

Q.tà	Componente	Descrizione	Note/foto/disegno
1	Modulo fotovoltaico modello FU100M NOVA	<p>Potenza 100 W o superiore, in silicio Monocristallino.</p> <p>Dimensioni modulo 578 X 908 X 30 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Peso 6,5 kg ciascuno. Cornice in alluminio anodizzato e vetro temperato anti grandine. Già forniti di scatola di giunzione IP65, con cavo solare e connettori. Garanzia di 10 anni sul prodotto • Massima garanzia di potenza grazie alle tolleranze sempre positive 0-3 Wp • Vetro temperato da 3,2 mm per garantire il migliore equilibrio tra la massima resistenza meccanica e la trasparenza • Ideale per applicazioni off-grid • Elevata resistenza ai carichi di vento e neve (2400 e 5400 Pascal) • Massima resistenza d'urto alla grandine (83 km/h) • Antiriflesso, autopulente: evita il deposito della polvere, idrorepellente 	
1	Struttura di supporto modulo fotovoltaico e box batterie	<p>Struttura testa palo in acciaio zincato a caldo e verniciato. Completa di longheroni in alluminio per il supporto di uno o più moduli fotovoltaici. Inclinazione del modulo fotovoltaico 45° rispetto al piano orizzontale. Dimensioni complessive della struttura: 1100 X 590 x 590 mm – Peso: 32,68 kg. Box contenimento batteria/e ed elettronica di controllo, alettato e fornito di due serrature a cilindro per la chiusura del coperchio superiore. Adatta ad accettare pali rastremati con diametro di testa max 100 mm (consigliato 89 mm e spessore 4 mm). Made in Italy.</p>	
1	Regolatore di carica	Regolatore di carica MPPT da 20 A IP68 EP EVER. II regolatore di carica, oltre a permettere	

		<p>una corretta ricarica della batteria, gestisce il tempo di accensione della lampada. Le ore di accensione sono il risultato di un algoritmo che tiene conto di tre diversi fattori: la durata della notte precedente, l'energia immessa in batteria dai moduli fotovoltaici e la tensione residua di batteria. La centralina sfrutta il modulo fotovoltaico come "sensore crepuscolare".</p>	
1	Sbraccio porta armatura	<p>Sbraccio porta armatura in acciaio zincato a caldo e verniciato. Diametro 60 mm – Lunghezza 800 mm. Inclusa ganascia di fissaggio e viteria in acciaio.</p>	
1	Batteria 12 V – 100 Ah	<p>Batterie AGM-VRLA per impianti fotovoltaici da 12 V – 100 Ah (C20). Adatte alla scarica ciclica. Dimensioni 333x173x223 mm – Peso 28,5 kg. Terminali tipo T6. Esenti manutenzione.</p>	
1	Armatura stradale a LED	<p>Armatura stradale a LED 12 V – 20 W. 3200 lumen. Disponibile con temperatura di colore: 5700°K (luce fredda), 4000°K (luce naturale) or 3000°K (luce calda). Durata lampada: 100.000 ore. Corpo in alluminio pressofuso a basso contenuto di rame, verniciato con polveri epossidiche colore: grigio. Conforme a tutte le normative contro l'inquinamento luminoso. Vetro temperato da 4 mm</p>	



Palo di sostegno e plinto (non forniti da OffgridSun)

Premesso che la scelta del tipo di palo portante sarà fatta dallo strutturista/direttore lavori, consigliamo un palo rastremato di spessore 4 mm, diametro di testa 90 mm e base circa 168 mm. La lunghezza del palo dovrà essere di circa 8,5 m, di cui 80 cm interrati e lampada installata a circa 6-7 metri di altezza. In qualsiasi caso sarà lo strutturista a decidere, consapevole del fatto che a testa palo avremo circa 135 kg di peso.

Il palo di sostegno del lampioncino dovrà essere installato nel terreno affondandolo in un adeguato plinto in calcestruzzo. Per tale ragione, condizione iniziale per la corretta installazione del palo, è praticare un opportuno scavo nel terreno con macchina operatrice (escavatore) che tenga conto dei volumi occupati dai vari elementi e del tipo di terreno nell'area di installazione.

Il plinto è tecnicamente vincolato al tipo di palo che si dovrà adottare: nonostante le specifiche di base indicate il palo potrà non essere lo stesso per tutte le zone di Italia, ma è altrettanto destinato a variare nelle dimensioni delle rastremature in seguito ad un'accurata progettazione preliminare che dovrà tenere conto delle seguenti variabili:

- area geografica e quindi ventosità media del sito;
- tipo di terreno nell'area di installazione;
- carico di punta complessivo alla testa del palo;
- area in mq occupata dai moduli (vela);

Di conseguenza, in seguito alle dimensioni fisiche del palo progettato dal tecnico strutturista, anche il plinto in calcestruzzo dovrà essere caratterizzato da volume e consistenza adeguate al palo ed alla tipologia del terreno ospitante.

