

Il lampione Intelligente per Parchi Naturali

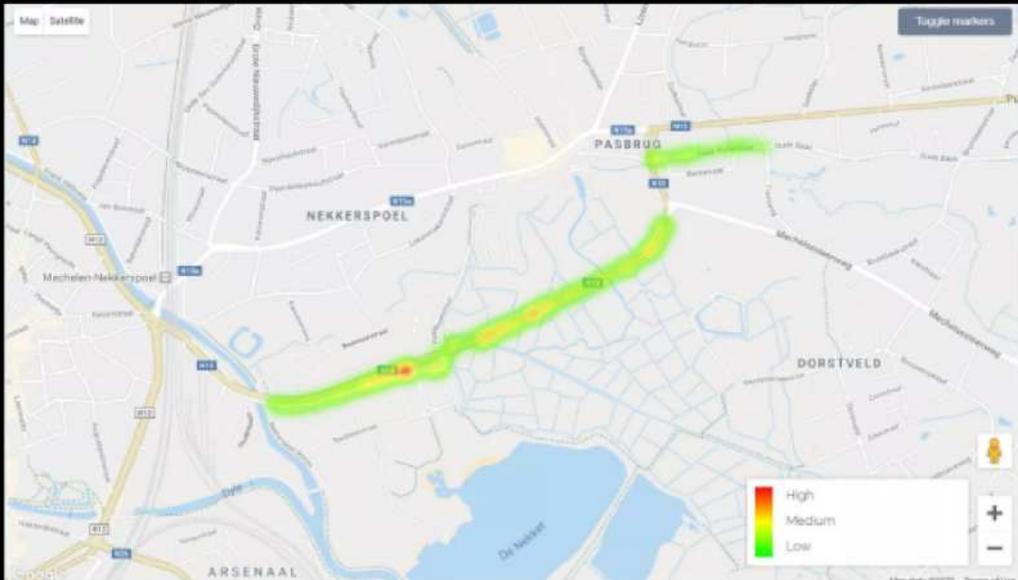


Polifemo *Smart*

DE "LA FAMIGLIA DEI CICLOPI" BY WENVENT.IT

Perchè è SMART ?

