



Il sistema di connessione invisibile, costante, intelligente tra tutti gli impianti della rete, per la gestione efficiente delle aree urbane.

Sviluppato e realizzato da **GDS Lighting**, è il risultato di una robusta **competenza** ed esperienza in campo elettronico, ottico, LED e telecomunicazioni.

gdslighting.com



Illuminazione di ambienti urbani

Le soluzioni per la l'illuminazione pubblica devono oggi soddisfare esigenze diverse ma che trovano un denominatore comune nei concetti di efficienza, sicurezza e fruibilità.



Chi vive la città apprezza sistemi di illuminazione che, senza disturbare la visione, incrementano la sicurezza di vie e piazze e modulano la quantità di luce in base al reale bisogno.

- Luce adeguata per ogni contesto e tempo
- Sicurezza di luoghi ben illuminati
- Manutenzioni puntuali e tempestive

Per chi amministra le città è importante poter coniugare una gestione efficiente delle risorse con il benessere dei cittadini

- Risparmio energetico
- Risparmio sui costi di gestione e manutenzione
- Creazione di un ambiente urbano sicuro e attraente

I gestori di servizi pubblici hanno la responsabilità di proporre soluzioni solide e affidabili, che consentono ritorni di investimento chiaramente misurabili.

- Risparmi misurabili e garantiti
- Oggetti certificati secondo le più recenti normative di settore
- Soluzioni integrate e scalabili

gdslighting.com

GDS Lighting





MISURAZIONE DEL RISPARMIO ENERGETICO



SOLUZIONI CERTIFICATE



FLESSIBILITÀ E CONTROLLO



TRACCIABILITÀ IMPIANTI



MANUTENZIONI PREDITTIVE



INTEGRAZIONE SMART CITY

SkylarkNet
abilita una rete
di dispositivi
connessi aperti,
flessibili e
facilmente
scalabili.

Un ponte che collega le scelte di oggi all'evoluzione di domani.

Le novità introdotte dal concetto di smart city potranno infatti innestarsi facilmente su soluzioni basate su standard aperti.



