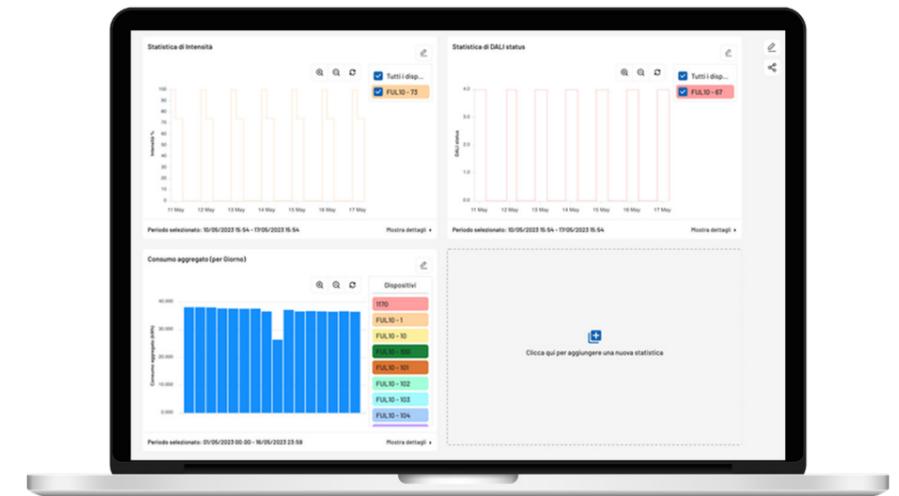


## Design hardware sottile

Nell'ambito della cosiddetta Intelligence of Light, ewo è responsabile del software che connette le soluzioni illuminotecniche all'Internet of Things dal 2017: con il marchio connex, ewo abbina in-house tutti gli aspetti della gestione intelligente della luce, offrendo quindi una competenza illuminativa d'avanguardia per le future innovazioni.



## Soluzioni illuminotecniche consapevoli: apprendimento e adattamento



### *Sistemi intelligenti e ad auto-apprendimento*

I sistemi di illuminazione intelligente sono progettati per apprendere dai dati che registrano e per adattarsi nel corso del tempo, così da creare l'illuminazione ottimale per un dato ambiente. Raccogliendo le informazioni sull'utilizzo delle illuminazioni, sui pattern di occupazione, sul consumo energetico, questi sistema hanno il potenziale di adottare decisioni data-driven che migliorano l'efficienza, riducono gli sprechi, potenziano l'esperienza dell'utente.



