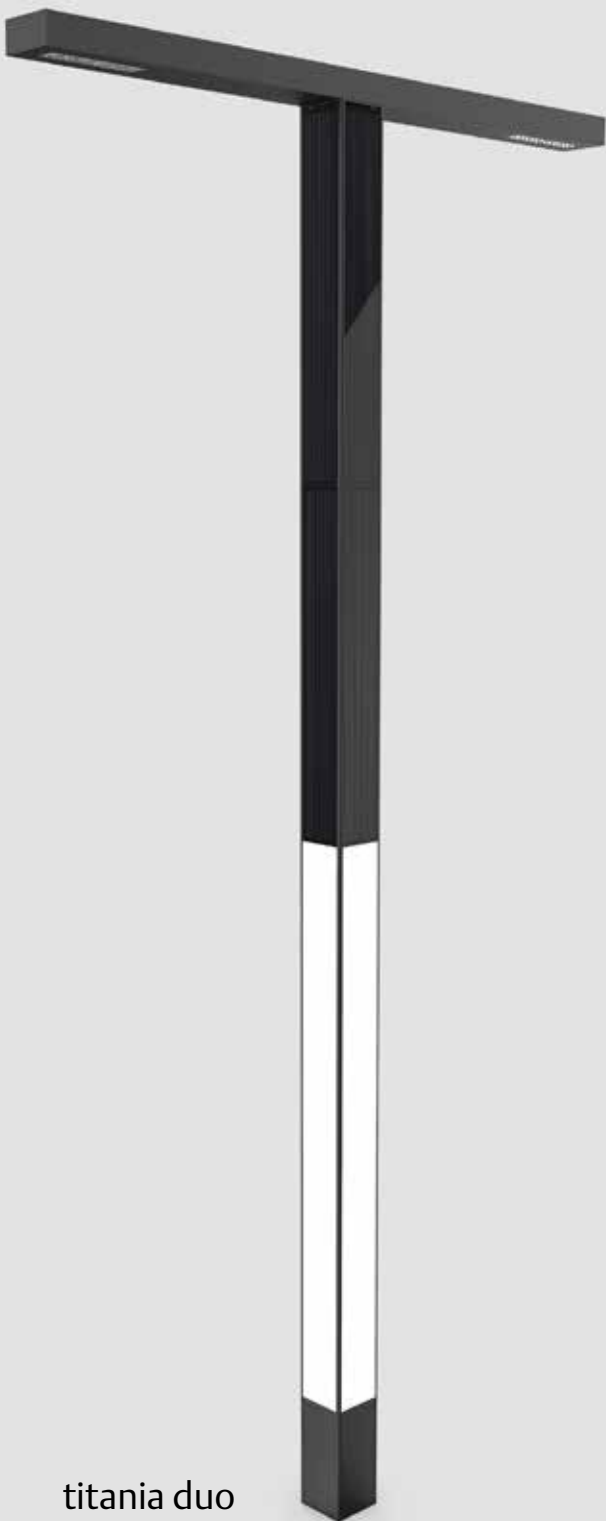


brilliance in solar lighting

photinus

Scheda Tecnica

titania / titania duo



titania duo



titania

LAMPIONE SOLARE AUTONOMO A LED CON CAMPO PUBBLICITARIO ILLUMINATO E INTEGRATO

UTILIZZO

titania colpisce per la sua combinazione di un moderno lampione e di una bella stele luminosa e garantisce la massima affidabilità di alimentazione praticamente in tutte le zone climatiche. Il palo retroilluminato conferisce alle strade un'atmosfera speciale. I campi verticali illuminati possono essere utilizzati anche come spazi pubblicitari.

athena è un sistema di illuminazione stradale a LED ad energia solare, che può essere utilizzata ovunque non sia disponibile un'alimentazione elettrica o sarebbe economicamente svantaggioso da realizzare. Viene utilizzato in luoghi dove è richiesta la massima affidabilità di alimentazione e la migliore qualità della luce anche in condizioni di scarsa illuminazione.

