



**OffgridSun**  
Be part of the solution



**SOLUZIONI SOLARI**

KIT FOTOVOLTAICI  
STAND-ALONE  
COMPLETI



**COMPONENTI**

PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI  
STAND-ALONE

**2024**

LISTINO PREZZI  
GIUGNO 2024



Siamo un'**AZIENDA ITALIANA** che **sviluppa, progetta, produce e commercializza** tecnologie solari di eccellenza affinché tutti, anche nelle aree del mondo senza accesso alla rete elettrica, possano usufruire di un'energia affidabile, pulita ed economicamente accessibile.

OffgridSun nasce ufficialmente nel **2016** ma la nostra storia è iniziata nel 2008 all'interno di **FuturaSun**, azienda produttrice di moduli fotovoltaici. Oggi, OffgridSun e FuturaSun sono partner nell'elettrificazione delle aree rurali del mondo.

Una **squadra** con la passione per il sole:

**+ 20 anni** di esperienza professionale nella **progettazione e installazione** di sistemi off-grid

**+ 15 anni** di esperienza imprenditoriale nella **produzione industriale** di componenti fotovoltaici

**+ 30 anni** di esperienza diretta nella **cooperazione internazionale** allo sviluppo

## IL VOSTRO PARTNER D'ECCELLENZA

OffgridSun non è solo progettazione e fornitura di dispositivi di alta qualità. In parallelo all'offerta di prodotti e di kit standard e su misura siamo lieti di offrire servizi individualizzati di:

- Consulenza per il **dimensionamento** del vostro **impianto fotovoltaico**
- Assistenza pre e post-vendita
- **Installazione e assistenza anche on-site** da parte di **tecnici specialisti** con lunga esperienza di impianti off-grid
- Supporto per la partecipazione a **bandi internazionali**
- Consulenza su **revamping** di vecchi impianti stand-alone
- Supporto a **ONG** nella scelta delle soluzioni tecniche per impianti in Paesi in via di sviluppo
- **Formazione sul campo** di elettricisti e installatori locali alle tecnologie solari fotovoltaiche, anche nei Paesi in via di sviluppo
- **Formazione sul campo** sulle buone pratiche di **manutenzione** per addetti alla custodia e manutenzione degli impianti realizzati



[www.offgridsun.com](http://www.offgridsun.com)

SCOPRI DI PIÙ  
SUL NOSTRO SITO

OFFGRIDSUN	2
AREE DI IRRAGGIAMENTO SOLARE	4

### SOLUZIONI SOLARI KIT FOTOVOLTAICI **STAND-ALONE** COMPLETI

<b>KIT PRECONFIGURATI</b>	
Solar Home Kit	6
Kit Balcone Solare	10
<b>KIT SOLARI PORTATILI</b>	
Power Core	11
Power Box	11
Energy Station	12
<b>KIT DI POMPAGGIO SOLARE Solar Pumping</b>	14
<b>LAMPIONI FOTOVOLTAICI</b>	
Lightwave	16
All in One	18
<b>MICROINVERTER</b>	20
<b>MINIGRID</b>	22

### COMPONENTI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI **STAND-ALONE**

<b>MODULI FOTOVOLTAICI FuturaSun</b>	24
<b>MODULI FOTOVOLTAICI SPECIALI</b>	25
<b>REGOLATORI DI CARICA EPEVER</b>	26
<b>INVERTER Opti-Solar</b>	27
<b>INVERTER IBRIDI FuturaSun Optor</b>	28
<b>SOLUZIONI DI ACCUMULO</b>	30
Batterie 48 V	30
Supercondensatori	32
Batterie 12 V	33

<b>CONDIZIONI DI VENDITA</b>	34
------------------------------	----

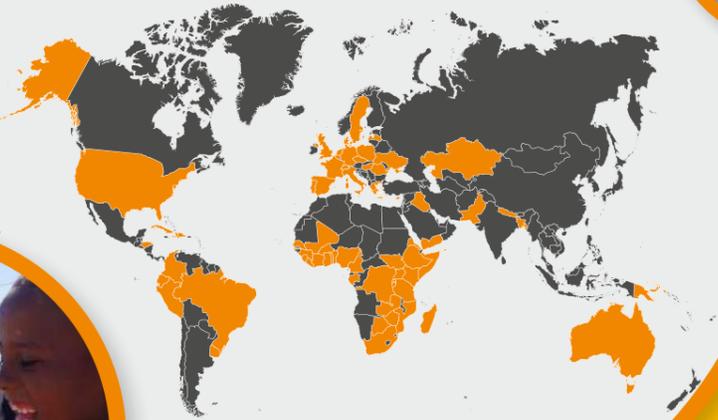
## Mission

Garantire l'accesso universale a un'energia affidabile, pulita, moderna ed economicamente accessibile.

Obiettivo 7 dell'Agenda per lo sviluppo sostenibile delle Nazioni Unite al 2030



Più di **350 clienti**  
in oltre **60 Paesi**



## AREE DI IRRAGGIAMENTO SOLARE

AMERICA LATINA  
E CARAIBI



AFRICA  
E EUROPA



Media irraggiamento giornaliero

- GR1 ≈ 6 kWh/m<sup>2</sup>
- GR2 ≈ 5 kWh/m<sup>2</sup>
- GR3 ≈ 4 kWh/m<sup>2</sup>
- GR4 ≈ 3 kWh/m<sup>2</sup>
- GR5 ≈ 2 kWh/m<sup>2</sup>
- GR6 ≈ 1 kWh/m<sup>2</sup>

# SOLUZIONI SOLARI

## KIT FOTOVOLTAICI **STAND-ALONE** COMPLETI

Ricerchiamo e sviluppiamo applicazioni altamente innovative dell'energia solare. Il nostro catalogo affianca sperimentati prodotti di elettrificazione di massa con **soluzioni su misura**, secondo le esigenze specifiche dei nostri clienti ed utenti.

- KIT PRECONFIGURATI
- KIT BALCONE SOLARE
- KIT SOLARI PORTATILI
- KIT DI POMPAGGIO SOLARE
- LAMPIONI STRADALI
- MINIGRID



# SOLAR HOME KIT

## KIT PRECONFIGURATI



**Sistemi preconfigurati** da OffgridSun, adatti all'elettificazione di piccole abitazioni, baite o piccole attività commerciali, in luoghi non serviti dalla rete elettrica.

**SOLAR HOME 100** è un kit in bassa tensione, senza inverter, adatto per **l'illuminazione** degli ambienti e la **ricarica** dei cellulari.

**SOLAR HOME 380, 800 e 3200** consentono di produrre **energia elettrica a 230 V** e poter utilizzare i classici apparecchi presenti in un'abitazione. Dalla **TV** alla **radio**, per arrivare a poter alimentare anche un **frigorifero**. Già pronti per **altre fonti energetiche** oltre a quella solare: gruppi elettrogeni o una futura connessione alla rete tradizionale possono essere gestiti e sfruttati in contemporanea all'energia gratuita del sole.