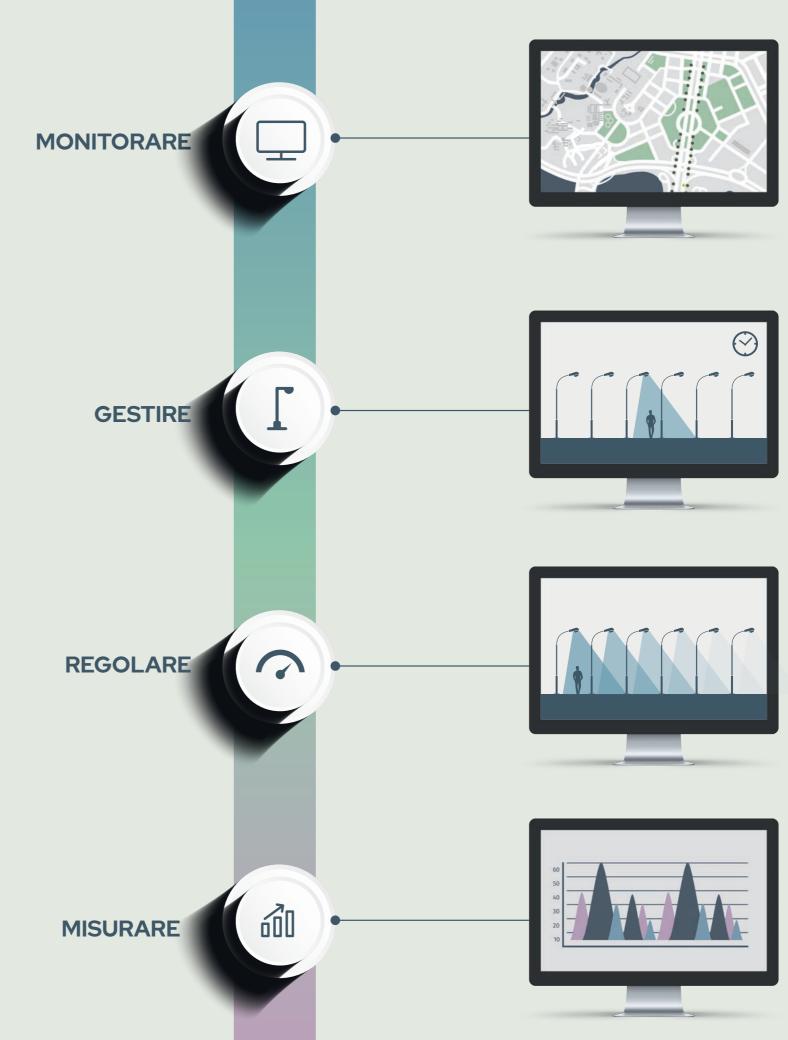


Vantaggi di un'illuminazione collegata

Gli impianti di illuminazione pubblica rappresentano una potente base per innestare **servizi evolutivi di trasmissione dati** e informazioni in genere. Sfruttare le reti già presenti in città, con l'installazione di gateways e sensoristica di tipo IoT (Internet of Things) è la strada più conveniente e sicura per la realizzazione di una **smart city**.

I sistemi di illuminazione connessa oltre a monitorare e gestire efficacemente reti estese di punti luce, consentono di individuare in tempo reale le aree di inefficienza regolando il consumo di energia sulle effettive esigenze di tempo/luogo.

In questo modo è possibile abilitare **manutenzioni predittive**, che consentono un'efficace programmazione degli interventi e prevengono le situazioni di down-time.









Sistema aperto, scalabile ed espandibile

SkylarkNet non soffre delle limitazioni tipiche dei sistemi proprietari perché è costruito su **standard aperti di interoperabilità.**

Ciò significa che:

- è possibile governare sistemi di illuminazione di altri marchi
- è possibile integrare sensori e componenti di altri fornitori
- non ci sono limiti alle possibilità di connessione con tutte le terze parti che adottano standard aperti.

Si può facilmente estendere, creando nuove reti di oggetti che dialogano tra loro.





GDS Lighting fa parte del **consorzio TALQ**, che ha definito uno standard globale di interfaccia tra i diversi dispositivi che si integrano nelle reti delle smart city.

Aderisce inoltre al **consorzio Zhaga**, certificando la compatibilità dei suoi prodotti con gli standard globali di interoperabilità D4i.







Tracciabilità totale degli impianti

E' possibile identificare, tracciare e monitorare in modo puntuale e in tempo reale tutte le componenti del sistema in rete (singole componenti degli apparecchi illuminanti, nodi, gateway).

Certificazioni coerenti e complete

Le certificazioni di nodo e apparecchio sono entrambe assunte dall'integrazione delle componenti in un'unica soluzione, che garantisce quindi una compatibilità continua e senza compromessi.



Come funziona

È basata sulla leggera ed affidabile architettura STAR, che offre indiscutibili vantaggi per la gestione e la robustezza della rete:



Semplicità di governo:

Ogni singolo nodo comunica direttamente con il gateway centrale, assicurando così una capacità di controllo completa e puntuale.



Risparmio energetico:

Quando il nodo non è in modalità trasmissione, il consumo di energia è minimo, anche all'interno di un'architettura molto complessa.



Rapidità di intervento:

Attraverso un sistema di notifiche automatiche, il sistema segnala le anomalie e si possono attivare correzioni tempestive.