Grazie alla costruzione in alluminio con 16 moduli fotovoltaici ad alto rendimento, è possibile generare sufficiente energia - anche attraverso la componente di luce diffusa - anche per essere usata nelle regioni con condizioni meteorologiche sfavorevoli (neve, nebbia, ecc.). I moduli disposti verticalmente impediscono il deposito di neve, foglie e sporcizia. Un geniale sistema di gestione dell'energia garantisce un funzionamento affidabile per diversi notti, anche in caso di maltempo.

In conformità con la norma DIN EN13201, la forte emissione luminosa della titania la rende ideale per strade, strade residenziali, strade secondarie, piste ciclabili, sentieri pedonali e parcheggi, ecc.

FUNZIONALITÀ

Durante il giorno, la batteria integrata viene caricata tramite i moduli fotovoltaici di Photinus ad alte prestazioni e al crepuscolo questa energia viene utilizzata per far funzionare in modo efficiente i LED.

La potenza luminosa di un lampione solare viene definita dall'irraggiamento solare disponibile nel rispettivo luogo, per cui la qualità dei singoli componenti e la loro interazione ottimale gioca un ruolo decisivo.

La batteria LiFePo4 utilizzata in questo apparecchio è dislocata sotto suolo nel palo, in modo da assicurare una temperatura ottimale e costante per una lunga durata. Ciò garantisce anche una protezione efficace contro i furti.

GARANZIA

5 anni

Il prodotto è coperto dalla garanzia se viene installato come descritto nelle istruzioni di installazione. La garanzia decade se le impostazioni del prodotto non vengono fatte da personale autorizzato da Photinus, oppure se sono state modificate utilizzando strumenti non approvati da photinus.

LUCE SOLARE		titania
MODULI SOLARI		
Moduli solari	celle di silicio monocristallino ad altissima efficienza, lavorati da photinus	
Efficienza	~22 %	
Potenza torretta solare	300 Wp / 8 moduli con produzione parziale anche in condizioni di nuvolosità	
Classe di protezione	IK06	
BATTERIA ALLOGGIATA NEL PALO		
Batteria	LiFeP04 / 1152Wh (12,8 V 90Ah) (secondo sito e latitudine di installazione)	
Temperatura di esercizio	da -20°C a +60°C	
Durata di vita	fino a 10 anni	
Classe di protezione	IPX8	
SORGENTE LUMINOSA		
Max. flusso luminoso	A seconda della posizione in cui si trova la luce. Località: Flusso luminoso / Modalità Standard / Modalità Smart latitudine 52° (Amsterdam): 8 W, 2760 lm / V5 / 8 gg. / 12 gg. latitudine 47° (Monaco): 9 W, 2800 lm / V5 / 6 gg. / 9 gg. latitudine 40° (Madrid): 22 W, 7580 lm / V5 / 3 gg. / 5 gg.	
Efficienza modulo LED	200lm/W a 600mAh	
Max. Potenza modulo LED	100 W / tête lumineuse // 30 W par champ lumineux	
Temperatura di colore	4000K (su richiesta: Amber Light, 2000K, 3000K, 5000K)	
Durata di vita dei LED	>75 000 h (L80)	
Classe di protezione	IP 67	
MATERIALE		
Materiale del Palo	Acciaio zincato con verniciatura a polvere „Sparkling iron effect dark“	
Parti metalliche	Alluminio con verniciatura a polvere „Sparkling iron effect dark“	

photinus si riserva di effettuare cambiamenti delle caratteristiche tecniche

DIMENSIONI	
Altezza totale dal livello del terreno	4920 mm
Altezza sorgente di luce dal livello del terreno	4805 mm
Altezza campo illuminato	2000 mm
Hauteur de la colonne d'énergie	2405 mm
Lunghezza totale del palo	4920 mm
Materiale del palo	Acciaio zincato „Sparkling iron effect dark“
Lunghezza palo parte interata	1000 mm
Peso totale	110 kg
Resistenza al vento	Zona di vento 4, con 30m/s (110km/h) (Lloyds CLAME 2016)