### SOLAR HOME KIT 100 W – 12 V

Piccolo kit fotovoltaico per carichi in corrente continua

Gruppo Irraggiamento	GR1	GR2	GR3	GR4	GR5	GR6
Radiazione [kWh/m <sup>2</sup> , giorno]	6	5	4	3	2	1
Rendimento specifico di energia annuo [kWh/kWp]*	1900	1700	1500	1300	1100	950
Produzione media giornaliera [kWh]*	0,52	0,47	0,41	0,36	0,3	0,26



Descrizione	Codice	Prezzo
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 modulo fotovoltaico policristallino da 12 V , FU100P3 - 100 W</li> <li>1 regolatore di carica VS1024AU con display e porte USB</li> <li>1 batteria al piombo per fotovoltaico da 100 Ah - 12 V</li> <li>3 luci a led da 8 W - 12/24 V (800 lumen)</li> </ul>	<b>SHOME100</b>	<b>630 €</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 modulo fotovoltaico policristallino da 12 V , FU100P3 - 100 W</li> <li>1 regolatore di carica VS1024AU con display e porte USB</li> <li>1 inverter input 12 V, output 1000 W - 230 V</li> <li>1 batteria al piombo per fotovoltaico da 100 Ah - 12 V</li> <li>3 luci a led da 8 W - 12/24 V (800 lumen)</li> </ul>	<b>SHOME100AC</b>	<b>1.050 €</b>

### SOLAR HOME KIT 380 W – 230 V

Kit fotovoltaico di piccole dimensioni per carichi in corrente alternata

Gruppo Irraggiamento	GR1	GR2	GR3	GR4	GR5	GR6
Radiazione [kWh/m <sup>2</sup> , giorno]	6	5	4	3	2	1
Rendimento specifico di energia annuo [kWh/kWp]*	1900	1700	1500	1300	1100	950
Produzione media giornaliera [kWh]*	1,98	1,77	1,56	1,35	1,15	0,99



Descrizione	Codice	Prezzo
<ul style="list-style-type: none"> <li>2 moduli monocristallini da 12 V, FU190M Nova - 190 W</li> <li>1 Inverter-Charger SP1000Initial-M, input 12 V, output 1000 W - 230 V</li> <li>1 batteria al piombo, per fotovoltaico da 140 Ah - 12 V</li> </ul>	<b>SHOME380</b>	<b>1.600 €</b>

### SOLAR HOME KIT 800 W – 230 V

Kit fotovoltaico di medie dimensioni per carichi in corrente alternata

Gruppo Irraggiamento	GR1	GR2	GR3	GR4	GR5	GR6
Radiazione [kWh/m <sup>2</sup> , giorno]	6	5	4	3	2	1
Rendimento specifico di energia annuo [kWh/kWp]*	1900	1700	1500	1300	1100	950
Produzione media giornaliera [kWh]*	4,16	3,73	3,29	2,85	2,41	2,08



Descrizione	Codice	Prezzo
<ul style="list-style-type: none"> <li>2 moduli monocristallini FU400M SILK PREMIUM - 400 W</li> <li>1 Inverter-Charger SP3000Initial-M, input 24 V, output 3000 W - 230 V</li> <li>2 batterie al piombo, per fotovoltaico da 140 Ah - 12 V</li> </ul>	<b>SHOME800</b>	<b>2.620 €</b>

\*valore medio della zona di riferimento con moduli posizionati ad inclinazione ottimale e ad azimut=0°

## KIT PRECONFIGURATI

## SOLAR HOME KIT 800 W PLUS

Per una maggiore capacità di accumulo rispetto al Solar Home 800

Gruppo Irraggiamento	GR1	GR2	GR3	GR4	GR5	GR6
Radiazione [kWh/m <sup>2</sup> , giorno]	6	5	4	3	2	1
Rendimento specifico di energia annuo [kWh/kWp]*	1900	1700	1500	1300	1100	950
Produzione media giornaliera [kWh]*	4,16	3,73	3,29	2,85	2,41	2,08



Descrizione	Codice	Prezzo
<ul style="list-style-type: none"> <li>2 moduli monocristallini FU400M Silk Premium – 400 W</li> <li>1 Inverter-Charger SP3000Initial-M, input 24 V, output 3000 W – 230 V</li> <li>4 batterie al piombo per fotovoltaico da 140 Ah – 12 V</li> </ul>	<b>SHOME800PLUS</b>	<b>3.700 €</b>

## SOLAR HOME KIT 4K

Kit fotovoltaico di grandi dimensioni con batterie al litio per una maggior autonomia

Gruppo Irraggiamento	GR1	GR2	GR3	GR4	GR5	GR6
Radiazione [kWh/m <sup>2</sup> , giorno]	6	5	4	3	2	1
Rendimento specifico di energia annuo [kWh/kWp]*	1900	1700	1500	1300	1100	950
Produzione media giornaliera [kWh]*	20,8	18,6	16,4	14,2	12,1	10,4



Descrizione	Codice	Prezzo
<ul style="list-style-type: none"> <li>10 moduli monocristallini FU400M Silk Premium – 400 W</li> <li>1 Inverter ibrido Optor Single 3.6 K – 48 V</li> <li>2 batterie al litio LiFePO4 5.12 kWh</li> </ul>	<b>SHOME4K</b>	<b>12.000 €</b>

## SOLAR HOME KIT 3.6 W – 230 V

Kit fotovoltaico di grandi dimensioni per carichi in corrente alternata

Gruppo Irraggiamento	GR1	GR2	GR3	GR4	GR5	GR6
Radiazione [kWh/m <sup>2</sup> , giorno]	6	5	4	3	2	1
Rendimento specifico di energia annuo [kWh/kWp]*	1900	1700	1500	1300	1100	950
Produzione media giornaliera [kWh]*	16,7	14,9	13,2	11,4	9,64	8,33



Descrizione	Codice	Prezzo
<ul style="list-style-type: none"> <li>8 moduli fotovoltaici FU400M SILK PREMIUM - 400 W</li> <li>1 Inverter ibrido Optor Single 3K - 48 V</li> <li>4 batterie al piombo, per fotovoltaico da 200 Ah – 12 V</li> </ul>	<b>SHOME3200</b>	<b>7.200 €</b>

## SOLAR HOME KIT RESIDENTIAL

Kit fotovoltaico per applicazioni residenziali.\*\*

Gruppo Irraggiamento	GR1	GR2	GR3	GR4	GR5	GR6
Radiazione [kWh/m <sup>2</sup> , giorno]	6	5	4	3	2	1
Rendimento specifico di energia annuo [kWh/kWp]*	1900	1700	1500	1300	1100	950
Produzione media giornaliera [kWh]*	33,3	29,8	26,3	22,8	19,3	16,7



Descrizione	Codice	Prezzo
<ul style="list-style-type: none"> <li>16 moduli monocristallini FU400M Silk Premium – 400 W</li> <li>1 Inverter ibrido Optor Single 6K - 48 V</li> <li>3 batterie al litio LiFePO4 5.12 kWh</li> </ul>	<b>SHOMERES</b>	<b>16.300 €</b>

\*\*il kit non è pensato per una disconnessione dalla rete elettrica nazionale

## KIT BALCONE SOLARE



Il kit Plug&Play che fa produrre energia al tuo balcone

- Gateway wi-fi per il controllo tramite App incluso
- Impianto Plug&Play fino a 350 W o microfotovoltaico fino a 800 W
- Microinverter certificato CEI-021 per connessione in rete
- Ideale per installazioni su balconi, terrazze, giardini

### BALCONE SOLARE 400 W

Descrizione	Codice	Prezzo
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 moduli fotovoltaici FU190M Nova - 190 W</li> <li>• 1 microinverter HMS-350 W</li> <li>• 1 cavo con spina Schuko</li> </ul>	<b>BALCSOL</b>	<b>800 €</b>

### BALCONE SOLARE 800 W

Descrizione	Codice	Prezzo
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 moduli fotovoltaici FU400M Silk Premium - 400 W</li> <li>• 1 microinverter HMS-800 W</li> <li>• 1 cavo con spina Schuko</li> </ul>	<b>BALCSOLMAX</b>	<b>1100 €</b>

NEW

## KIT SOLARI PORTATILI



### POWER CORE

Il kit portatile con 300 W di potenza in **corrente alternata**. Dotato di batteria al litio (LiFePO4) da 12 Ah e uscite a 12 e 19 V DC per caricare il pc portatile. Una volta carico, funziona per 45 ore.\*

Descrizione	Codice	Prezzo
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Batteria 12,8 V - 25 Ah al litio (LiFePO4)</li> <li>• 1 modulo fotovoltaico policristallino FU100P3 - 100 W (1020 x 670 x 30 mm)</li> <li>• <b>Inverter da 300 W/230 VAC integrato</b></li> <li>• 2 lampadine a led da 3 W con cavi di 5 m di lunghezza e con lunga vita utile (4000 cicli di carica/scarica)</li> <li>• 1 caricabatterie da rete elettrica</li> <li>• 1 luce a Led da lettura da 0,2 W</li> <li>• Connettori per connessione a modulo fotovoltaico</li> </ul>	<b>PCORE</b>	<b>650 €</b>

\* tempo di funzionamento con le sole luci accese.