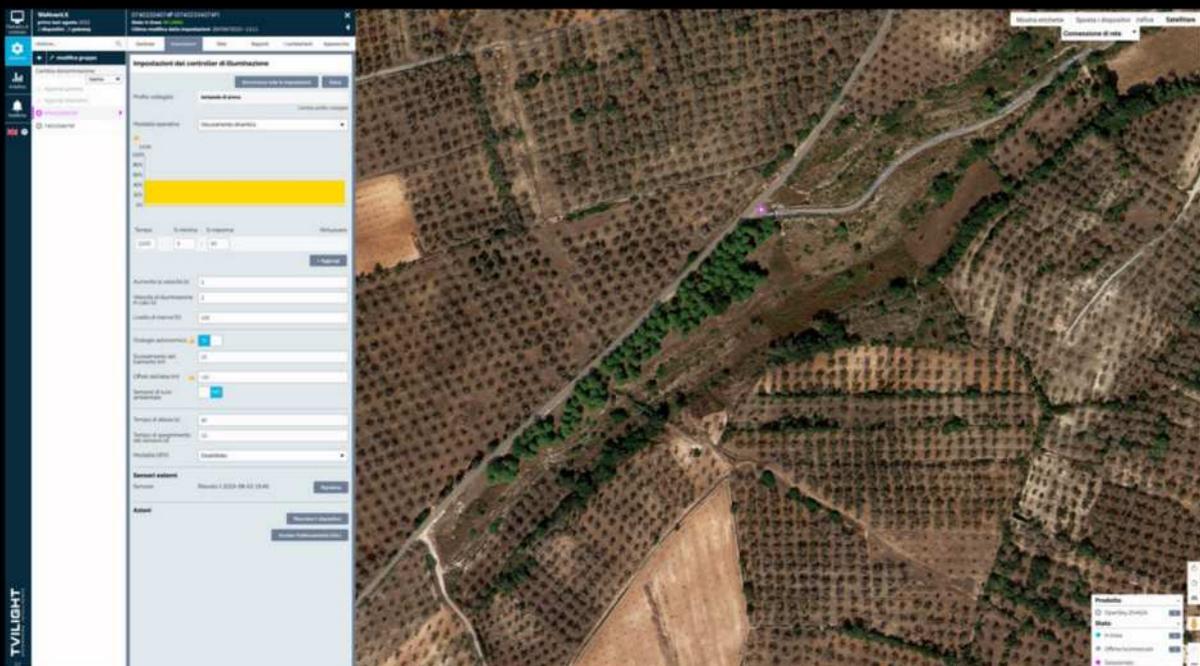
Conta le persone



IL SISTEMA REGISTRA SULLA MAPPA LA DENSITÀ DI PASSAGGI E SU UN GRAFICO IL NUMERO DI PASSAGGI

(senza l'utilizzo di tracciamento tramite cellulare che potrebbe ledere la privacy e poco accettato dal pubblico)

E' gestito da remoto



IL SOFTWARE REMOTO CONTROLLA TUTTE LE REGOLAZIONI E IL FUNZIONAMENTO DI OGNI LAMPIONE

Polifemo
Smart

E' Anti-vandalistico



I VETRI DELLE LUCI LED SONO CARRABILI
LA TESTA È IN ACCIAIO
OGNI LAMPIONE È DOTATO DI GPS E SENSORI
DI MOVIMENTO IN CASO DI URTO O RIMOZIONE

Le Batterie durano più di 10 anni senza manutenzione

24V 15Ah

Lithium Iron Phosphate Battery LiFePO4

3000+ Cycles

Life Cycles 3000+ with 100% DOD
 5000+ with 80% DOD
 8000+ with 50% DOD

Nominal Voltage 25.6V
Nominal Capacity 15Ah @ 0.2C
Energy 384Wh
Max Charging Voltage 28.0-29.2V
Max Charging Current 6A
Max Discharge Current 30A
Charge Temperature 0°C to 45°C
Discharge Temperature -20°C to 60°C
Storage Temperature 0°C to 45°C
Water Dust Resistance IP55
Dimensions (L*W*H) 181x77x170mm
Weight Approx 3 Kg



Warnings

- Do not store above 60°C
- Do not short circuit or disassemble
- Do not throw the battery into fire or water

Built in China by Shenzhen Gaenergy Technology Co.,Ltd

innovative solutions



WeNvent.it

BATTERIE AL LITIO FERRO FOSFATO - LIFEP04
CON PIÙ DI 3.000 CICLI DI CARICA

Polifemo
Smart

E' Autosufficiente



PANNELLI FOTOVOLTAICI MONOCRISTALLINI
DI GRANDE POTENZA ED ESPANDIBILI

Segue il sole



INDIFFERENTEMENTE DALLA POSIZIONE DEL
LAMPIONE, IL PANNELLO FOTOVOLTAICO
VIENE ORIENTATO VERSO SUD

Polifemo
Smart
E' un Sistema Modulare



WAYFINDING, CESTINI PORTARIFIUTI,
CARTELLONISTICA E PANCHINE INTEGRATE

E' integrato con l'ambiente



GRAZIE AL SUO DESIGN E AI MATERIALI UTILIZZATI SI
INSERISCE PERFETTAMENTE NEL CONTESTO NATURALE

Polifemo
Smart

Rispetta la Fauna

IL LIVELLO DI ILLUMINAZIONE RISPETTA LE
NORME EUROPEE PER LE AREE NATURALI E
NON DISTURBA GLI ANIMALI

E' una piattaforma smart



OPTIONALS

- Pannello fotovoltaico aggiuntivo per applicazioni pesanti
- Stazione metereologica
- Webcam meteo
- Hot spot Wi-Fi e trasferimento dati 4G
- Videocamera di sorveglianza
- Caricatore di emergenza per bici elettrica
- Testa verniciata in stile acciaio Corten