Nebbia salina (ISO 9227:2012)

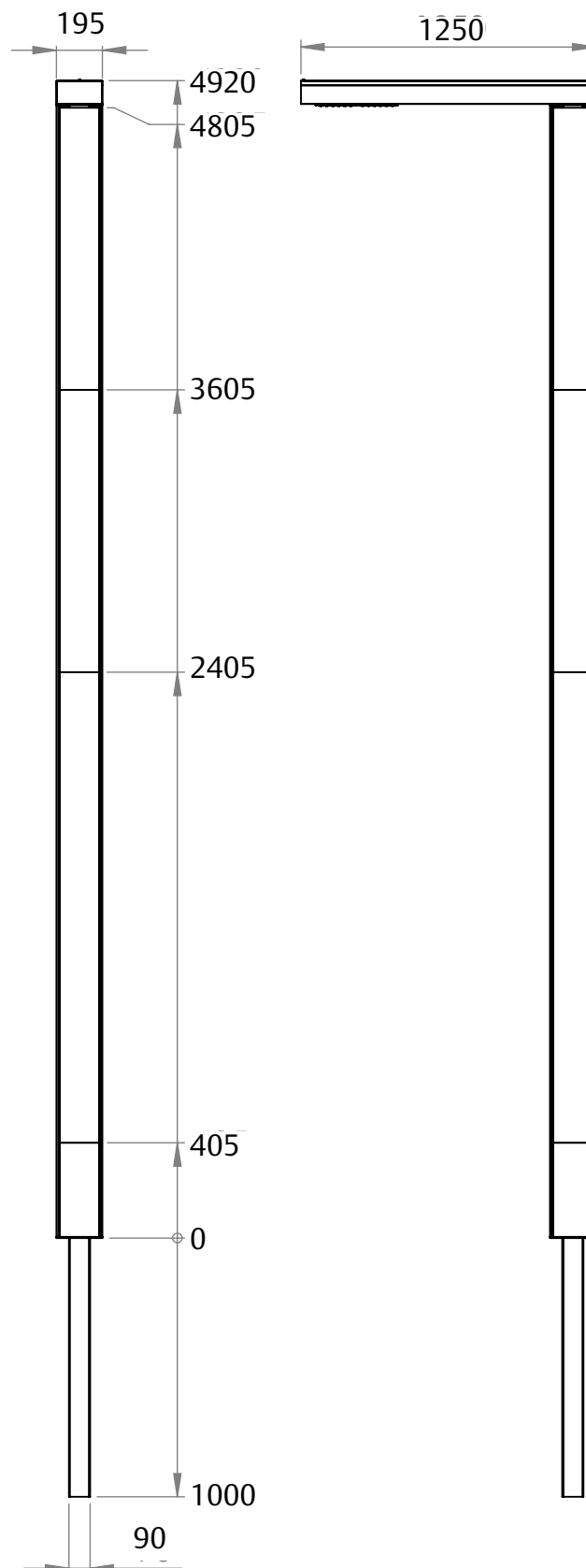
Test di corrosione in atmosfera artificiale - test di nebbia salina (ISO 9227:2012)

Tutte le luci solari hanno superato con successo il test di nebbia salina.