HARDWARE

Nodexx



Nodexx Zhaga



Nodexx Light

Accessori Smart Lighting



Smart relay switch / range extender

Sensori



Sensore PIR



Nodo Zhaga Radar



Sensore di luce



Smart switch

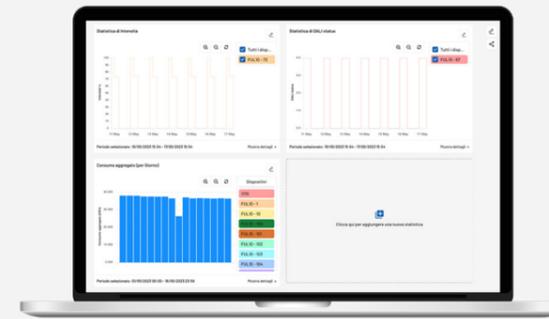
Gateway PoE



Gateway PoE

SOFTWARE

Software Leitfeld



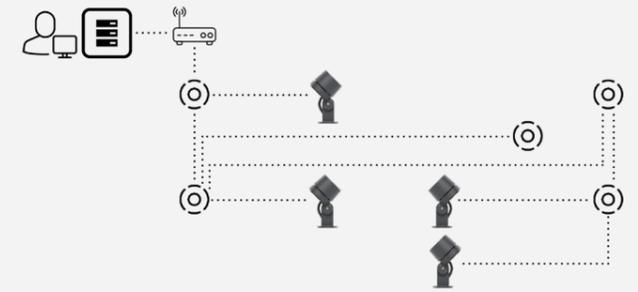
Per il computer



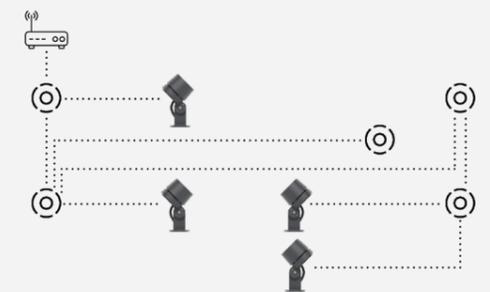
Per lo smartphone

ECOSISTEMA

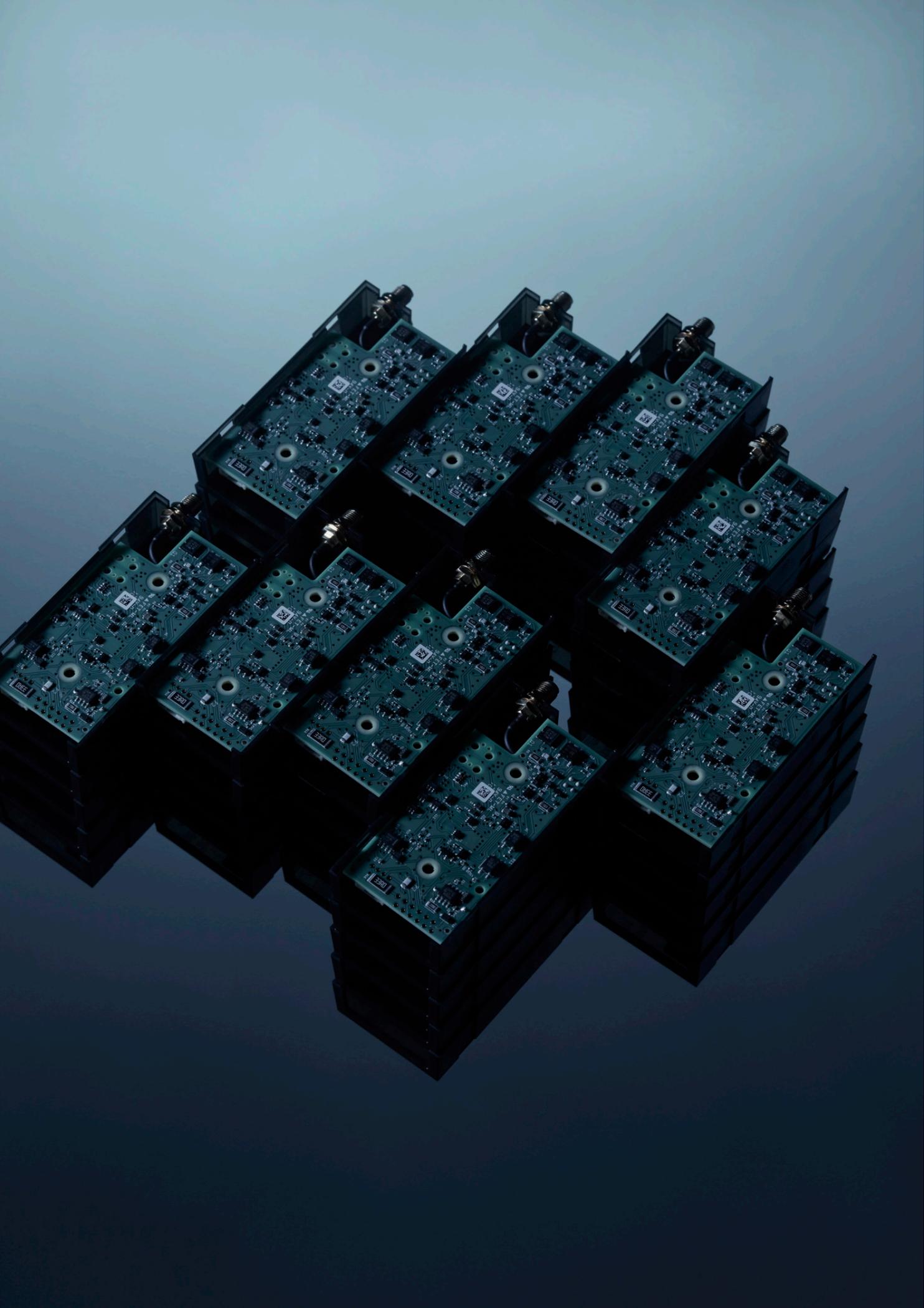
Architettura



Basata su cloud



Standalone

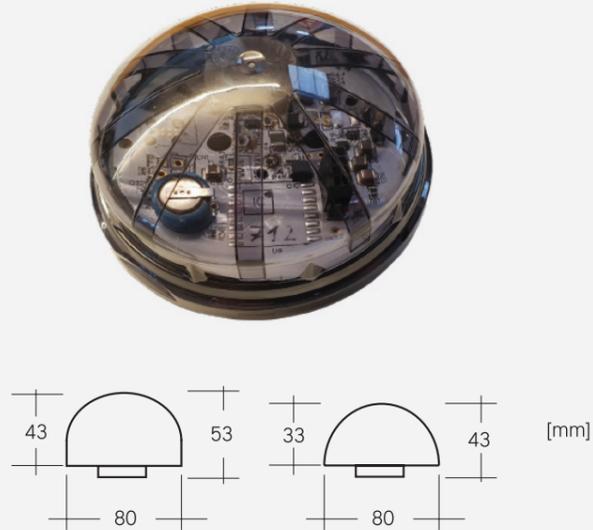


## Hardware

## Modulo NX02

### Caratteristiche

- Prodotto e progettato in conformità con gli standard del settore
- Controllo manuale di singoli punti luce o interi gruppi tramite il software Leitfeld
- Scene di luce dinamica e aggiornamenti OTA (over the air)
- Funzionalità standalone per periodi offline (modalità di emergenza)
- Anomalie ed errori DALI visibili nel software Leitfeld



IEC CE IP66 IK09 WiFi

### Informazioni tecniche

- Alimentazione a 24Vdc
- Gestisce fino a 64 indirizzi DALI
- Supporta DALI Tipo 6/ 8, D4i
- Accelerometro digitale a 3 assi integrato
- Sensore di temperatura integrato
- RTC integrato con supercondensatore
- Basso consumo energetico di 35mA
- Potenza in standby ≤ 1W
- Utilizza una rete di comunicazione wireless con nodi organizzati in una mesh dinamica
- Tasso di guasto <10% per 60.000 ore di funzionamento a 50°C

### Dettagli meccanici

- Protezione di tipo IP66
- Protezione dagli impatti ≤ IK09
- Dimensioni: diametro 80mm x altezza 40mm
- Peso: 70g

### Connessione

- Wi-Fi 802.11 b/g/n (802.11n fino a 150 Mbps), 2.4GHz
- 1x Pin [4] digitale su socket Zhaga che può essere un ingresso o un'uscita

### Aggiunte

- Può alimentare fino a 10 dispositivi DALI montando il modulo DALI Power Supply Unit (DPSU).
- Luxmetro opzionale per la funzione crepuscolare.
- Il corpo illuminante deve essere D4i ZhagaBook 18
- In mancanza di un collegamento, la „batteria a tampone“ ha una durata di due settimane. Il ripristino dell'ora avviene con il collegamento del segnale Gateway.
- L'etichetta riporta i dati comunicati al fornitore per la programmazione/ posizionamento

### Direttiva 2014/53/UE sulle apparecchiature radio

- EN 55032:2015/A11:2020;
- EN 55035:2017/A11:2020;
- ETSI EN 301 489-1 V2.2.3;
- ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
- EN IEC 62311: 2020
- ETSI EN 300 328 V.2.2.2 clauola 4.3.2.2, 4.3.2.9 & 4.3.2.10

### Requisiti ambientali

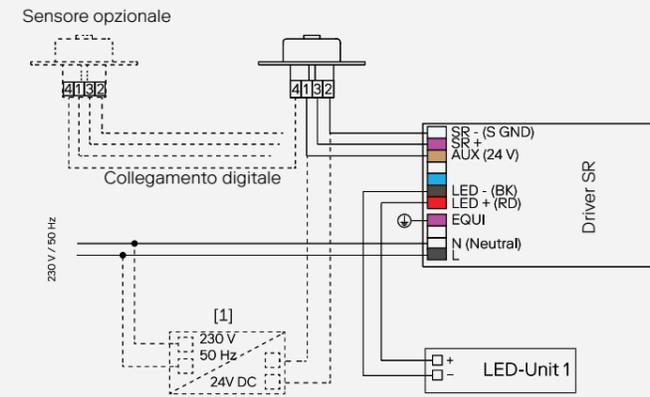
- Temperatura di esercizio: da -20 a +60°C
- Temperatura di stoccaggio: da -40 a +75°C

### Certificazioni

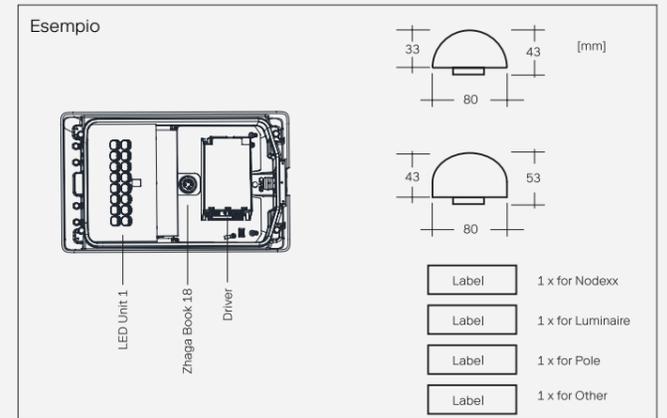
- Marchiatura: CE

### Sostenibilità

- RoHS directive: 2011/65/EU
- Hazardous substances: Directive 2011/65/EU, as amended by Directive (EU) 2015/863 of March 2015
- REACH Directive 2006/1907/EC
- WEEE Directive 2002/96/EC05



Alimentatore (1), se non si utilizza un Driver SR

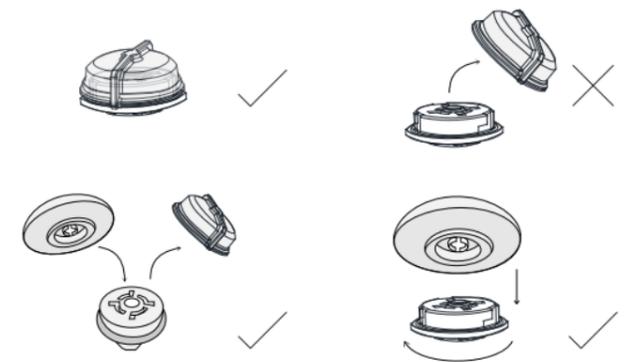


### Requisiti di installazione

- Visuale libera tra punti luce
- Distanze massime raggiungibili, vedi tabella

Se il modulo di comunicazione è installato, questo assume il controllo dell'unità luminosa. Se l'unità luminosa non funziona correttamente, questo deve essere preso in considerazione.

Per ragioni di sicurezza, i moduli smart sono pre-configurati con le luci sempre accese. Quando tutti i moduli smart e il gateway sono posizionati e alimentati, il cliente può richiedere la messa in servizio includendo anche le scene luminose definite.