Stabilità:

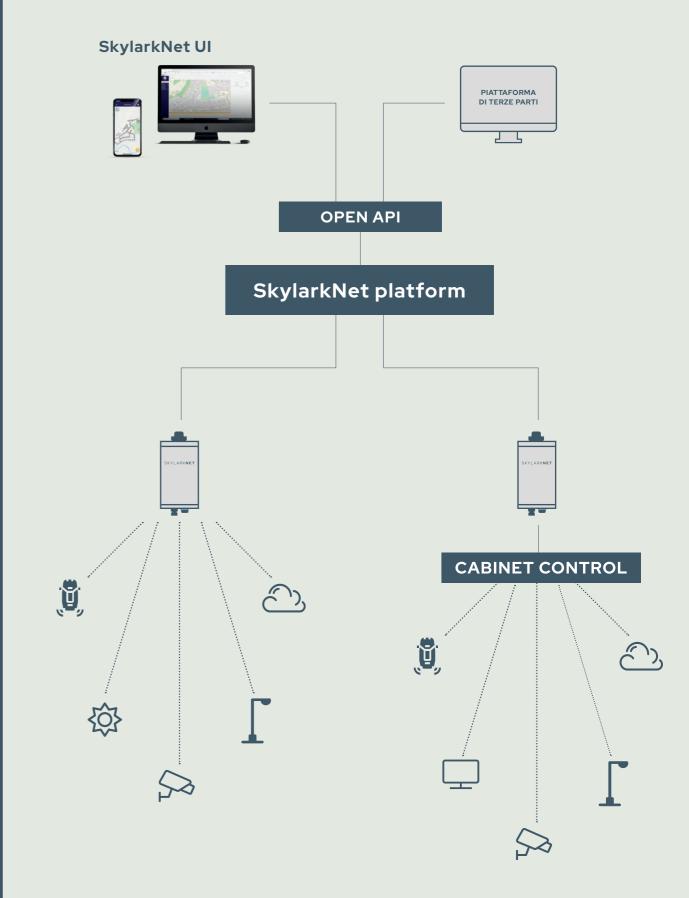
SkylarkNet utilizza una frequenza di banda a 868 MHz, che **porta diversi vantaggi, tra cui una trasmissione particolarmente stabile** e affidabile anche con notevole affollamento di rete, e la possibilità di coprire grandi distanze.



Sicurezza:

GDS Lighting segue le best practices sulla sicurezza delle informazioni, al fine di assicurarne l'integrità, la riservatezza e la disponibilità, e adotta un controllo indipendente e qualificato sulla gestione della sicurezza delle informazioni.





gdslighting.com
GDS Lighting



Le componenti del sistema



NODI

Attraverso nodi wireless installati punto-punto, gli apparecchi di illuminazione comunicano direttamente con i gateways per il loro monitoraggio e gestione



SENSORI

Sfruttando l'infrastruttura digitale creata per il controllo dell'illuminazione, è possibile integrare altri sensori, quali smart parking, telecamere, centraline per la rilevazione del rumore del traffico e condizioni atmosferiche



GATEWAY

Il gateway può controllare il quadro elettrico e i nodi installati sugli apparecchi, consentendo un monitoraggio puntuale, anche tramite l'invio di allarmi