### POWER BOX

Il kit fotovoltaico con generatore solare, modulo da 30 W, prese a 12 V, 3 luci led, prese e cavo USB per la ricarica dei cellulari. La soluzione ideale per la casa, il campeggio e le piccole attività commerciali dove non è presente la rete elettrica.



Descrizione	Codice	Prezzo
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 modulo fotovoltaico policristallino da 30 W con cavo da 5 metri (dimensioni modulo: 630 x 340 x 17 mm)</li> <li>• Box con regolatore di carica e batteria al litio (LiFePO4) da 18 Ah - 12 V</li> <li>• 3 lampadine a led da 3 W con cavo da 3 metri</li> <li>• Uscite a 12 V</li> <li>• Porta USB per la ricarica dei cellulari</li> <li>• 1 kit di adattatori per i diversi tipi di cellulari e smartphone</li> </ul>	<b>POWERBOX30</b>	<b>180 €</b>

## ENERGY STATION PLUS e PREMIUM

## KIT SOLARI PORTATILI



Nuova batteria più grande  
+33% di energia

Ora con **doppia porta USB**



Energy Station è la **soluzione ideale** per l'**accesso all'energia** nelle zone non servite dalla rete elettrica



**Illumina** facilmente fino a **3 stanze** di **9 m²** l'una



**Ricarica** cellulari, tablet, torce portatili, radio e altri device **USB**



La versione **PREMIUM** include una **torcia solare** e la **radio**

## SEMPLICE E SICURA

## da collegare

Grazie alle **icone intuitive**

## da monitorare

Gli **indicatori LED** informano sullo stato della ricarica

## da sostituire

Alla fine della vita utile la batteria può essere **sostituita** con dei **comuni utensili**

## ogni giorno

È stata **disegnata e progettata in Italia** e ha superato tutti i **test di robustezza e durata**



Conforme agli obiettivi di performance raccomandati da **VERASOL**

**ENERGY STATION PLUS** ha ricevuto la certificazione "Efficient Solution" di **SOLAR IMPULSE**



ENERGY STATION NEXT

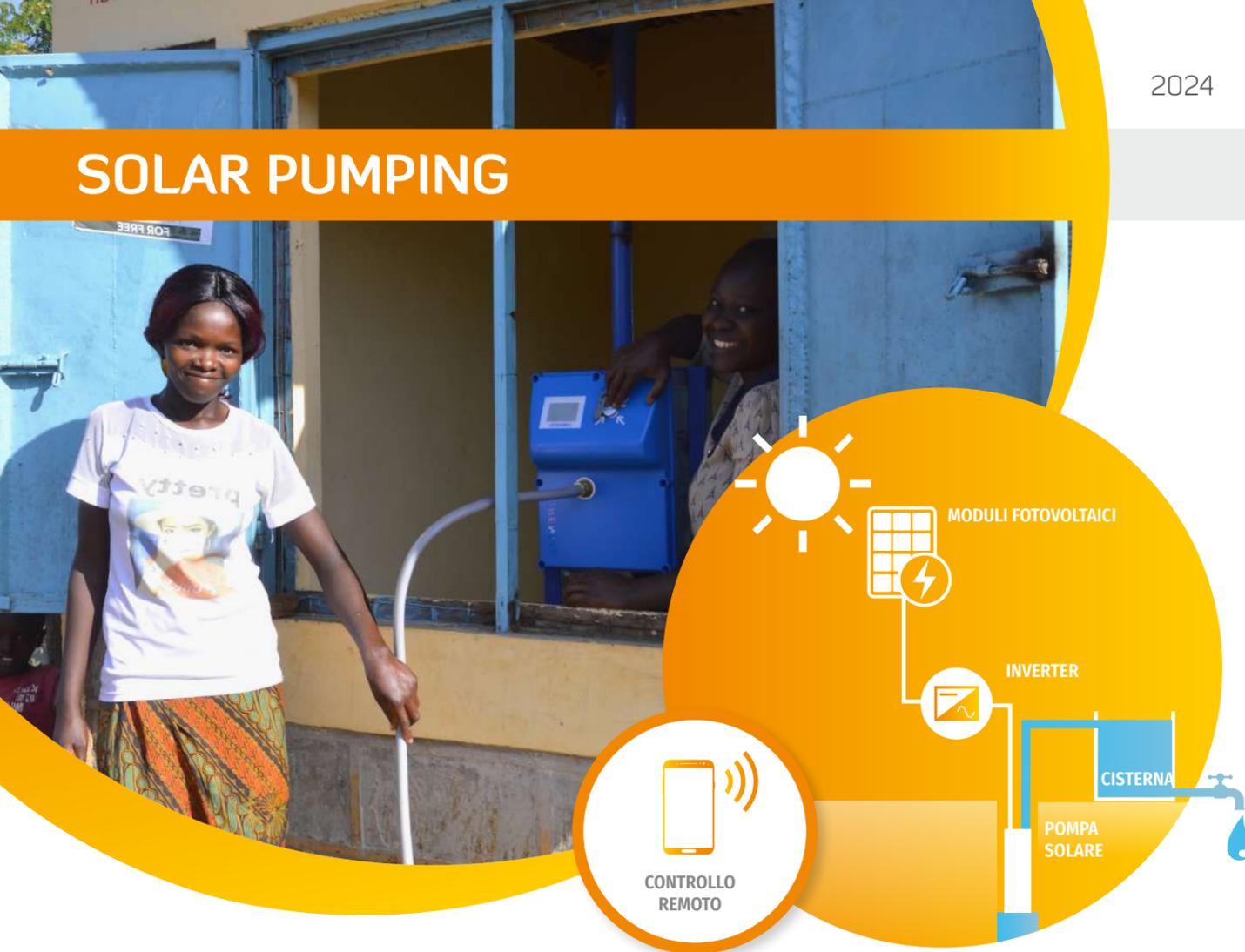


ENERGY STATION PREMIUM

Descrizione	Codice	Prezzo
<p><b>ENERGY STATION NEXT - 15 W</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 modulo fotovoltaico policristallino da <b>15 W</b> (dimensioni: 365 x 365 x 30 mm)</li> <li>Box con regolatore di carica integrato con batteria al litio-ferro-fosfato (LiFePO4) da <b>6000 mAh</b> a 6,4 V, resistente al surriscaldamento e con lunga vita utile (4000 cicli di carica/scarica)</li> <li>3 lampadine a Led da 1,6 W (flusso luminoso totale: <b>500 lumen</b>), con cavi di diversa lunghezza (3-6-8 m) e interruttore integrato</li> <li>2 porte <b>USB</b> per la ricarica dei cellulari</li> <li>1 <b>kit</b> di adattatori per i diversi tipi di cellulari</li> <li>1 <b>radio portatile</b> AM/FM/SW e <b>lettore MP3</b> ricaricabile via USB</li> <li>Speaker audio da 3W. Batteria Li-ion da 2000mAh/3.7V</li> </ul>	<b>ESNEXT</b>	<b>125 €</b>
<p><b>ENERGY STATION PREMIUM - 10 W</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 modulo fotovoltaico policristallino da <b>10 W</b> (dimensioni: 340 x 235 x 17 mm)</li> <li>box con regolatore di carica integrato con batteria al litio-ferro-fosfato (LiFePO4) da <b>6000 mAh</b> a 6,4 V, resistente al surriscaldamento e con lunga vita utile (4000 cicli di carica/scarica)</li> <li>2 lampadine a Led da 2 W, 1 lampadina a Led da 1 W (flusso luminoso totale: <b>500 lumen</b>), con cavi di diversa lunghezza (3-6-8 m) e interruttore integrato</li> <li>2 porte <b>USB</b> per la ricarica dei cellulari</li> <li>1 <b>kit</b> di adattatori per i diversi tipi di cellulari</li> <li>1 <b>torcia LED</b> da <b>0,5 W</b> con <b>luce da lettura</b> da <b>0,2 W</b>. Flusso luminoso <b>40 lumen</b></li> <li>Pannello solare da 0,2 W/5 V con batteria LiFePO4 da 3,2 V/ 250 mAh</li> <li>1 <b>radio portatile</b> AM/FM/SW e <b>lettore MP3</b> ricaricabile via USB</li> <li>Speaker audio da 3W. Batteria Li-ion da 1200mAh/3.7V</li> </ul>	<b>ESPREMIUM</b>	<b>135 €</b>