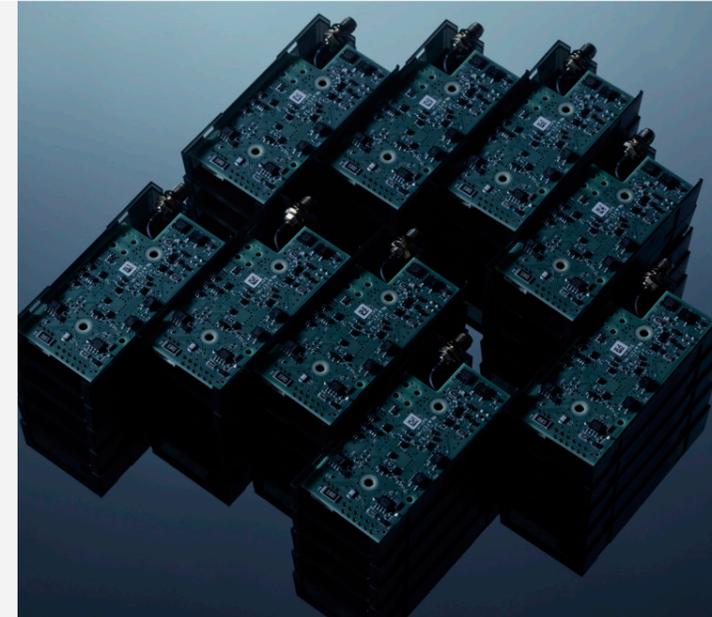
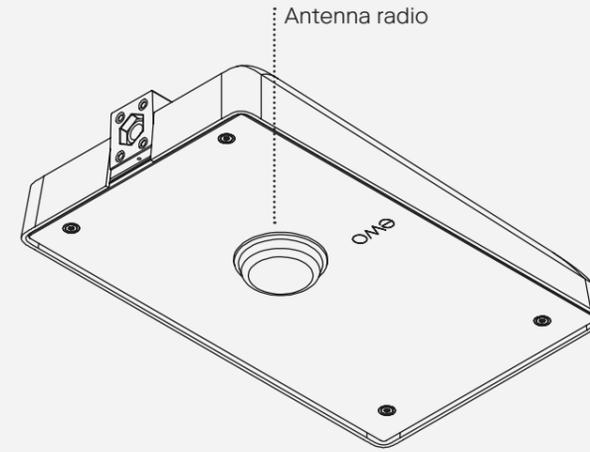
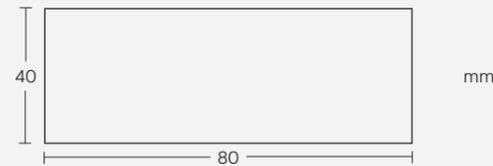


Series	Modulo wi-fi	Dome	-	DALI PSU	-	Versione
NX02 Nodexx Zhaga	E Antenna standard	A Altezza dome 33 mm	0	D DALI PSU mounted	0	0-99 DALI PSU montato
	Distanza tra i nodi <50 m Distanza dal gateway <30 m			0 DALI PSU not mounted		
NX02 Nodexx Zhaga	UE Over powered antenna	B Altezza dome 43 mm	0	D DALI PSU mounted	A	0÷99 Valore incrementale
	Distanza tra i nodi<100m Distanza dal gateway <50m			0 DALI PSU not mounted		

Modulo NX03

Caratteristiche

- Prodotto e progettato in conformità con gli standard del settore
- Controllo manuale di singoli punti luce o interi gruppi tramite il software Leitfeld
- Scene di luce dinamica e aggiornamenti OTA (over the air)
- Funzionalità standalone per periodi offline (modalità di emergenza)
- Anomalie ed errori DALI visibili nel software Leitfeld



IEC CE RoHS WiFi

Informazioni tecniche

- Alimentazione a 24Vdc
- Gestisce fino a 16 indirizzi DALI
- Supporta DALI-Tipo 6/ RGBW; DALI-Tipo 8
- Accelerometro digitale a 3 assi integrato
- Sensore di temperatura integrato
- RTC integrato con supercondensatore
- Basso consumo energetico di 35mA
- Potenza in standby ≤ 1W
- Utilizza una rete di comunicazione wireless con nodi organizzati in una mesh dinamica
- Tasso di guasto <10% per 60.000 ore di funzionamento a 50°C

Standard

- Direttiva 2014/53/UE sulle apparecchiature radio
- EN 55032:2015/A11:2020;
- EN 55035:2017/A11:2020;
- ETSI EN 301 489-1 V2.2.3;
- ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
- EN IEC 62311: 2020
- ETSI EN 300 328 V.2.2.2 clauola 4.3.2.2, 4.3.2.9 & 4.3.2.10

Requisiti di installazione

- Visuale libera tra punti luce
- Distanza massima tra i punti luce: 100m
- Distanza massima dal Gateway connex: 50m
- Antenne appositamente sviluppate consentono distanze maggiori
- Il prodotto è inoltre dotato di un'etichetta QR aggiuntiva. Questa etichetta QR deve essere utilizzata durante la messa in funzione. Questo codice QR deve essere incollato dietro lo sportello di manutenzione del palo. In questo modo è possibile effettuare interventi di manutenzione in un secondo momento.

Se il modulo di comunicazione è installato, questo assume il controllo dell'unità luminosa. Se l'unità luminosa non funziona correttamente, questo deve essere preso in considerazione.

Per ragioni di sicurezza, i moduli smart sono pre-configurati con le luci sempre accese. Quando tutti i moduli smart e il gateway sono posizionati e alimentati, il cliente può richiedere la messa in servizio includendo anche le scene luminose definite.

Dettagli meccanici

- Protezione di tipo IP20
- Dimensioni: 80mm x 40mm x 18mm
- Peso: 40g
- Due fori per fissaggio con viti, distanti 40mm l'uno dall'altro

Requisiti ambientali

- Temperatura di esercizio: da -20 a +60°C
- Temperatura di stoccaggio: da -40 a +70°C
- Umidità relativa: < 95% senza condensa

Connessione

- Wi-Fi 802.11 b/g/n (802.11n fino a 150 Mbps), 2.4GHz
- 1 x I/O digitale
- 1 x ingresso analogico
- 1 x ingresso digitale (0÷24V)
- 1 x uscita relè digitale (0÷24V)
- I<sup>2</sup>C
- 1 x SPI
- 1 x UART standard fino a 921600
- +3,3V 250mA uscita protetta massima

Sostenibilità

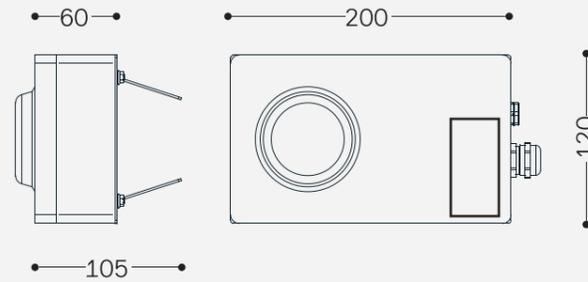
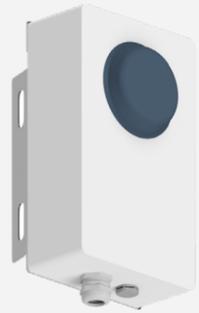
- RoHS directive: 2011/65/EU
- Sostanze pericolose: Direttiva 2011/65/EU, come modificata dalla direttiva (EU) 2015/863 marzo 2015
- REACH Direttiva 2006/1907/EC
- WEEE Direttiva 2002/96/EC05

Accessorio

- Può alimentare fino a 10 dispositivi DALI montando il modulo DALI Power Supply Unit (DPSU)

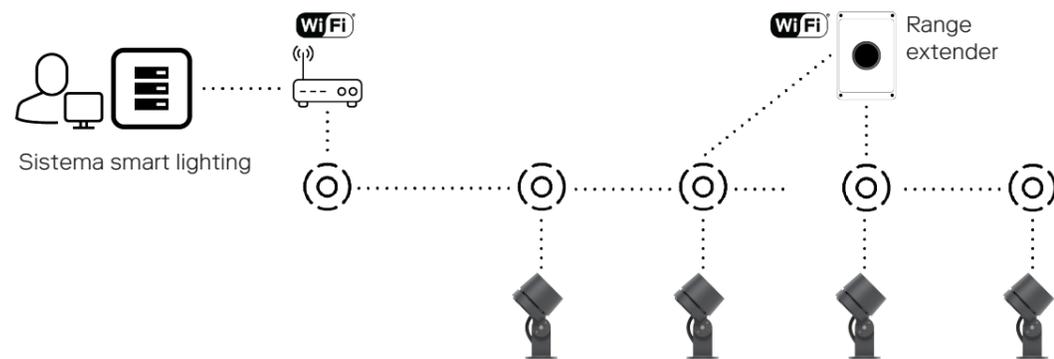
Series	Modulo wi-fi	-	-	DALI PSU	-	Versione
NX03 nodexx Light	UE Antenna esterna	0	0	D DALI PSU montato	0	0-99 DALI PSU montato
NX03 nodexx Light	UE eAntenna esterna	0	0	0 DALI PSU non montato	0	0-99 Valore incrementale

