

Risparmiare oggi
investendo pensando
al **futuro**



oala

CHI SIAMO

OVÓLA è una joint venture svizzera di specialisti per l'illuminazione smart e reti wireless, per servizi ad alto valore aggiunto con un risparmio energetico notevole.

Le nostre soluzioni creano un mondo nuovo di servizi per aziende ed enti pubblici – con risparmi energetici e una riduzione di costi della manutenzione fino al 90%.

I sistemi ovóla sono 100% finanziabili. I nostri partner possono strutturare un finanziamento sulla base dei costi attuali con una garanzia di risparmio economico immediato dal primo mese, indipendentemente dai servizi aggiunti.

IL GRUPPO



Grazie alla vasta gamma di prodotti per illuminazione di interni ed esterni, Geolumen propone soluzioni chiavi in mano per l'illuminazione intelligente, attraverso l'uso di tecnologie radio.



Wi4B progetta, produce e distribuisce tecnologie wireless per servizi di smart building: soluzioni a valore aggiunto modulari, semplici, affidabili ed energeticamente efficienti.



Allix è partner tecnologico di NXP e tratta tutti i temi relativi alla smart mobility, al cloud computing ed applicazioni mobile per offrire piattaforme innovative.

OVOLA – Smart lighting

Nell'era dell'eco-illuminazione si può risparmiare efficientando. L'ammmodernamento dell'impianto di illuminazione può abbattere fino all'80% la voce "costo illuminazione" della Vostra bolletta energetica.

Un adeguato controllo permette un più corretto utilizzo delle risorse energetiche, evitando inutili sprechi: risparmio energetico, tutela ambientale e tutti i servizi a valore aggiunto grazie al telecomandato, basato su un'infrastruttura di comunicazione RADIO punto-punto.

Ovola vi propone una soluzione "chiavi in mano" **A COSTO ZERO**: LED OVOLAinside, lampade ad alta efficienza con sistema integrato per il telecomando e la telegestione dell'impianto di illuminazione che si ripagano con il risparmio ottenuto e garantiscono l'erogazione di servizi a valore aggiunto.

L'impianto intelligente ti permette di accendere, spegnere, regolare l'intensità del flusso luminoso di singoli o gruppi di punti luce e monitorarne il corretto funzionamento direttamente da remoto con l'impiego di tecnologia wireless.

La soluzione chiavi in mano comprende: audit energetico, progettazione illuminotecnica, studio di fattibilità, Piano Economico Finanziario, realizzazione intervento e smaltimento corpi illuminanti usurati, con i seguenti vantaggi:

- Nessun cablaggio.
- Facilità di installazione e configurazione remota.
- Telecomando puntuale dell'intensità luminosa.
- Diagnostica dei singoli punti luce in tempo reale.
- Software web based con mappatura GIS.
- Calendario di gestione programmabile.
- Sensori ambientali o di rilevamento per funzioni automatiche di risparmio energetico
- Report sui consumi con grafici interattivi.
- Servizi SMART a valore aggiunto.

REGOLAZIONE FLUSSO LUMINOSO DA REMOTO

Uno dei modi più semplici per ridurre i consumi è costituito dalla combinazione della regolazione del flusso luminoso con un'illuminazione adeguata al luogo di riferimento. Illuminare solo dove, quando e quanto serve per ottenere il massimo del risparmio energetico.

RETE DI SENSORI WIRELESS

Il Sistema OVOLAinside utilizza l'ultima tecnologia wireless sviluppata per programmare, monitorare e controllare i singoli punti luce geograficamente distribuiti. L'assenza di cablaggio riduce i costi di esecuzione e comporta un risparmio sui costi iniziali di installazione.

OTTIMIZZAZIONE GESTIONALE

Il software web based genera reports dettagliati in real time. Tutti i dati sono istantaneamente disponibili. Informazioni precise e accurate sul consumo di energia elettrica aiutano a pianificare la manutenzione preventiva e a ridurre notevolmente i costi di manutenzione.

ALLARMI REAL TIME

Il monitoraggio e gli allarmi real time forniscono informazioni su errori della lampada e controllano eventuali usi anomali di energia.

SOFTWARE

Il software di gestione è una centrale di controllo web based in tempo reale. L'interfaccia web è di semplice utilizzo e permette la configurazione di funzioni avanzate come la pianificazione delle accensioni e l'interrogazione dei singoli punti luce.

SISTEMA: FLESSIBILE ED ESPANDIBILE

Il sistema può essere facilmente esteso, indipendentemente dalle distanze. La trasmissione dati avviene tramite comunicazione wireless, con conseguente abbattimento dei costi di installazione. Nuovi punti luce possono essere aggiunti alla rete esistente senza difficoltà.

SERVIZI A VALORE AGGIUNTO

Il punto luce "OVOLAinside" utilizza differenti moduli e tecnologie per fornire i seguenti servizi:

- Videosorveglianza (wired / wireless)
- Sistema di Analisi di Immagini (decentralizzato)
- Wireless mesh
- Diagnostica
- Raccolta dati centralizzata (diversi sensori/attuatori)
- Controllo della luce (ON/OFF e regolazione del flusso)
- Misure di consumo
- RFID per informazioni turistiche
- Chiamate di emergenza
- Broadcasting
- Gestione parcheggi
- Gestione diagnostica servizi erogati



GESTIONE PARCHEGGI: una rete di sensori innovativi per monitorare, localizzare e gestire aree di parcheggio. Monitorando via radio i singoli spazi, invia un segnale di libero/occupato direttamente in Centrale grazie all'accesso in rete del punto luce più vicino.