Dettagli

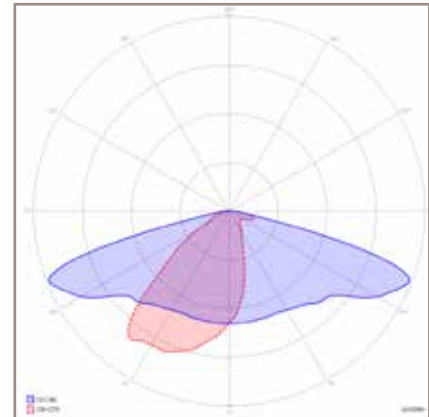
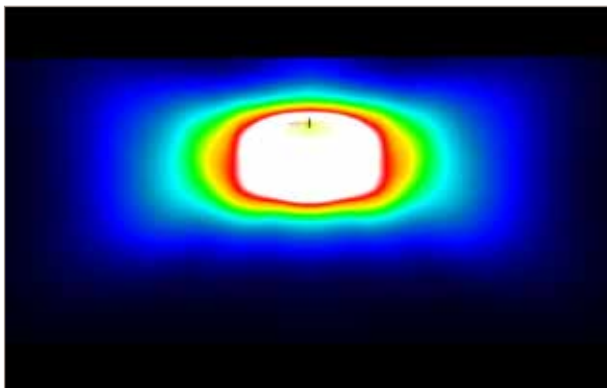


Dimensioni



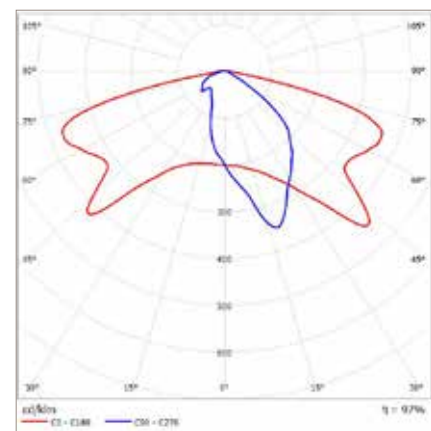
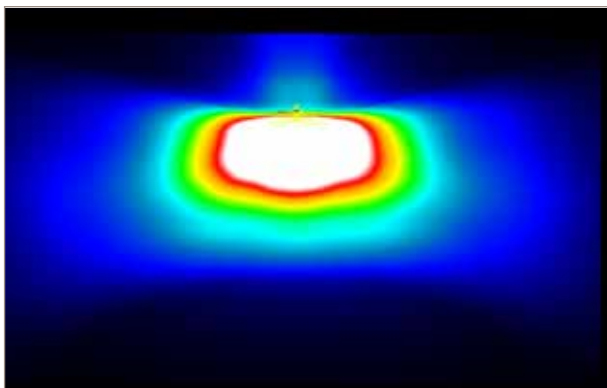
photinus OTTICA

Ottica standard con rapporto ottimale tra ampiezza e profondità del fascio luminoso



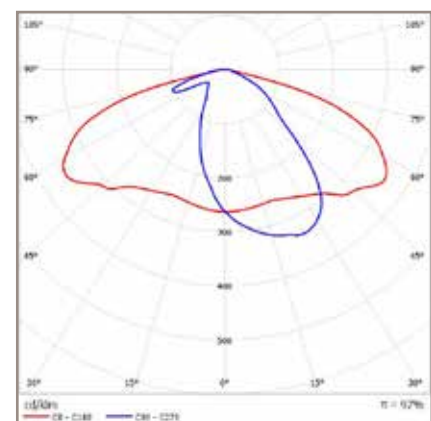
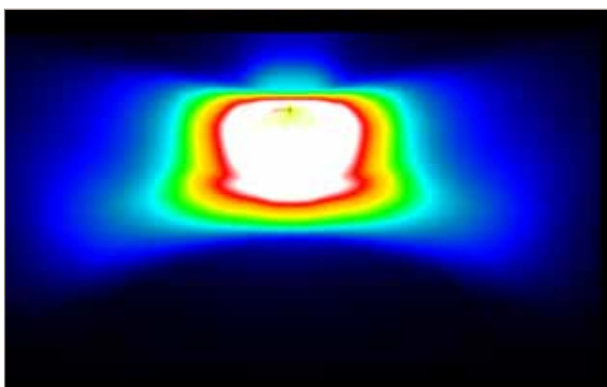
SCL OTTICA