Range extender / smart relay switch

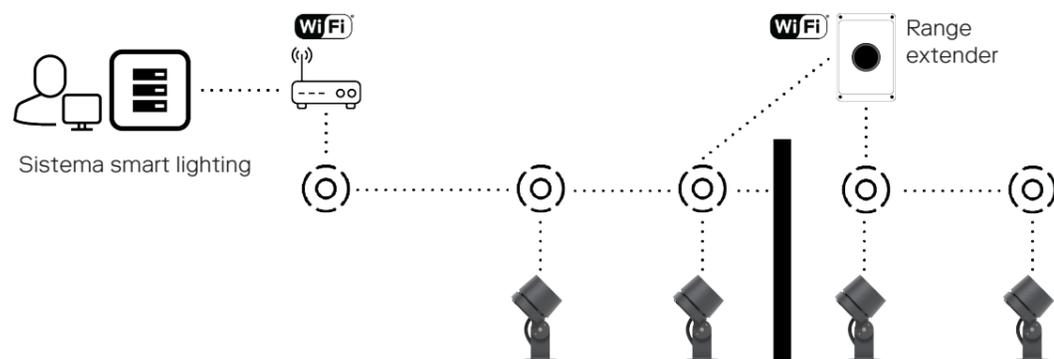


Applicazione del range extender

Range extender o amplificatore di segnale: questi dispositivi sono utilizzati per estendere la portata del segnale e amplificare la comunicazione wireless tra i diversi componenti del sistema di illuminazione intelligente.



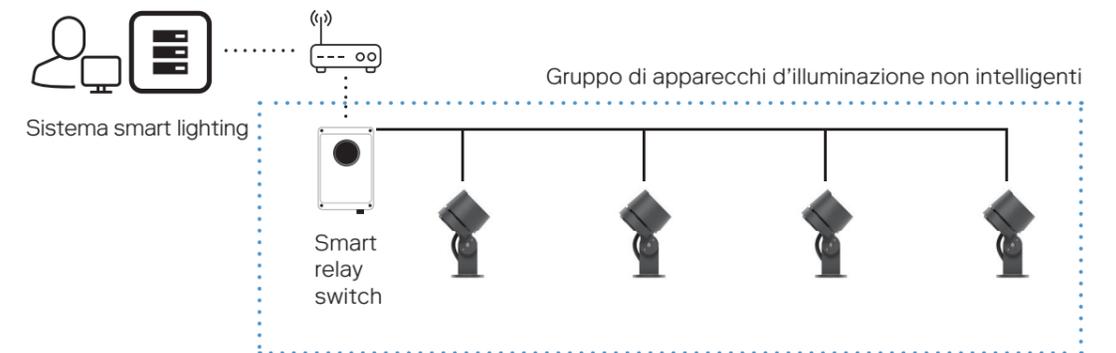
Range extender per distanze > 50 m



L'estensore di portata supera le strutture che bloccano il segnale

Applicazione smart relay switch

L'interruttore a relè intelligente è progettato per essere integrato nell'infrastruttura elettrica esistente e per controllare l'alimentazione di più apparecchi contemporaneamente.



Sensore PIR



Montaggio in superficie

Montaggio a pareti

Dati tecnici

Campo di rilevamento (montaggio in superficie)	Fino a 5 m T>4° Velocità dell'oggetto: 1 m/s Dimensione dell'oggetto: 700x250 mm Attraversa due zone di rilevamento
Campo di rilevamento (Montaggio a pareti)	Fino a 12 m (lente del primo stadio) Fino a 6 m (lente del secondo stadio) Fino a 3 m (lente del terzo stadio)  T>4° Velocità dell'oggetto: 1 m/s Dimensione dell'oggetto: 700x250 mm Attraversa due zone di rilevamento
Altezza tipica di installazione a soffitto	3m  La sensibilità dei sensori a infrarossi passivi è influenzata dalle condizioni ambientali. Si raccomanda di eseguire un test di valutazione delle prestazioni in condizioni adeguate.
Campo visivo	Montaggio in superficie: 106° x 97° Montaggio a parete: 56° x 112°
Zone di rilevamento	64 (montaggio in superficie) 68 (montaggio a parete)

Nodo Zhaga Radar

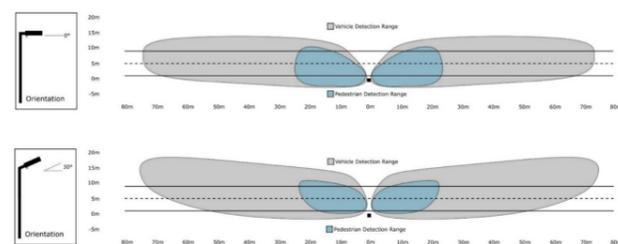


IP66 IK09

Informazioni tecniche

Descrizioni del sistema	Rilevamento del movimento di pedoni, biciclette e veicoli basato su radar con controllo dell'illuminazione integrato e connessione wireless.
Sensori	2 sensori radar, 24 GHz
Rilevamento della velocità	Oggetti in movimento tra 1 e 110 km/h
Zone di rilevamento	Pedoni e biciclette fino a 25 m, auto fino a 70 m, camion e autobus oltre 100 m, in entrambe le direzioni.
Montaggio	Sulla base Zhaga rivolta verso il basso, direttamente sull'apparecchio (Book 18 Ed 2.)
Altezza del montaggio	Altezza consigliata del punto luce: da 3 a 8 m
Disposizione orizzontale	0° to +30°