## SOLAR PUMPING

## KIT DI POMPAGGIO SOLARE



ANCHE PER  
IRRIGAZIONE

 Piccolo Uso Agricolo	 Scuola 1000 ALUNNI	 Villaggio 1500 PERSONE	
	 Villaggio 1000 PERSONE	 Piccolo Ospedale Rurale 200 PAZIENTI	
<b>SPSURFACE</b>	<b>SPK03</b>	<b>SPK04</b>	
Range di profondità	0 - 20 m	20 - 100 m	70 - 130 m
Quantità d'acqua m <sup>3</sup> /giorno	22 - 10 m <sup>3</sup>	15 - 7,5 m <sup>3</sup>	30 - 12 m <sup>3</sup>
Pannelli solari	2 x 190 W	4 x 400 W	9 x 400 W

I sistemi di **pompaggio solare** di OffgridSun sono la soluzione ideale per garantire un **accesso all'acqua stabile e sicuro** nelle aree senza accesso alla rete elettrica, per un'ampia gamma di utilizzi:

- fornitura di acqua potabile per **punti d'acqua comunitari di villaggio**
- fornitura di acqua potabile per **scuole e strutture sanitarie**
- **irrigazione** di appezzamenti privati, orti comunitari, aziende agricole commerciali
- **abbeveramento del bestiame.**

Senza dubbio, il pompaggio solare è la migliore alternativa non solo sostenibile ma anche economica al pompaggio con generatori a gasolio o benzina.

### 3 KIT E SOLUZIONI SU MISURA

I kit sono concepiti per taglie di potenza in grado di soddisfare un'ampia gamma di valori medi di profondità e di flusso d'acqua giornaliero. Su richiesta possiamo inoltre fornire **soluzioni progettate su misura.**

### RESTA CONNESSO

Al fine di monitorare simultaneamente i molteplici parametri operativi, le statistiche del consumo energetico e lo storico degli allarmi, il **KIT 4 è controllabile a distanza** attraverso uno **smartphone** connesso **via Bluetooth.**

Descrizione	Codice	Prezzo
<b>SOLAR PUMPING SURFACE 24 V – Prevalenza: 0-20 m; Portata: 22-10 m<sup>3</sup>/giorno</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pompa centrifuga di superficie a 24 V con magneti permanenti</li> <li>• Driver IP65 con MPPT</li> <li>• 2 x FU190M NEXT, moduli fotovoltaici monocristallini da 190 W</li> <li>• Possibilità di alimentazione con batterie in alternativa al fotovoltaico</li> </ul>	SPSURFACE	1.300 €
<b>SOLAR PUMPING KIT 3 – Prevalenza: 20-100 m; Portata: 15,0-7,5 m<sup>3</sup>/giorno</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pompa in acciaio inox con rotore elicoidale</li> <li>• Scheda di controllo elettronico</li> <li>• Kit di connessione IP68</li> <li>• Interruttore galleggiante di livello</li> <li>• 4 x FU400M SILK PREMIUM, moduli fotovoltaici monocristallini da 400 W</li> <li>• Struttura di supporto in alluminio</li> </ul>	SPK03	7.000 €
<b>SOLAR PUMPING KIT 4 – Prevalenza: 70-130 m; Portata: 30,0-12,0 m<sup>3</sup>/giorno</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pompa in acciaio inox centrifuga</li> <li>• Scheda di controllo elettronico con comunicazione Bluetooth per controllo remoto</li> <li>• Kit di connessione IP68</li> <li>• Filtro antispike</li> <li>• Interruttore galleggiante di livello</li> <li>• 9 x FU400M SILK PREMIUM, moduli fotovoltaici monocristallini da 400 W</li> <li>• Struttura di supporto in alluminio</li> </ul>	SPK04	9.700 €

BEST  
SELLER

# LIGHTWAVE

Le soluzioni tecnologicamente avanzate per l'illuminazione stradale e la videosorveglianza. Questi sistemi condividono la stessa **struttura progettata e realizzata in Italia e ottimizzata per ridurre i costi di trasporto.**

LightWave può anche fungere da **sistema d'illuminazione d'emergenza** nei casi di guasto o black out. **La durata dell'illuminazione** è regolata automaticamente con una considerevole estensione della vita utile della batteria. Anche la lampada e la gestione elettronica sono **interamente made in Italy. Durata della lampada: 50.000 ore.**

**DISPONIBILE ANCHE CON I MODULI SILVER**



## LIGHTWAVE 20 W



Potenza lampada	20 W
Voltaggio	12 V
Intensità luminosa	3200 lm
Numero di led	12
Peso totale	75 kg
Batterie	1 x 12 V; 100 Ah
Modulo fotovoltaico	190 Wp

## LIGHTWAVE 30 W



Potenza lampada	30 W
Voltaggio	24 V
Intensità luminosa	4800 lm
Numero di led	12
Peso totale	150 kg
Batterie	2 x 12 V; 100 Ah
Moduli fotovoltaici	2 x 100 Wp

## LIGHTWAVE 40 W



Potenza lampada	40 W
Voltaggio	24 V
Intensità luminosa	6400 lm
Numero di led	12
Peso totale	150 kg
Batterie	2 x 12 V; 120 Ah
Moduli fotovoltaici	2 x 100 Wp

## NEW LIGHTWAVE 50 W

Il nuovo modello Lightwave 50 W con **batterie al litio** permette di ridurre il peso sulla testa palo e aumentare la durata di vita del sistema.

Potenza lampada	50 W
Voltaggio	24 V
Intensità luminosa	8000 lm
Numero di led	12
Peso totale	120 kg
Batterie	LiFePO4 2 x 12 V; 100 Ah
Moduli fotovoltaici	2 x 190 Wp

Descrizione	Codice	Prezzo
<b>LIGHTWAVE 20 W - 12 V</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Modulo fotovoltaico monocristallino da 190 W modello FU190M NEXT</li> <li>Regolatore-Controller Epever con funzione crepuscolare integrata</li> <li>1 Batteria AGM per impianti fotovoltaici da 100 Ah - 12 V (su richiesta anche al litio)</li> <li>Lampada a Led da 20 W - 12 V (3200 lumen) con 5 anni di garanzia</li> <li>Elettricamente precablato e completo di struttura metallica portante (palo non incluso)</li> <li>Idoneo per palo con diametro tra 89 e 100 mm e altezza 6 - 8 m</li> </ul>	LWAVE20	2.200 €
<b>LIGHTWAVE 30 W - 24 V</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 Moduli fotovoltaici policristallini da 100 W modello FU100P3</li> <li>Regolatore-Controller Epever con funzione crepuscolare integrata</li> <li>2 Batterie AGM per impianti fotovoltaici da 100 Ah - 12 V (su richiesta anche al litio)</li> <li>Lampada a Led da 30 W - 24 V (4800 lumen) con 5 anni di garanzia</li> <li>Elettricamente precablato e completo di struttura metallica portante (palo non incluso)</li> <li>Idoneo per palo con diametro tra 89 e 100 mm e altezza 6 - 8 m</li> </ul>	LWAVE30	2.600 €