GESTIONE RACCOLTA RIFIUTI: un dispositivo elettronico da montare sui cassonetti della spazzatura provvisto di modulo di comunicazione wireless ed una piattaforma inerziale (IMU) per il riconoscimento di operazioni quali: svuotamento, spostamento, apertura per comunicarle al punto luce nelle vicinanze.



SENSORE DI LUMINOSITA': un'interfaccia automatica con un sensore di luminosità per l'adeguamento al contributo di luce naturale. Un algoritmo per impostare il livello di luminosità desiderato, definire il tempo di reazione e variare in automatico i livelli di luce.



SENSORE DI MOVIMENTO: uno o più sensori per impostare comandi automatici quando viene rilevato un movimento/presenza: accensione punti luce, aumento luminosità, invio allarme.



TELECOMANDO ANTIPANICO: un piccolo telecomando senza batteria che trasforma l'energia cinetica della pressione in un impulso elettrico per inviare un comando radio al punto luce più vicino che, localizzandone la posizione, può attivare funzioni automatiche (es. una sirena, l'accensione a piena potenza delle lampade,...).



SICUREZZA SUL LAVORO: un dispositivo portatile di ridotte dimensioni collegato via radio alla rete di lampade (interni e/o esterni), dotato di batteria ricaricabile, capace di ricevere informazioni sullo stato di "movimento" e comunicare eventuali allarmi, direttamente in Centrale, segnalando la posizione dell'operatore che lo indossa.



MONITORAGGIO AMBIENTALE: (CO2, temperatura, umidità, pressione, radioattività,...) sensori analogico-digitali interfacciati alle lampade per monitorare, in tempo reale, i parametri ambientali.



CONTROLLO ACCESSI: possibilità di interfacciare attuatori per aperture/chiusure di accessi e ricevere in tempo reale le relative informazioni sul flusso veicolare.



MONITORAGGIO CONSUMI: le lampade creano l'infrastruttura di rete necessaria per il collegamento ai contatori (elettricità, gas, acqua, calore) per raccogliere ed archiviare i dati. Il trasferimento sicuro dei dati è garantito dall'autenticazione dell'utente e dalla crittografia delle informazioni.



PANNELLI INFORMATIVI: ogni lampada può essere interfacciato con un pannello di testo per inviare e condividere messaggi testuali, per pubblicità ed informazione.



INFORMAZIONI TURISTICHE: il punto luce SMART può fornire informazioni aggiuntive grazie all'integrazione di tecnologia RFID. Lo stesso punto luce può offrire servizi VoIP in caso di emergenza (es. pulsante anti-panico).

ELENCO TIPOLOGIE LAMPADE/INTERVENTO:

OVOLA seleziona solo i migliori apparecchi per soddisfare appieno le esigenze tecniche ed estetiche del Cliente.

Uffici – Negozi – Perimetrali esterne – Industriale – Artistico – Centri storici – Grandi Spazi – Decorativo – Magazzini – Scuole – Ospedali – Supermercati – Parcheggi – Corridoi – Aree a rischio – Stradale



CASE HISTORY

SHL



	Valore	Prima	Dopo	
- Consumo energetico annuo	kwh	1.313.208	407.376	-69%
- Potenza installata	Kw	307	98	-69%
- Costi manutenzione	€	€ 34.777,00	€ 3.300,00	-91%
- CO2	Ton	696,00	215,91	-69%
TEE (stimati in 5 anni)				
- TEE (stimati in 5 anni)	€		€ 126.704,24	
- Risparmio con telegestione	€/anno	0	€ 26.805,34	-47%
- Playback	Anni		< 2,5	

CLN



	Valore	Prima	Dopo	
- Consumo energetico annuo	kwh	94.905	21.406	-77%
- Potenza installata	Kw	29,6	8,88	-70%
- Costi manutenzione	€	€ 2.960,00	€ 370,00	-88%
- CO2	Ton	50,30	11,35	-77%
TEE (stimati in 5 anni)				
- TEE (stimati in 5 anni)	€		€ 10.280,75	
- Risparmio con telegestione	€/anno	0	€ 1.198,74	-35%
- Playback	Anni		< 2,5	

ITEMA



	Valore	Prima	Dopo	
- Consumo energetico annuo	kwh	672.060	219.150	-67%
- Potenza installata	Kw	224,02	73,05	-67%
- Costi manutenzione	€	€ 19.480,00	€ 2.435,00	-88%
- CO2	Ton	356,19	116,15	-67%
TEE (stimati in 5 anni)				
- TEE (stimati in 5 anni)	€		€ 63.351,28	
- Risparmio con telegestione	€/anno	0	€ 1.198,74	-37%
- Playback	Anni		< 1,5	

SANT'AGATA DI PUGLIA



	Valore	Prima	Dopo	
- Consumo energetico annuo	kwh	494.721	81.363	-84%
- Potenza installata	Kw	112,95	18,57	-84%
- Costi manutenzione	€	€ 19.353,00	€ 1.000,00	-95%
- CO2	Ton	262,20	43,12	-84%
TEE (stimati in 5 anni)				
- TEE (stimati in 5 anni)	€		€ 57.818,90	
- Risparmio con telegestione	€/anno	0	€ 6.118,50	-47%
- Playback	Anni		< 9	