Zona di rilevamento



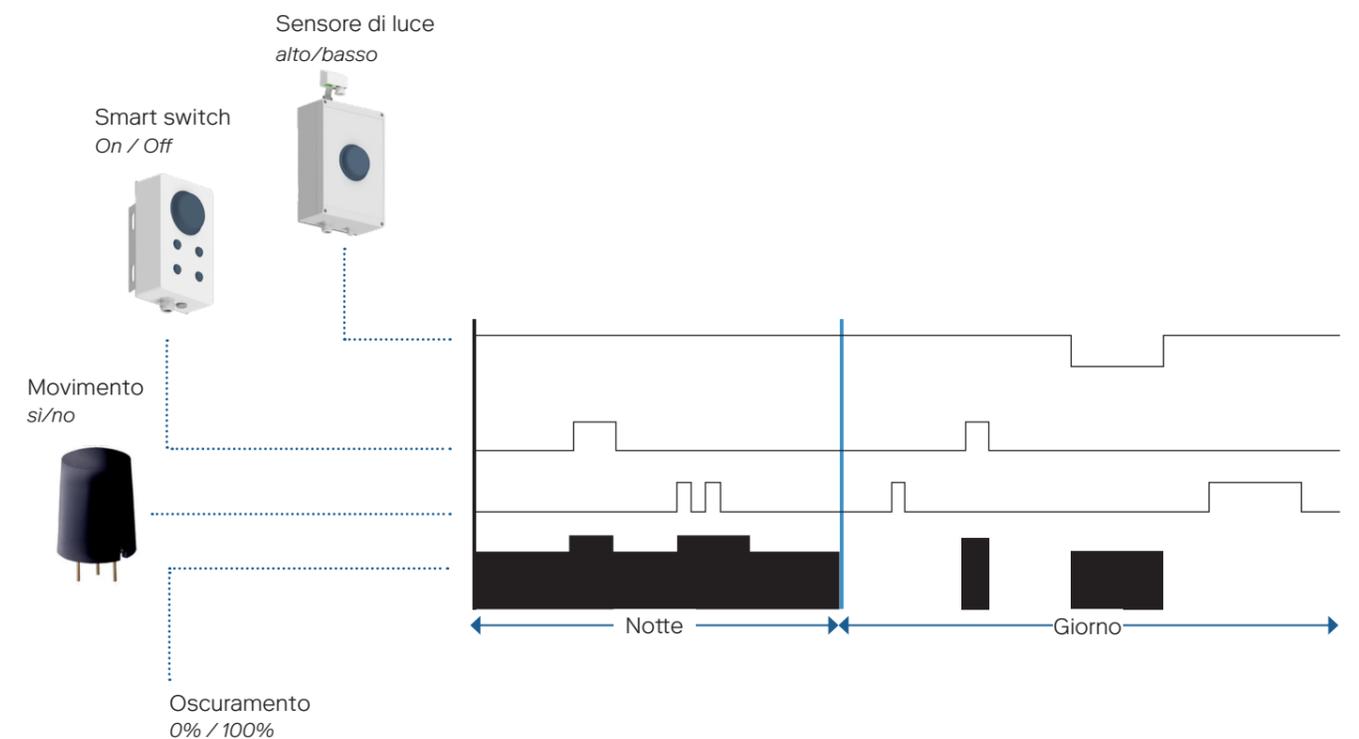
Sensore di luce



CE IP65

Applicazione del sensore

Quando il sensore di luce rileva che la luce naturale scende al di sotto di una certa soglia, indicando condizioni di oscurità o di scarsa luminosità, invia un segnale agli apparecchi di illuminazione collegati per accenderli.



Smart switch

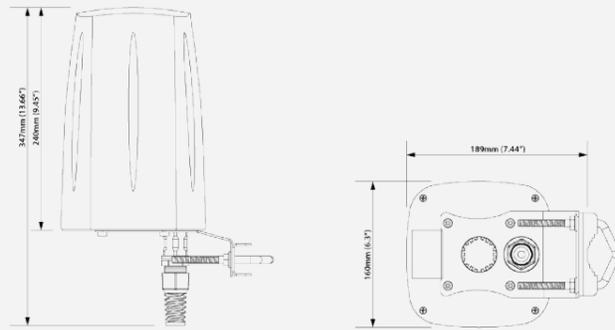


CE IP65

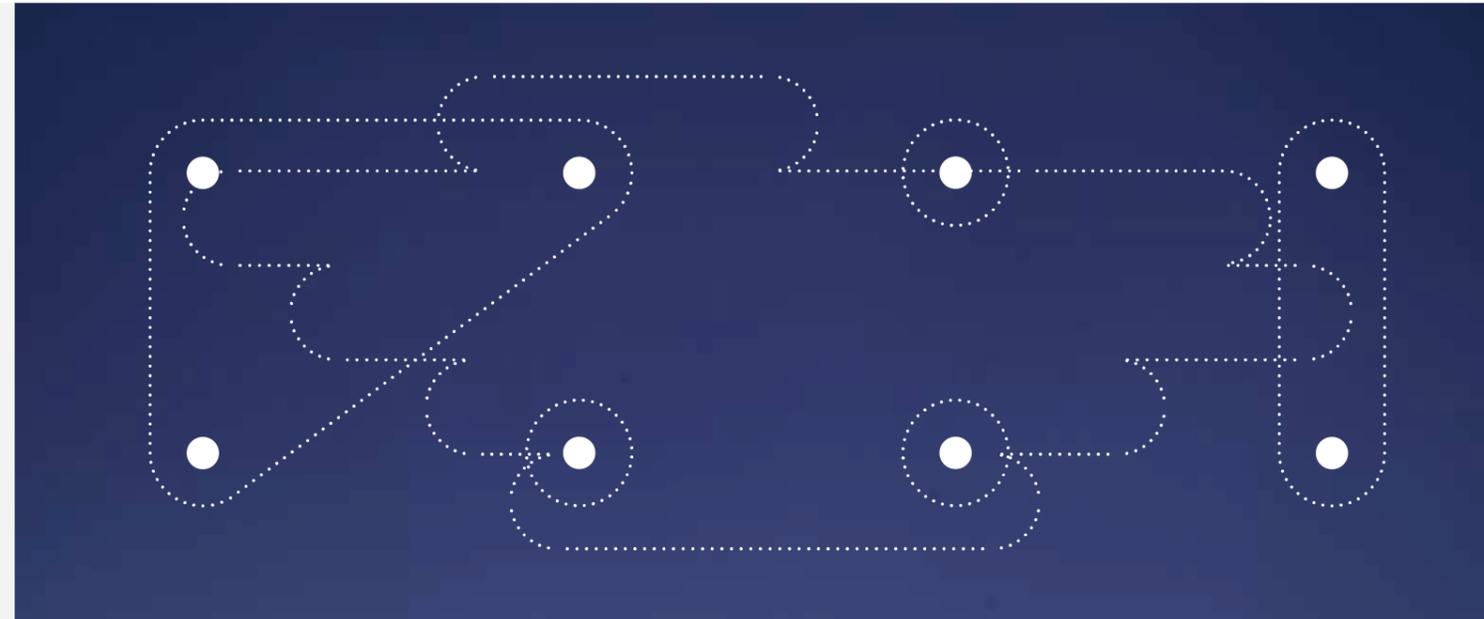
Applicazione smart switch

Quando viene rilasciato un pulsante intelligente collegato, viene attivata una scena di illuminazione specifica.

Gateway



CE Ⓢ IP66/20 WiFi



Outdoor Case

- Protezione IP67
- Dimensioni 160 x 160 x 240 mm
- Peso 1,5 kg
- Temperatura di funzionamento da -40°C a 75°C

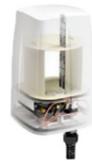
PoE-Injector 24V 1A 24W + cavo di alimentazione

- 24 V Output
- Potenza di uscita 1A (24W)
- Input tensione AC 100 ~ 240 V
- Input frequenza 50 ~ 60 Hz
- Temperatura di funzionamento 0°C ~ + 40°C
- Temperatura di stoccaggio -20°C ~ + 85°C

Cavo POE LAN

- Lunghezza standard del cavo 5 m
- Altre lunghezze su richiesta

Montaggio a parete/palo 75ø mm. + viti/dadi



Note importanti

- Trattandosi di componenti elettrici sensibili, è necessario prevedere adeguate misure di sovratensione.
- L'outdoor case deve essere montato su una parete o su un palo e in vista (max. 50 m) di un apparecchio di illuminazione, in modo da non interferire con il segnale radio (a seconda del modulo Smart montato sull'apparecchio di illuminazione).
- Lunghezza del cavo PoE precablato 5 m
- Il cavo precablato non deve essere scollegato, in quanto potrebbe non essere più impermeabile.
- Non aprire in nessun caso l'outdoor case.
- Utilizzare solo ricambi originali.