Descrizione	Codice	Prezzo
<b>LIGHTWAVE 40 W - 24 V</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 Moduli fotovoltaici policristallini da 100 W modello FU100P3</li> <li>Regolatore-Controller Epever con funzione crepuscolare integrata</li> <li>2 Batterie AGM per impianti fotovoltaici da 120 Ah - 12 V (su richiesta anche al litio)</li> <li>Lampada a Led da 40 W - 24 V (6400 lumen) con 5 anni di garanzia</li> <li>Elettricamente precablato e completo di struttura metallica portante (palo non incluso)</li> <li>Idoneo per palo con diametro tra 89 e 100 mm e altezza 6-8 m</li> <li>Lampada a Led da 50 W</li> </ul>	LWAVE40	2.900 €
<b>LIGHTWAVE 50 W - 24 V</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 moduli fotovoltaici monocristallini da 190 W, modello FU190M Nova</li> <li>Regolatore-Controller Epever con funzione crepuscolare integrata</li> <li>2 batterie al litio LiFePO4 per impianti fotovoltaici da 100 Ah - 12 V</li> <li>Lampada a Led da 50 W - 24 V (8000 lumen) con 5 anni di garanzia</li> <li>Elettricamente precablato e completo di struttura metallica portante (palo non incluso)</li> <li>Idoneo per palo con diametro tra 89 e 100 mm e altezza 6 - 8 m</li> </ul>	LWAVE50	3.900 €

## LAMPIONI ALL IN ONE

## LAMPIONI ALL IN ONE



Per illuminare giardini, passeggiate, aree parcheggio... Il **lampione** è completamente **automatico**, già **pre-assemblato** e **pronto** per essere fissato su un palo e funzionare **immediatamente**.

In un **unico corpo lampada** in alluminio, estremamente compatto e leggero, contiene: lampada a Led, batteria al litio, regolatore di carica e modulo fotovoltaico.

**Funzionamento intelligente:** le luci si accendono automaticamente al tramonto e si spengono all'alba.\*

\*alle condizioni di irraggiamento estive e in condizioni di bel tempo prolungato



ARCLIGHT 20 W

ALL IN ONE 40 W



Descrizione	Codice	Prezzo
<b>ARCLIGHT 20 W</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 modulo fotovoltaico da 45 W</li> <li>1 batteria al litio-ferro-fosfato (LiFePO4) da 275 Wh da 4000 cicli</li> <li>1 lampada a Led da 20 W (flusso luminoso: 3000/4200 lumen) con profilo luminoso programmabile</li> <li>Idoneo per palo con diametro 60mm e altezza &lt; 6 m</li> <li>Grado di protezione: IP65</li> <li>Peso: 16 kg</li> <li>Dimensioni del prodotto: 580 x 580 x 256 mm</li> </ul>	<b>ARCLIGHT20</b>	<b>970 €</b>
<b>ALL IN ONE 40 W</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 modulo fotovoltaico da 90 W</li> <li>1 batteria al litio-ferro-fosfato (LiFePO4) da 550 Wh</li> <li>1 lampada a Led da 40 W (flusso luminoso: 8000 lumen) con profilo luminoso programmabile</li> <li>Idoneo per palo con diametro da 60 mm a 80mm e altezza da 6 m a 10 m</li> <li>Grado di protezione: IP65</li> <li>Peso: 25 kg</li> <li>Dimensioni del prodotto: 1295 x 350 x 80 mm</li> </ul>	<b>ALLINONE40</b>	<b>980 €</b>

NEW

I nuovi lampioni all-in-one hanno diverse modalità di funzionamento notturno:

- 100 % della potenza luminosa per tutta la notte
- 30 % della potenza luminosa e passaggio al 100% al rilevamento del movimento grazie al sensore incluso
- modulazione della potenza (30% / 70% / 100%) secondo gli intervalli di tempo scelti e programmabili

ALL IN ONE 60 W

ALL IN ONE 100 W



Descrizione	Codice	Prezzo
<b>ALL IN ONE 60 W</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 modulo fotovoltaico da 100 W</li> <li>1 batteria al litio-ferro-fosfato(LiFePO4) da 550 Wh</li> <li>1 lampada Led da più di 60 W (flusso luminoso 15000 lumen)</li> <li>Efficienza 225 lm/W</li> <li>Idoneo per palo con diametro da 60 a 80 mm e altezza da 8 m a 10 m</li> <li>Grado di protezione IP65</li> <li>Peso 25 kg</li> <li>Temperatura di funzionamento da -15°C a + 70°C</li> <li>Dimensioni del prodotto: 1206 x 406 x 84 mm</li> </ul>	<b>ALLINONE60</b>	<b>1000 €</b>
<b>ALL IN ONE 100 W</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 modulo fotovoltaico da 130 W</li> <li>1 batteria al litio-ferro-fosfato(LiFePO4) da 825 Wh</li> <li>1 lampada Led da più di 100 W (flusso luminoso 25000 lumen)</li> <li>Efficienza 225 lm/W</li> <li>Idoneo per palo con diametro da 76 mm e altezza da 10 m a 12 m</li> <li>Grado di protezione IP65</li> <li>Peso 30 kg</li> <li>Temperatura di funzionamento da -15°C a + 70°C</li> <li>Dimensioni del prodotto: 1580 x 406 x 84 mm</li> </ul>	<b>ALLINONE100</b>	<b>1300 €</b>

I modelli ALL IN ONE 40 - 60 - 100 sono disponibili anche in versione ibrida con ingresso 230 V

# MICROINVERTER



I microrinverter sono inverter di dimensioni ridotte adatti a 1 o 2 moduli fotovoltaici per sistemi Plug&Play.

Il microinverter è dotato di cavo con spina Schuko per allaccio diretto AC e di un **convertitore di segnale per controllo via wifi**.

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

MODULO		HMS - 350 W	HMS - 800 W
Potenza del modulo	W	280 - 470+	320 - 500+
Tensione massima in ingresso	V	60	65
Intervallo di tensione MPPT	V	16 - 60	16 - 60
Tensione di avviamento	V	22	22
Corrente massima in ingresso	A	11,5	2 x 12,5
Corrente massima di cortocircuito	A	1 x 15	2 x 20
Numero di MPPT		1	2
Numero di ingressi MPPT		1	1
Potenza nominale in uscita	W	350	800
Corrente nominale in uscita	A	1,52	1,52
Tensione/intervallo in uscita <sup>1</sup>	V	230/180 - 275	230/180 - 275
Frequenza/intervallo nominale <sup>1</sup>	Hz	50/45 - 55	50/45 - 55