Ottica ideale per strade con larghezza da 2m a 4m (piste ciclabili, marciapiedi e stradine)



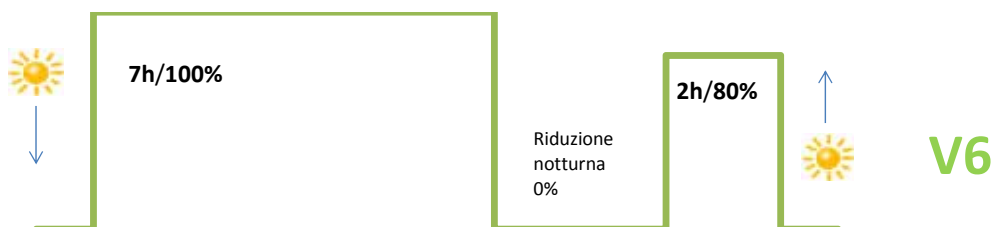
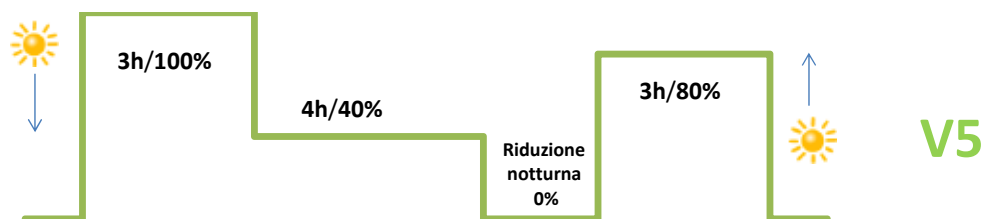
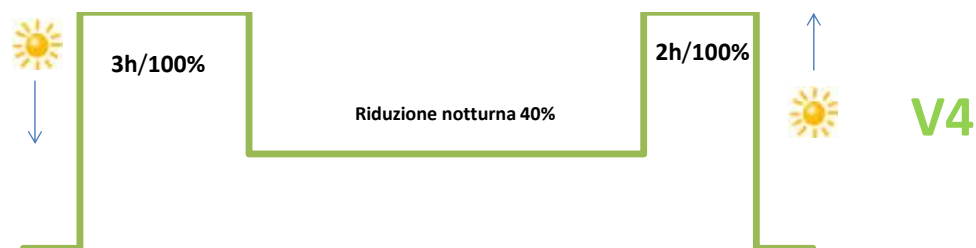
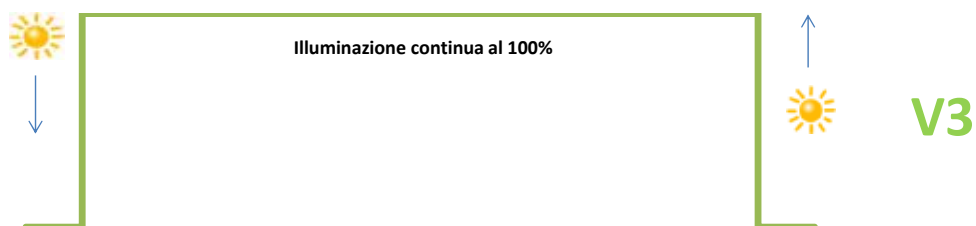
DWC OTTICA

Indicata per strade con larghezza da 4m a 7m (strade residenziali, strade secondarie, strade principali)