Requisiti di installazione

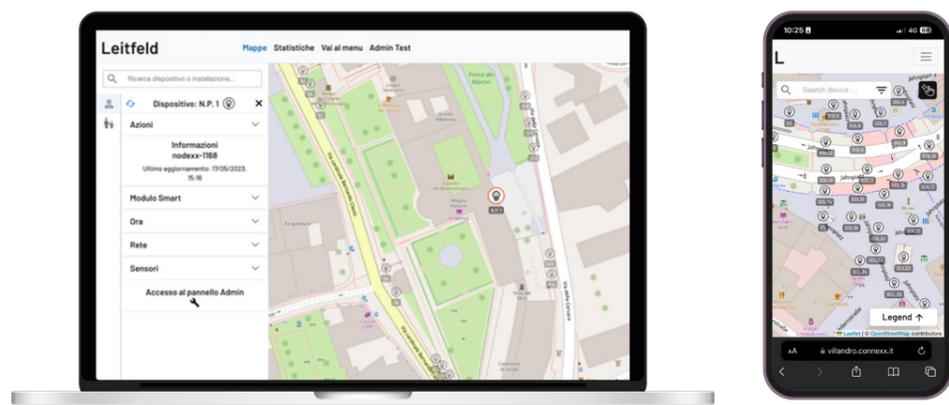
- Crea una connessione cablato tra Gateway e PoE.
- Applicare l'alimentazione, predisporre una protezione di sovratensione a monte [1]!
- Distanza tra lampione e Gateway max. 50 m! (senza ostacoli)
- La distanza dipende dal modulo Smart montato sulla lampada. Per i dati vedi scheda tecnica





Software

# Gestione delle vostre soluzioni illuminotecniche grazie al nostro software intuitivo “Leitfeld”



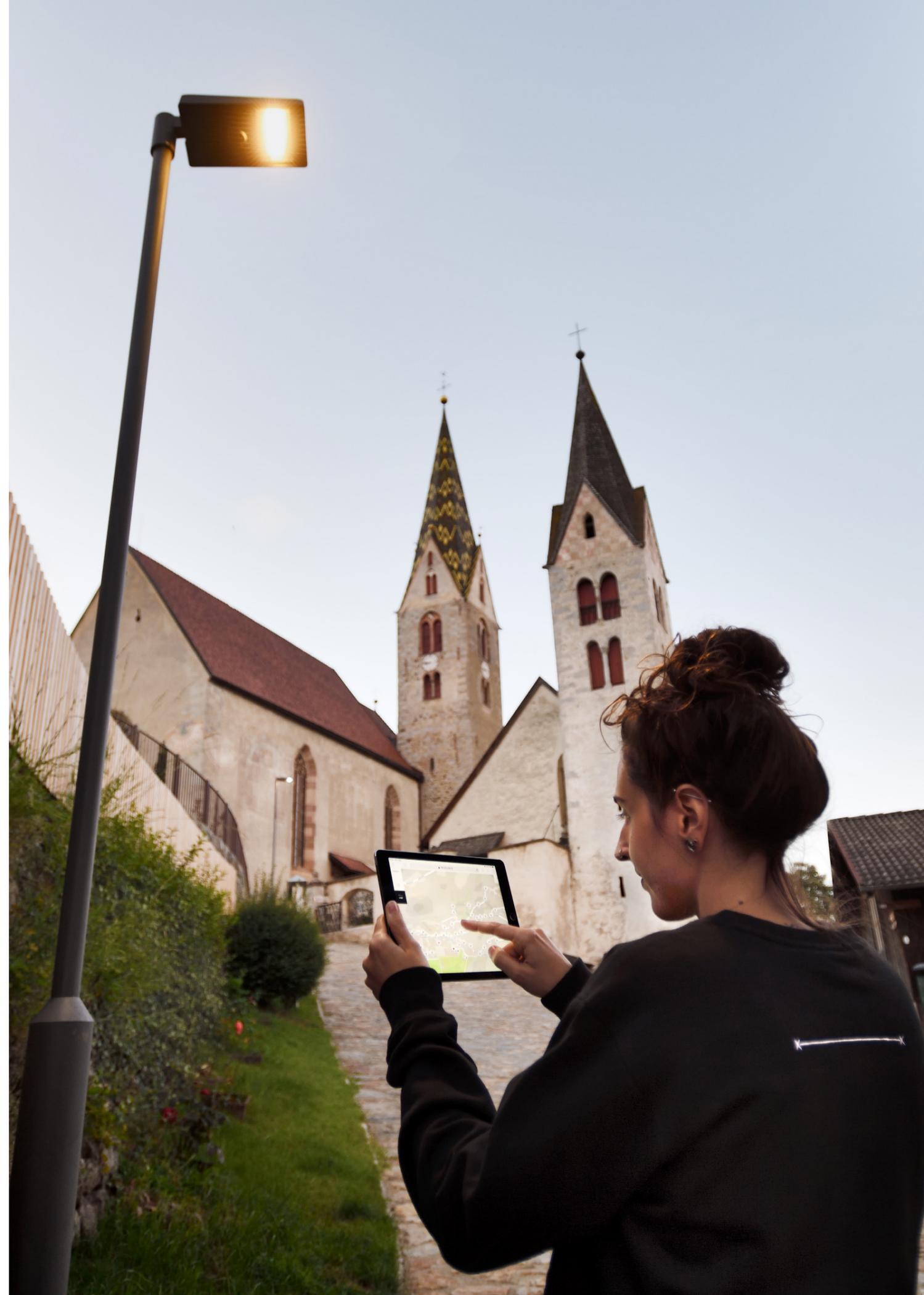
Gestione delle vostre soluzioni illuminotecniche grazie al nostro software intuitivo “Leitfeld”.

Leitfeld è una piattaforma IoT aperta in grado di controllare e raccogliere i dati da diversi nodi e sensori, per reagire in pochi secondi o per condurre un'analisi.

Potete visualizzare un sistema illuminativo e impostare le regole per diversi gruppi o per soluzioni illuminotecniche singole, modificarne il comportamento in tempo reale per eventi o per occasioni speciali, ottimizzare il consumo energetico.

Permette inoltre la gestione remota di soluzioni illuminotecniche individuali o in gruppo, l'impostazione di scene smart, l'integrazione di dispositivi smart nel sistema.

Leitfeld è disponibile per l'uso in versione sia desktop sia mobile; ogni cliente che utilizza il sistema riceverà le proprie credenziali d'accesso e il sistema sarà disponibile attraverso qualsiasi browser. Durante l'uso, Leitfeld offre una panoramica completa della rete illuminativa, rileva le anomalie e gestisce proattivamente gli aspetti di manutenzione, ancor prima che possano essere segnalati.





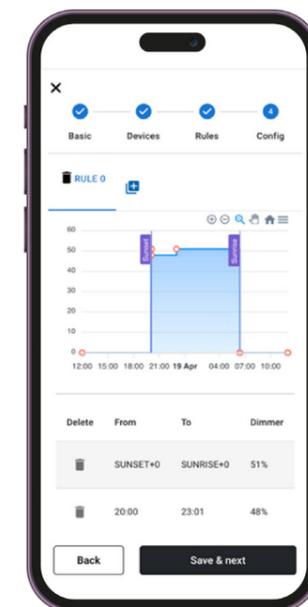
## Impostazione delle scene con Leitfeld

Sprigionate tutto il potere della creatività mentre date vita senza alcuno sforzo a scene di illuminazione affascinanti che trascendono l'ordinario. Grazie alle capacità avanzate del nostro sistema, potete controllare senza sforzo gli elementi illuminativi RGBW, bianco normale, tunable white. Create ambienti accattivanti, con transizioni totalmente naturali tra colori e ombre, il tutto sotto la punta delle vostre dita.

Sperimentate la magia di transizioni lente e armoniose tra una scena e l'altra - le vere rivali dei sistemi DMX tradizionali. Tuffatevi in un modo in un'illuminazione degli spazi outdoor diventa un capolavoro immersivo, limitato solo dalla vostra immaginazione. Leitfeld include la "Safety Response Mode" come funzionalità automatica integrata all'interno di ogni singolo palo illuminativo, garantendo un ambiente sicuro e ben illuminato in ogni momento. Implementando la Safety Response Mode, ogni polo attiva una configurazione illuminativa predefinita scelta dall'utente in risposta a problemi come allentamenti dei cavi o altri aspetti da risolvere.