## MICROINVERTER 350 W



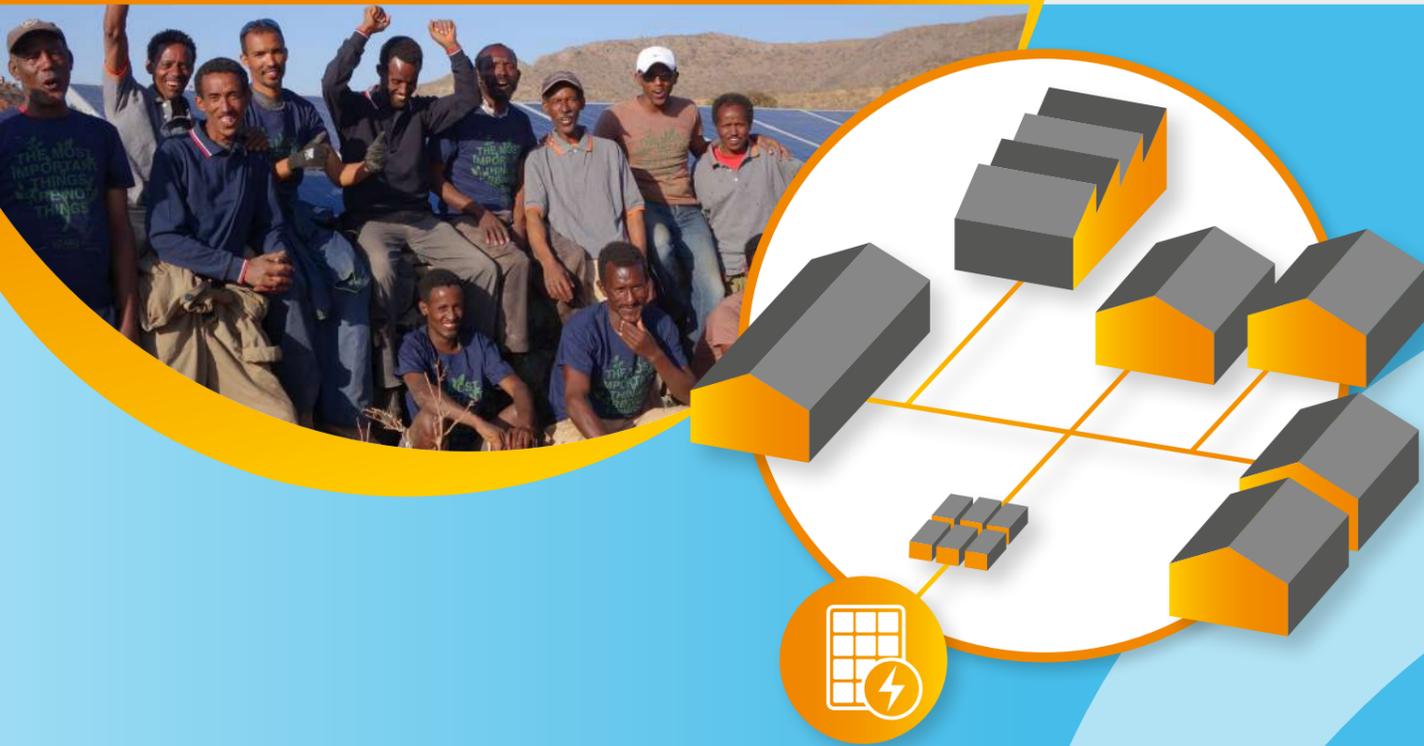
Descrizione	Codice	Prezzo
1 microinverter da 350 W	HMS350	390 €

## MICROINVERTER 800 W



Descrizione	Codice	Prezzo
1 microinverter da 800 W	HMS800	560 €

## MINI-GRID



Le mini-grid sono piccole reti elettriche alimentate da una sorgente ed **indipendenti da qualsiasi altra rete elettrica**. Le loro dimensioni variano da 10 kW a 10 MW, possono pertanto alimentare un villaggio di poche abitazioni fino ad una cittadina di qualche migliaia di abitanti.

Sono la soluzione ottimale per l'accesso all'energia in luoghi troppo distanti dalla rete elettrica nazionale e dove la densità di popolazione è sufficientemente elevata da beneficiare di una **soluzione collettiva**. Utili per l'illuminazione e le **applicazioni domestiche**, possono soddisfare **esigenze commerciali e industriali**, come l'a-

limentazione di celle frigorifere o supermercati. Secondo la Banca Mondiale, le mini-grid possono fornire elettricità a **500 milioni di persone entro il 2030**.

Se hai bisogno di competenze tecniche per sviluppare il tuo progetto di mini-grid, non esitare a contattare il nostro team!

OffgridSun può supportare l'ingegnerizzazione del progetto oltre a fornire i componenti tecnici, i pannelli solari, le unità di accumulo, insieme ai contatori intelligenti. Così potrai monitorare perfettamente la produzione e il consumo di energia elettrica per una migliore stabilità della rete.

### ESEMPIO DI MINI-GRID

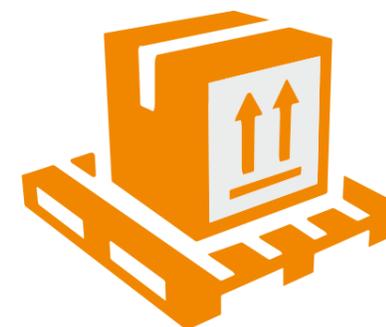
Moduli	Inverter Carico Massimo	Batterie al litio	Contatori a consumo	Incluso	Prezzo
55 kWp	60 kW AC	90 kWh	150 utenze	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calbaggi</li> <li>• Strutture di supporto</li> <li>• Sistemi di controllo</li> </ul>	circa 370.000 €

Per maggiori informazioni e **dimensionamenti specifici**, contattaci!

## COMPONENTI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI **STAND-ALONE**

Abbiamo testato e selezionato i migliori componenti **OFF-GRID** presenti sul mercato per offrire un catalogo di **prodotti affidabili nel tempo**.

**MODULI FOTOVOLTAICI**  
**MODULI FOTOVOLTAICI SPECIALI**  
**REGOLATORI DI CARICA**  
**INVERTER-REGOLATORI DI CARICA**  
**SUPER CONDENSATORI**  
**BATTERIE SOLARI**



### COSTI DI IMBALLO INCLUSI PER ORDINI SUPERIORI A 1.500 €\*

\*Sulle spedizioni con pallet per valori inferiori a 1.500 € (iva esclusa) sarà addebitato un costo di imballo pari a **50 €**.

## MODULI FOTOVOLTAICI CLASSICI



CERTIFICATI SECONDO GLI STANDARD PIÙ ELEVATI

ADATTI PER IMPIANTI STAND-ALONE

12 ANNI

GARANZIA PRODOTTO

25 ANNI

GARANZIA RENDIMENTO



I nostri moduli di **alta qualità** in silicio policristallino e monocristallino sono stati sviluppati assieme a **FuturaSun** e sono ideali per la ricarica delle batterie in tutte le **applicazioni fotovoltaiche stand-alone**: camper, nautica, baite e altre utenze isolate, sistemi di controllo, segnaletica stradale...

Oltre a questi modelli di punta, OffgridSun è in grado di offrire **moduli fotovoltaici personalizzati**, su specifica richiesta del cliente. Contattaci per ulteriori informazioni.



Descrizione	Celle	Dimensioni	Peso	Codice	Prezzo
MODULO FV POLICRISTALLINO 50 W	36	680 x 660 x 35 mm	4,5 kg	FU50P	110 €
MODULO FV POLICRISTALLINO 100 W	36	1020 x 670 x 30 mm	6,8 kg	FU100P3	140 €
<b>NEW</b> MODULO FV MONOCRISTALLINO 100 W	36	908 x 578 x 30 mm	6,5 kg	FU100M NOVA	165 €
MODULO FV POLICRISTALLINO 165 W	36	1480 x 670 x 30 mm	6,8 kg	FU165P	200 €
<b>NEW</b> MODULO FV MONOCRISTALLINO 190 W	36	1250 x 763 x 30 mm	10,2 kg	FU190M NOVA	210 €
MODULO FV MONOCRISTALLINO 400 W	120	1754 x 1098 x 30 mm	21 kg	FU400M SILK PREMIUM	250 €
<b>NEW</b> MODULO FV MONOCRISTALLINO 430 W	108	1722 x 1134 x 30 mm	20,8 kg	FU430M Silk Nova	260 €

## MODULI FOTOVOLTAICI SPECIALI



SU MISURA DELLE VOSTRE ESIGENZE

Possiamo fornire moduli speciali e customizzati sulle esigenze dei clienti come **moduli colorati**, **moduli semiflessibili** adatti ad applicazioni su imbarcazioni, camper e altri casi in cui sia richiesto un peso contenuto, moduli per **tegole** e **coppi fotovoltaici**, moduli piccoli...