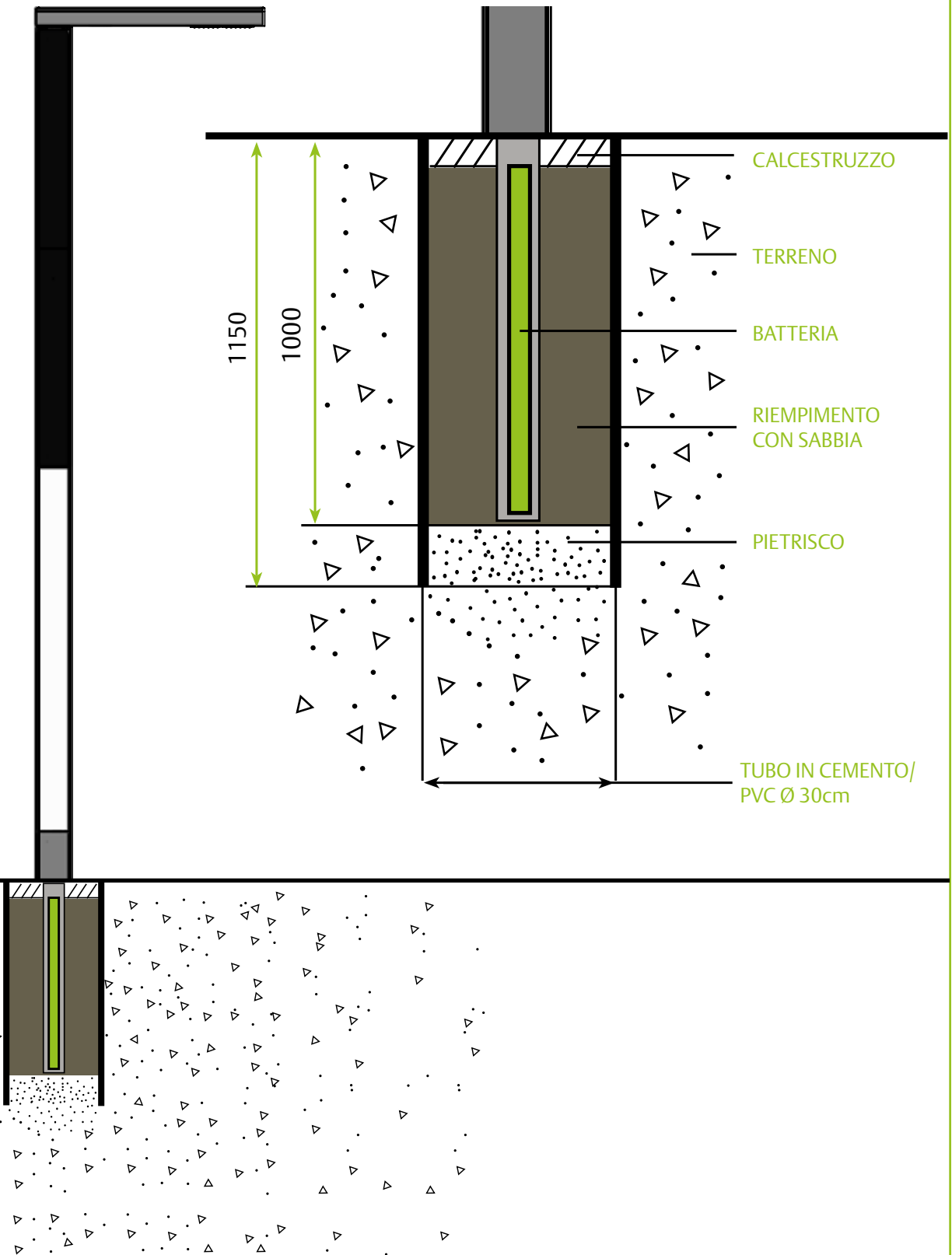


ENERGIA E MODALITA' DI GESTIONE

impostazione di fabbrica standard: V5



FONDAZIONE CON TUBO



Credenziali

merkur
Neuschwanstein / DE



protos
scala Wilhelmberg / NL



juno
cimitero / DE



Credenziali



hera
monumento / PL

aron
Larnaka / CYP



alara
Diyar Park / BHR