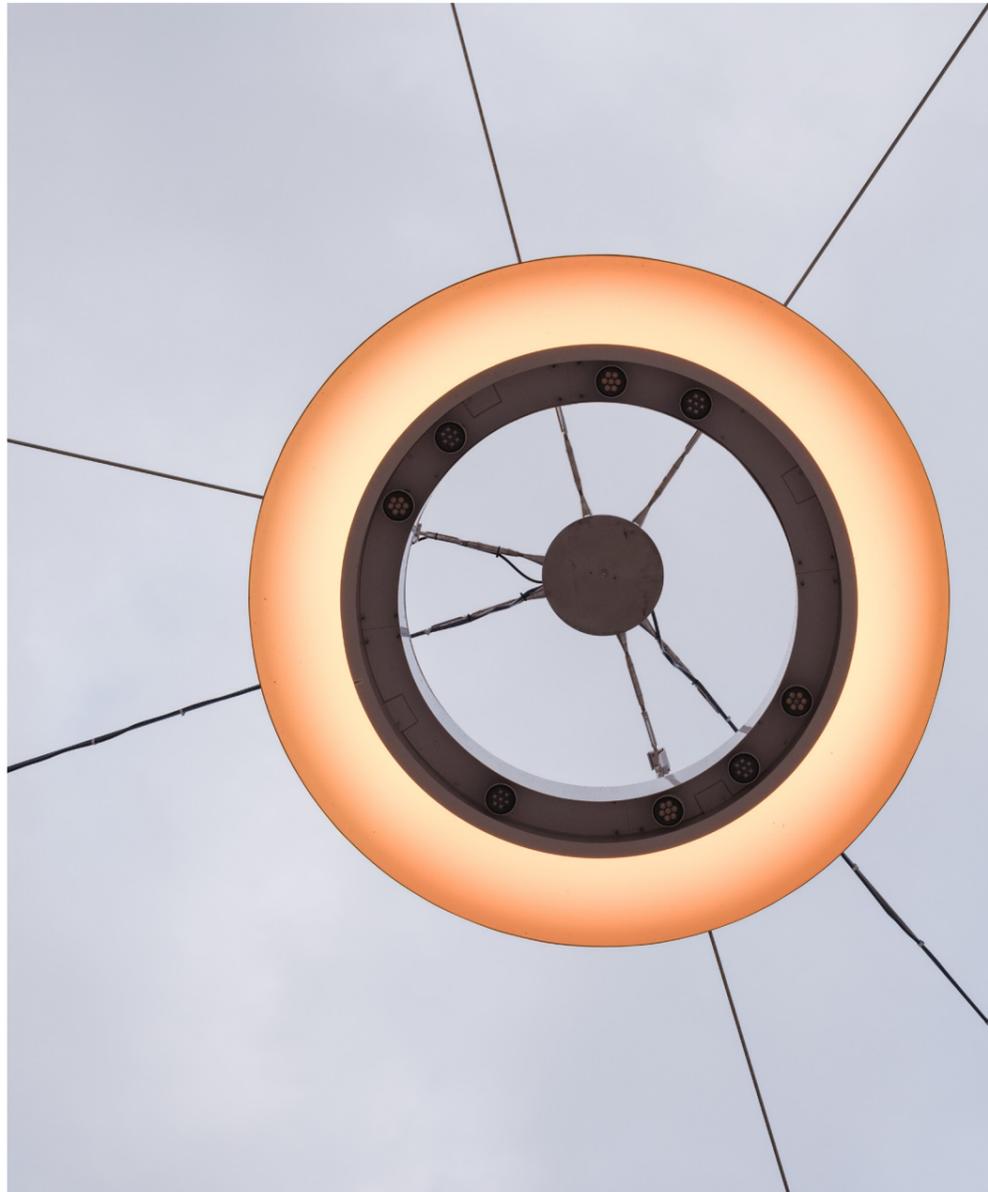
Potrete essere sicuri che, grazie alla Safety Response Mode, i vostri spazi outdoor rimarranno sicuri, ben illuminati, pronti per gestire qualsiasi circostanza inattesa.

↳ Video tutorial sulla [creazione delle scene](#)



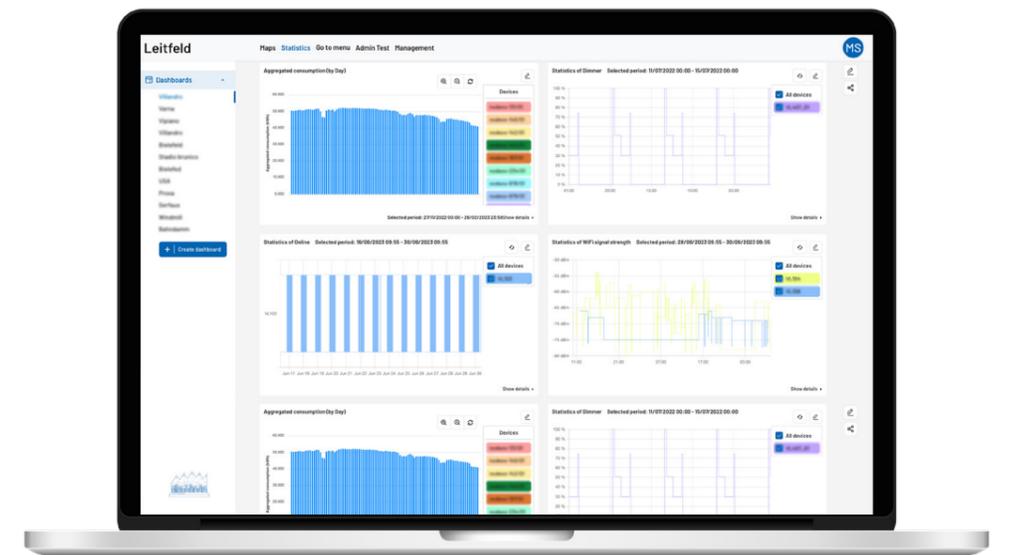
# Asset management

Per Asset management si intende un approccio globale di gestione e ottimizzazione dei vari asset illuminativi impiegati all'interno dell'infrastruttura. Questi asset possono includere singoli sistemi di fissaggio delle lampade, con i rispettivi componenti e sensori. L'obiettivo primario dell'asset management è garantire funzionamento e manutenzione efficienti, nonché una gestione del ciclo di vita massimale di questi asset, così da potenziarne le prestazioni e la longevità.



# Dashboard per l'analisi illuminativa

Nel contesto illuminativo degli spazi outdoor, per data statistics si intende la raccolta, l'analisi, l'interpretazione dei vari data point correlati ai sistemi illuminativi e al loro funzionamento. Queste statistiche forniscono preziose analisi relative a prestazioni, consumo energetico, pattern di utilizzo dell'infrastruttura illuminativa negli spazi outdoor. Analizzando queste data statistics, le parti interessate possono adottare decisioni informate, ottimizzare le operazioni, favorire miglioramenti più efficienti.