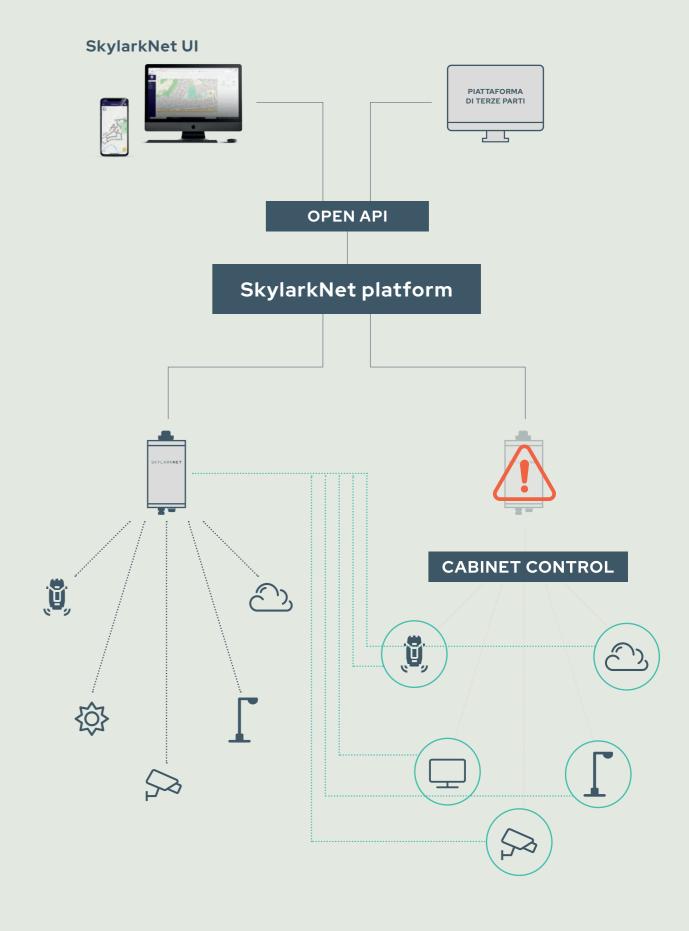
SWINTERFACE

L'interfaccia gestionale può essere personalizzata con la creazione di aree geografiche indipendenti e diversi profili utente



APPARECCHI

SkylarkNet è compatibile con tutti i tipi di apparecchi che consentono il controllo intelligente



L'architettura STAR consente un rapido ed automatico re-indirizzamento dei nodi che dovessero risultare collegati ad un gateway non più raggiungibile; infatti, ogni punto funziona in maniera indipendente e, se un nodo viene compromesso, il resto della rete rimane operativo. La resilienza di questo tipo di rete fa si che il controllo sia sempre garantito.

SKYLARKNET

Cosa può gestire la **piattaforma**

La soluzione **SkylarkNet** può integrare e gestire, tramite API aperte, una serie di servizi di telecontrollo e monitoraggio. Con un'unica ed intuitiva interfaccia utente è possibile **governare i servizi** erogabili attraverso i punti di installazione (frontend) ed elaborare i dati raccolti per attività di **controllo e gestione** (back-end)

Front-end

- Sensoristica
- Calendario illuminazione
- Tempo meteorologico
- Rilevazione traffico
- Sequenze automatizzate

Back-end

- Real-time control dello status apparecchi
- Inventario e gestione dei device
- Reportistica e monitoraggio consumi
- Gestione allarmi
- Sistema di ticket