Descrizione	Celle	Dimensioni	Peso	Codice	Prezzo
MODULO FV SEMIFLESSIBILE CON CELLE MULTIWIRE 100 W	32	940 x 610 x 3 mm	2,1 kg	OGS100FLEX-MBB	395 €
					ORDINE MINIMO: 10 PZ
MODULO FV SEMIFLESSIBILE CON CELLE BACKCONTACT 110 W	32	1070 x 540 x 3 mm	2,18 kg	OGS110FLEX-IBC	440 €
					ORDINE MINIMO: 10 PZ
MODULO FV MONOCRISTALLINO SILVER	36	1480 x 670 x 30 mm	10 kg	FU130M NEXT SILVER	390 €

## REGOLATORI DI CARICA



## EPEVER VS1024AU/VS2024AU/VS3024AU - 10/20/30 A

Regolatori di carica PWM per impianti stand-alone a 12 o 24 V da 10 A o 20 A

- Funzione notturna attivabile da display
- Doppia uscita USB 2,4 A
- Statistiche di utilizzo



Descrizione	Codice	Prezzo
<b>EPEVER VS1024AU</b> • Per impianti da 10 A Max n. 1 modulo da 100 W o 2 moduli da 100 W a 24 V	EPS VS1024AU	60 €
<b>EPEVER VS2024AU</b> • Per impianti da 20 A Max n. 3 moduli da 100 W in parallelo a 12 V o 6 moduli 100 W a 24 V oppure n. 1 modulo da 190 W a 12 V o 2 moduli da 190 W a 24 V	EPS VS2024AU	70 €
<b>EPEVER VS3024AU</b> • Per impianti da 30 A Max n. 4 moduli da 100 W in parallelo a 12 V o 8 moduli 100 W a 24 V oppure n. 2 modulo da 190 W a 12 V o 4 moduli da 190 W a 24 V	EPS VS3024AU	80 €

## EPEVER DR3210N - DDS 12/24 V - 30 A

Regolatore di carica MPPT per camper e nautica.  
Per la ricarica separata di più batterie (ad es. la batteria motore e la batteria servizi).  
Funzionamento a 12 o 24 V fino a 30 A.



Descrizione	Codice	Prezzo
• Display integrato • Ricarica separata di due batterie Max potenza dei moduli: 400 W a 12 V o 800 W a 24 V	EPS DR3210N DDS	199 €

## EPEVER MPPT 12/24/36/46/48 V - 60 A

Regolatore di carica MPPT per impianti stand-alone a 12, 24, 36 o 48 V da 60 A, adatto anche a batterie al litio; massima tensione d'ingresso moduli 200 V



Descrizione	Codice	Prezzo
• Display integrato • idoneo per batterie AGM o LiFePO4 • Max potenza dei moduli: 750 W a 12 V o 1500 W a 24 V o 3000 W a 48 V	EPS TRACER6420AN	580 €

Disponibili altri modelli su richiesta

## INVERTER - REGOLATORI DI CARICA

NEW

## EPEVER MPPT - 12/24 V - 20 A

Regolatore di carica MPPT per lampioni solari a 12 o 24 V da 20 A, adatto anche a batterie al litio; grado di protezione IP68 per installazioni all'aperto



Descrizione	Codice	Prezzo
• Funzione crepuscolare • Grado di protezione IP68 Max potenza dei moduli: 260 W a 12 V o 520 W a 24 V	EPS Tracer5210BP	120 €

**OPTI-Solar**  
www.opti-solar.com



## OPTI-SOLAR INITIAL / HANDY

Inverter con regolatore di carica integrato adatti ai sistemi stand-alone o dove la rete elettrica risulta assente, instabile o poco affidabile. Adatti anche per applicazioni anti blackout.

- Ingresso: 12 V, 24 V  
Uscita: 230 V monofase o 230/400 V trifase
- Onda sinusoidale pura
  - Display e tastiera
  - Predisposti per ingresso generatori e rete elettrica



Descrizione	Codice	Prezzo
<b>SP 1000 INITIAL-M - 12 V</b> Inverter Off-Grid da 12 V - 1000 W con regolatore di carica MPPT integrato. • Massima tensione Voc della stringa di moduli: 102 V	SP1000INITIAL-M	700 €
<b>SP 3000 INITIAL-M - 24 V</b> Inverter Off-Grid da 24 V - 3000 W con regolatore di carica MPPT integrato • Massima tensione Voc della stringa di moduli: 100 V	SP3000INITIAL-M	1.020 €
<b>SP 4000 HANDY PLUS - 24 V</b> Inverter Off-Grid da 24 V - 3500 W/4000 VA con regolatore di carica MPPT integrato, controllo via bluetooth tramite app (utilizzabile fino a 5 kW di moduli) • Massima tensione Voc della stringa di moduli: 500 V • Funziona anche senza batterie	SP4000HP	1.600 €

# INVERTER IBRIDI FUTURASUN OPTOR

**5 ANNI**

**GARANZIA**



Gli inverter ibridi Optor offrono la massima versatilità e soddisfano qualsiasi tipo di esigenza. Vuoi rivendere la quantità massima di energia in rete? Vuoi dare la priorità al carico? O vuoi prima caricare le batterie? Con Optor scegli tu a cosa dare la priorità. La funzione UPS (anti black-out) è disponibile alla piena potenza dell'inverter. È possibile scegliere se e quanto scaricare le batterie grazie alla divisione della giornata in 6 fasce orarie, ad esempio impostando l'immissione in rete nelle ore di punta e la carica delle batterie nelle ore in cui l'elettricità costa poco anche usando la rete, o scegliendo di preservare l'energia nelle batterie per le ore notturne. Questi inverter sono ideali anche nelle applicazioni off-grid dove la rete pubblica non è presente.

- Adatto a retrofit su impianti esistenti (sia AC che DC)
- Massimo 10 pezzi in parallelo per il funzionamento connesso alla rete o **in isola**;
- Supporta più batterie in parallelo
- Ideale per batterie a 48 V
- 6 modalità di carica e scarica
- Può funzionare senza batterie
- Compatibile con generatori diesel
- Modalità "zero immissione" in rete per attivazione immediata
- Classe di protezione IP65 e componenti di alta qualità
- Display touch a colori di facile utilizzo

## ALIMENTAZIONE DI EMERGENZA

Elettrodomestici importanti possono essere alimentati con la piena potenza dell'inverter anche in caso di black-out.



## MONITORAGGIO INTELLIGENTE

Monitora il funzionamento del tuo impianto tramite PC o APP.



# INVERTER IBRIDI FUTURASUN OPTOR

## OPTOR SINGLE 3.6 / 5 / 6 K INVERTER IBRIDO MONOFASE

Inverter ibrido con 2 MPPT e una stringa per MPPT.  
Tensione massima d'ingresso fotovoltaico: 500 V  
Dimensioni: 330 x 580 x 232 mm (WxHxD), peso 20,5 kg



Descrizione	Codice	Prezzo
<b>OPTOR SINGLE 3 K</b> Inverter monofase Potenza massima d'ingresso DC: 3900 W Massima potenza in uscita AC: 4680 W	<b>OPTOR - 3.6K HP1</b>	<b>2.500 €</b>
<b>OPTOR SINGLE 5 K</b> Inverter monofase Potenza massima d'ingresso DC: 6500 W Massima potenza in uscita AC: 5500 W	<b>OPTOR - 5K HP1</b>	<b>2.650 €</b>
<b>OPTOR SINGLE 6 K</b> Inverter monofase Potenza massima d'ingresso DC: 7800 W Massima potenza in uscita AC: 6600 W	<b>OPTOR - 6K HP1</b>	<b>2.800 €</b>

## OPTOR TRI 6 / 8 / 10 / 12 K INVERTER IBRIDO TRIFASE

Inverter ibrido con 2 MPPT.  
Può alimentare carichi sbilanciati sulle tre fasi, una fase può assorbire fino al 50% della potenza nominale dell'inverter.  
Tensione massima d'ingresso fotovoltaico: 800 V  
Dimensioni: 422 x 699,3 x 279 mm (WxHxD), peso 33,6 kg



Descrizione	Codice	Prezzo
<b>OPTOR TRI 6 K</b> Inverter trifase Potenza massima d'ingresso DC: 7800 W Massima potenza in uscita AC: 6600 W	<b>OPTOR - 6K TRI</b>	<b>5.050 €</b>
<b>OPTOR TRI 8 K</b> Inverter trifase Potenza massima d'ingresso DC: 10400 W Massima potenza in uscita AC: 8800 W	<b>OPTOR - 8K TRI</b>	<b>5.350 €</b>
<b>OPTOR TRI 10 K</b> Inverter trifase Potenza massima d'ingresso DC: 13000 W Massima potenza in uscita AC: 11000 W	<b>OPTOR - 10K TRI</b>	<b>5.690 €</b>
<b>OPTOR TRI 12 K</b> Inverter trifase Potenza massima d'ingresso DC: 15600 W Massima potenza in uscita AC: 13200 W	<b>OPTOR - 12K TRI</b>	<b>5.990 €</b>

## SOLUZIONI DI ACCUMULO

BATTERIE 48V

10 ANNI

GARANZIA

NEW

## BATTERIE AL LITIO LiFePO4 48 V 5,12 kWh modulabili

Le batterie al litio-ferro-fosfato LiFePO4 offrono una maggior durata e prestazioni superiori rispetto alle classiche batterie al piombo.