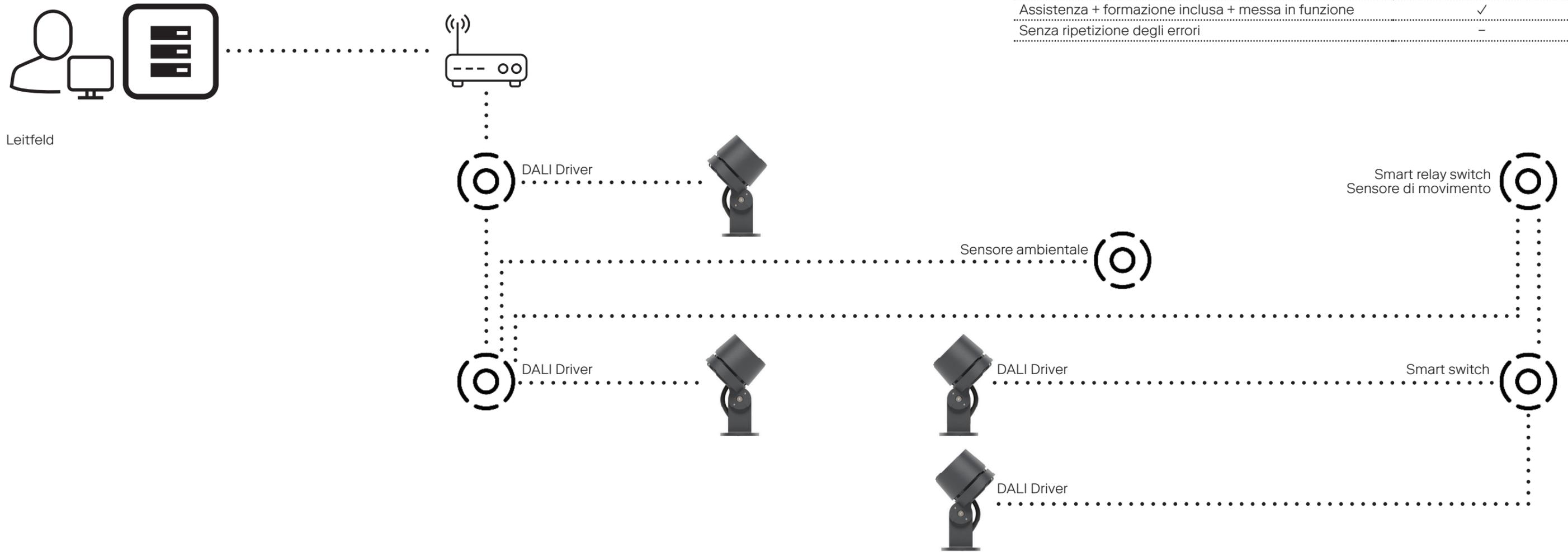




Ecosistema

# Architettura smart basata su cloud

La nostra soluzione cloud permette inoltre la gestione remota di soluzioni illuminotecniche individuali o in gruppo, l'impostazione di scene smart, l'integrazione di dispositivi smart nel sistema.

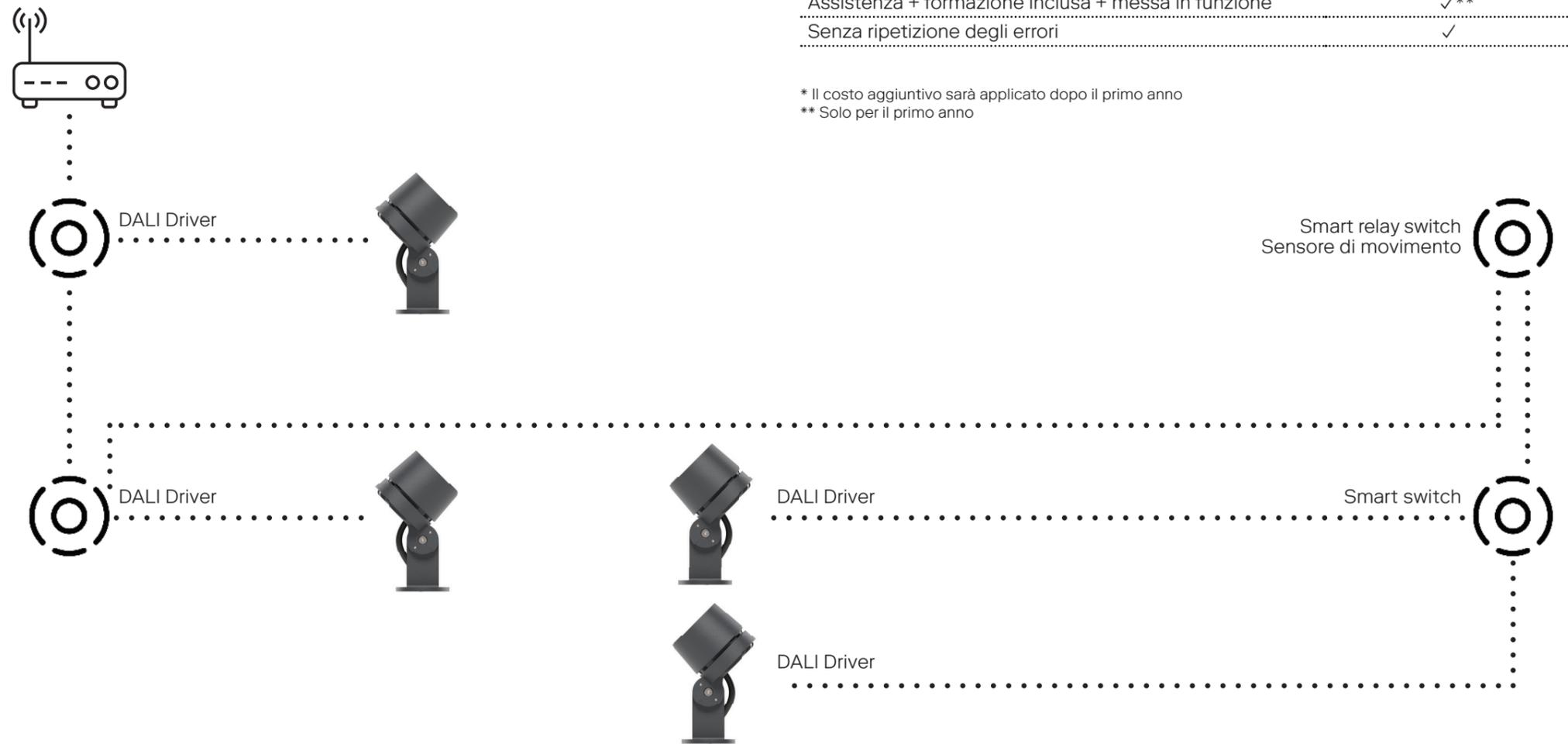


Leitfeld

Funzionalità	architettura basata su cloud
Gestione remota delle scene di illuminazione avanzate da parte del cliente	✓
Gestione remota di scene di illuminazione di base	✓
Scene di illuminazione basate sul sensore di movimento e sulla tastiera	✓
Safety Response Mode	✓
Dashboard per l'analisi illuminativa	✓
Asset management	✓
Integrazione dei sensori	✓
Assistenza sul sistema per tutto l'anno	✓
Stato in tempo reale del sistema controllabile dal cliente	✓
Errori e notifiche	✓
Monitoraggio continuativo da parte del nostro team dell'assistenza	✓
Assistenza + formazione inclusa + messa in funzione	✓
Senza ripetizione degli errori	-

# Architettura smart standalone

Le nostre soluzioni indipendenti permettono all'utente di massimizzare i risparmi energetici con scene preimpostate: una soluzione intelligente di tipo "fit and forget".



Funzionalità	architettura standalone
Gestione remota delle scene di illuminazione avanzate da parte del cliente	-
Gestione remota di scene di illuminazione di base	✓*
Scene di illuminazione basate sul sensore di movimento e sulla tastiera	✓
Safety Response Mode	✓
Dashboard per l'analisi illuminativa	-
Asset management	-
Integrazione dei sensori	-
Assistenza sul sistema per tutto l'anno	-
Stato in tempo reale del sistema controllabile dal cliente	-
Errori e notifiche	-
Monitoraggio continuativo da parte del nostro team dell'assistenza	-
Assistenza + formazione inclusa + messa in funzione	✓**
Senza ripetizione degli errori	✓

\* Il costo aggiuntivo sarà applicato dopo il primo anno

\*\* Solo per il primo anno

# Funzionalità dell'ecosistema

Funzionalità	architettura basata su cloud	architettura standalone
Gestione remota delle scene di illuminazione avanzate da parte del cliente	✓	-
Gestione remota di scene di illuminazione di base	✓	✓*
Scene di illuminazione basate sul sensore di movimento e sulla tastiera	✓	✓
Safety Response Mode	✓	✓
Dashboard per l'analisi illuminativa	✓	-
Asset management	✓	-
Integrazione dei sensori	✓	-
Assistenza sul sistema per tutto l'anno	✓	-
Stato in tempo reale del sistema controllabile dal cliente	✓	-
Errori e notifiche	✓	-
Monitoraggio continuativo da parte del nostro team dell'assistenza	✓	-
Assistenza + formazione inclusa + messa in funzione	✓	✓**
Senza ripetizione degli errori	-	✓

\* Il costo aggiuntivo sarà applicato dopo il primo anno  
 \*\* Solo per il primo anno