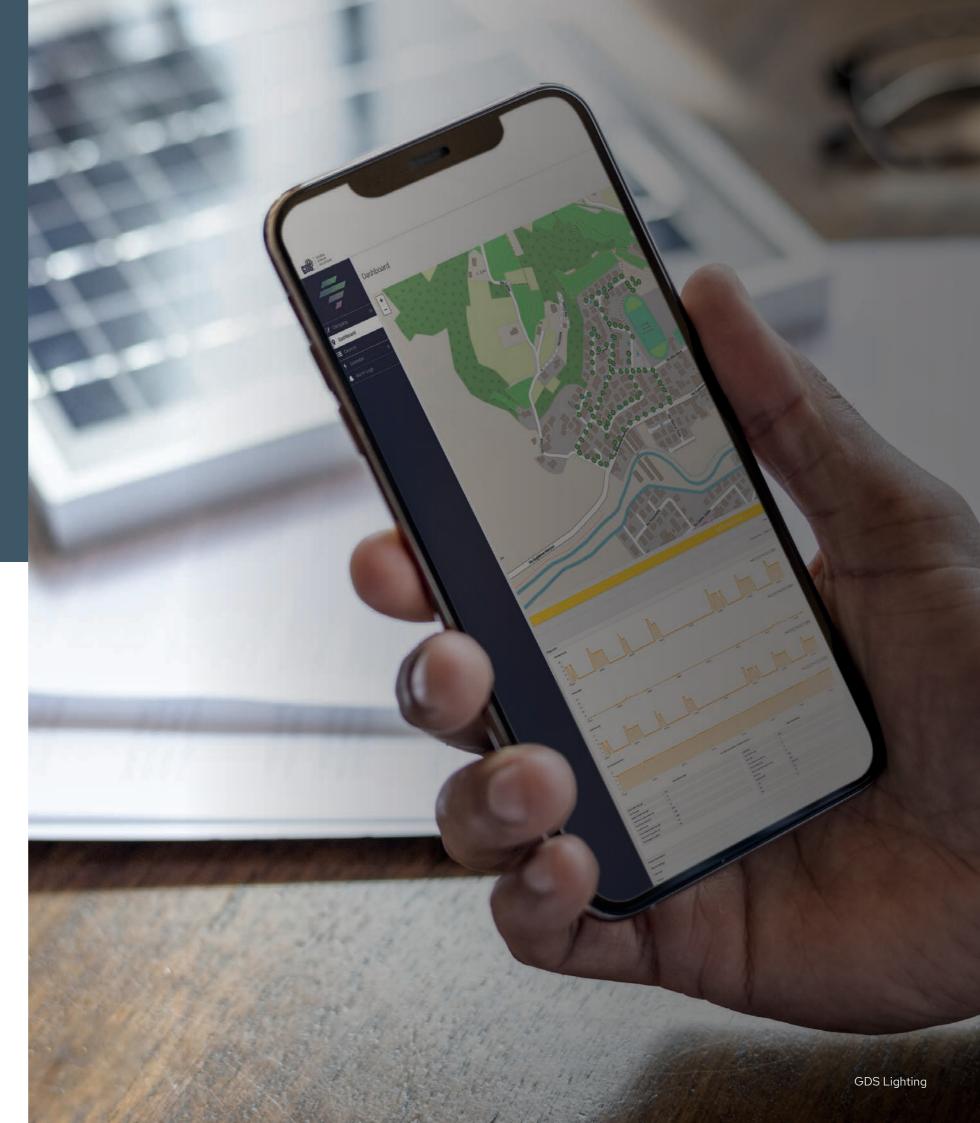
gdslighting.com



Un sistema governabile anytime, anywhere

Per gli amministratori delle reti è indispensabile avere la possibilità di controllo del sistema, in ogni momento e da qualsiasi piattaforma. Gli interventi possono infatti rendersi necessari in condizioni di emergenza o secondo tempistiche non preventivabili.

SkylarkNet è completamente governabile anche da piattaforme mobile, con la stessa interfaccia utente delle versioni desktop.





Il cliente al centro dei nostri progetti

STUDIO DELLA SITUAZIONE

sopralluogo per analisi e mappatura della rete as-is

DEFINIZIONE DI PROPOSTA

produzione di un piano di intervento, completo di simulazione consumi e costi, nel tempo, in base agli impianti illuminanti selezionati









ACQUISIZIONE DATI

analisi dei consumi attuali, identificazione degli snodi critici, raccolta bisogni evolutivi

INSTALLAZIONE E COLLAUDO

la soluzione viene attivata attraverso l'installazione dei gateway e, se il caso, dei sensori sui pali

La forza di un'esperienza

Di esperienza nell'elettronica

Con questa eredità abbiamo sviluppato soluzioni robuste e versatili di illuminazione a LED

Organizzazione nel mondo

Possiamo contare su una piattaforma produttiva distribuita ma omogenea per qualità

Robusta struttura di testing

Testiamo direttamente prototipi e soluzioni nei nostri numerosi e avanzati laboratori

GDS Lighting Srl

Via Tezze di Cereda 20/A 36073 Cornedo Vicentino (VI) Italy

+39 0445 428934 info@gdslighting.com