Polifemo
Smart

E' completo

1. Tre fari LED orientabili di 30 gradi (+/- 15°), con potenza variabile comandati con bus DALI (IoT) da remoto
2. Vetri di protezione LED ti tipo carrabile per protezione anti-vandalistica, flangia esterna in acciaio Inox
3. Pannello fotovoltaico monocristallino di grande potenza, orientabile verso SUD indipendentemente dal orientamento del lampione
4. Carica-Batteria intelligente con connessione Bluetooth per analisi consumi e produzione solare
5. Batteria LiFEPo4 al Litio-Ferro-Fosfato con più di 3.000 cicli di ricarica (durata superiore a 10 anni)
6. Driver Led DALI a basso consumo, controllato dalla elettronica di sistema
7. Box elettrico IP65 montato sulla testa in posizione anti-vandalistica con 2 valvole con membrana in Goretex per eliminare la condensa interna
8. Sensore di presenza umana con doppio rilevatore e area di rilevamento programmabile
9. Master controller con protocollo Zhaga 18 (IoT) con connessione via rete cellulare (o radiofrequenza con gateway) per gestione da remoto
10. GPS incorporato per la determinazione esatta della posizione, indicata sulla mappa
11. Sensori di inclinazione e movimento (allarme in caso di urto o movimentazione)
12. Circuito elettrico totalmente a 24V DC per sicurezza anti-infortunistica (accessori esterni a 12/24V DC)
13. Struttura: Palo di sostegno in acciaio Corten e Testa in acciaio zincata a caldo (optional verniciata colore Corten o altro colore). Altezza del lampione variabile in funzione della richiesta (da 3 a 5 mt) e Messa a terra del lampione (esclusi lavori di fondazione e calcoli dei medesimi)
14. Software di gestione per il sistema di lampioni e/o singolo lampione
Statistica dei consumi per lampione e durata accensioni e mappatura dei passaggi delle persone e indicazione della densità (dei passaggi)
Indicazione del numero di passaggi per lampione
Accensione basata su orari scelti, luminosità del cielo, effemeridi.
Controllo dinamico della potenza dei fari e Livello della potenza dei fari in funzione degli eventi rilevati dai sensori
15. SIM dati con durata dell'abbonamento decennale
16. Programmazione del Master di gestione di ciascun lampione (funzioni, gruppo di lavoro, programmazione potenze, posizione sulla mappa etc)
17. Addestramento del personale del Parco per l'accesso al software di gestione da remoto, 1 giorno di addestramento
18. Montaggio della testa sul palo già installato e avviamento del sistema

Certificazioni CE dei componenti

Garanzia 12 mesi dalla installazione e avviamento del sistema

Cosa può fare

Accendere il lampione successivo per guidare i visitatori lungo i sentieri come fari nella notte

Sicurezza: il sistema può segnalare eventuali **situazioni di emergenza o di pericolo** come incendi e terremoti

Ricarica di emergenza per E-Bike: il lampione può ricaricare una e-bike in caso si trovi senza energia in zone remote

Condizioni meteorologiche: il sistema può rilevare la temperatura, l'umidità, la velocità del vento e la pioggia.

Pubblicità: il sistema può fornire informazioni su eventi, promozioni o attività locali.

Monitoraggio ambientale: il sistema può rilevare la qualità dell'aria, la presenza di inquinanti e il livello di rumore.

Pietre Miliari: il colore delle luci di alcuni lampioni può cambiare per marcare le distanze (100mt, 500 mt, 1 km)

Raccogliere i "rumori" della natura (registrazioni per esempio di canti di uccelli locali)

(ognuna di queste soluzioni viene studiata per la specifica applicazione)

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE IN QUATTRO
COMUNI DEL PARCO DELL'ASPROMONTE.

I lampioni illuminano 4 isole di ricarica solare di e-bikes EBS by Pradella Sistemi
Installazione ecologica senza plinti nel terreno



Mammola



Gerace



Cucullaro



Zomaro



Polifemo

Smart

Per maggiori informazioni contattateci al +39 3288872844

o scrivete a info@iciclopi.it

I Ciclopi sono un prodotto di WeNvent.it srl
Via Manganoni 6
24123 Bergamo - Italy
P.Iva e CF 04377790169