Grazie al loro design modulare, in blocchi da 5 kWh, si adattano alla capacità richiesta dai vari tipi di impianto e sono facili da installare perché vendute con il loro armadio con bus bar e fusibili integrati.

Il BMS protegge le celle in caso di fenomeni anomali: alta temperatura, sovracorrenti e sovratensioni.

Le batterie, fabbricate in Europa, sono adatte a sistemi a 48 V. Inoltre sono compatibili e certificate CEI 021 con gli inverter Optor. Possono essere impiegate pertanto sia per impianti residenziali e commerciali in autoconsumo sia per impianti in isola.

Gli armadi rack sono disponibili nelle versioni da 2 a 8 moduli.

- Durata di vita prevista 10 anni
- Garanzia europea
- 5 anni di garanzia estendibile a 10 se il cliente registra il prodotto
- 97% di profondità di scarica
- Facile da installare
- Parallelabili fino a 32 pezzi

Conformità:

- Trasporto: UN38.3
- Sicurezza: IEC 62619, IEC 63056,
- CE, EN 13849-1:2015

Correnti di carica e scarica: 75 A (consigliato), 100 A (massimo)  
Tensione di fine scarica: 44,8 V; tensione di fine carica 58.4 V  
Capacità nominale 5,12 kWh, capacità utilizzabile 5,0 kWh  
Temperature di funzionamento 0°C – 55°C in carica, -20°C – 50°C in scarica



Versione CLE

Versione FAM

Descrizione	Dimensioni	Peso	Codice	Prezzo
<b>Modulo rack da 2 batterie</b> capacità totale 10,24 kWh	530 x 495 x 476 mm	111 kg	<b>E-STORAGE CLE 2</b>	<b>7.600 €</b>
<b>Modulo rack da 3 batterie</b> con fusibili e bus bar capacità totale 15,36 kWh	550 x 470 x 850 mm	174.5 kg	<b>E-STORAGE FAM 3</b>	<b>12.160 €</b>
<b>Modulo rack da 4 batterie</b> con fusibili e bus bar; capacità totale 20,48 kWh	530 x 495 x 911 mm	216.5 kg	<b>E-STORAGE CLE 4</b>	<b>15.200 €</b>
<b>Modulo rack da 5 batterie</b> con fusibili e bus bar; capacità totale 25,60 kWh	550 x 470 x 1220 mm	279.5 kg	<b>E-STORAGE FAM 5</b>	<b>19.000 €</b>
<b>Modulo rack da 6 batterie</b> con fusibili e bus bar; capacità totale 30,72 kWh	530 x 495 x 1341 mm	319.6 kg	<b>E-STORAGE CLE 6</b>	<b>22.660 €</b>
<b>Modulo rack da 8 batterie</b> con fusibili e bus bar; capacità totale 40,96 kWh	550 x 470 x 1775 mm	438 kg	<b>E-STORAGE FAM 8</b>	<b>29.600 €</b>

Descrizione	Peso	Codice	Prezzo
<b>Batteria LiFePO4 5.12 kWh - 48 V</b> dimensioni 459 x 482 x 160 mm	47.5 kg	<b>E-MODULE-5.1</b>	<b>3.500 €</b>

# SUPER CONDENSATORI

## BATTERIE 12 V

### SUPER CONDENSATORI AL GRAFENE - 48 V/DC 3,6/5,5/7,6 kWh

I supercondensatori sono degli accumulatori basati sull'elettrostatica e non sul principio chimico, come le altre batterie in commercio. Tali caratteristiche li rendono insensibili ai danneggiamenti per scariche profonde garantendo fino a 20.000 cicli di carica-scarica.

- Tecnologia sicura
- Ciclo di vita estremamente lungo
- Migliore efficienza nel trasferimento dell'energia
- Facili da installare
- Bassa manutenzione

Conformità:

- Sicurezza: IEC62619, UL
- Trasporto: UN38.3,MSDS
- CE: EN 62133:2013, EN 55032:2015+AC:2016, EN 55035:2017, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013

Temperatura di carica: 0/+55°C  
Temperatura di scarica: -20/+60°C  
Profondità di scarica (DOD) 80/100%  
Adatti alla connessione in parallelo.



Descrizione	Dimensioni	Peso	Codice	Prezzo
SUPER CONDENSATORE 3,6 kWh	505 x 470 x 170 mm*	47 kg	ULTRACAP3.6	4.700 €
SUPER CONDENSATORE 5,5 kWh	470 x 415 x 170 mm**	38 kg	ULTRACAP5.5	7.500 €
SUPER CONDENSATORE 7,6 kWh	475 x 490 x 177 mm	46 kg	ULTRACAP7.6	9.900 €

\*la lunghezza di 470 mm è intesa senza alette, diventa 500 mm comprendendo le alette, la profondità di 505 mm è intesa senza maniglie, diventa 530 mm con le maniglie

\*\*la lunghezza di 470 mm è intesa senza alette, diventa 500 mm comprendendo le alette, la profondità di 415 mm è intesa senza maniglie, diventa 440 mm con le maniglie



### BATTERIE STAZIONARIE AGM PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI STAND-ALONE



Le batterie sono adatte alla scarica ciclica.

Descrizione	Peso	Codice	Prezzo
<b>Batteria AGM-VRLA 100 Ah - 12 V</b> dimensioni 330 x 173 x (h) 220 mm	29 Kg	<b>BATT100</b>	<b>395 €</b>
<b>Batteria AGM-VRLA 120 Ah - 12 V</b> dimensioni 330 x 173 x (h) 220 mm	30,4 kg	<b>BATT120</b>	<b>480 €</b>
<b>Batteria AGM-VRLA 140 Ah - 12 V</b> dimensioni 344 x 171 x (h) 280 mm	42 Kg	<b>BATT140</b>	<b>570 €</b>
<b>Batteria AGM-VRLA 200 Ah - 12 V</b> dimensioni 522 x 240 x (h) 224 mm	59 Kg	<b>BATT200</b>	<b>820 €</b>
<b>Batteria AGM-VRLA 250 Ah - 12 V</b> dimensioni 522 x 268 x (h) 226 mm	73 Kg	<b>BATT250</b>	<b>1.080 €</b>

### BATTERIE AL LITIO LFP

Batterie al litio LiFePO4 senza manutenzione per applicazioni fotovoltaiche e di illuminazione solare. Migliaia di cicli di carica-scarica, sopporta scariche fino al 100% DOD. Batterie leggere: 40-50% di peso in meno rispetto alle batterie al piombo.



Descrizione	Peso	Codice	Prezzo
<b>Batteria LFP 54 Ah - 12 V</b> dimensioni 229 x 138 x (h) 217 mm	6,7 kg	<b>LI BATT54</b>	<b>660 €</b>
<b>Batteria LFP 100 Ah - 12 V</b> dimensioni 328 x 172 x (h) 220 mm	13,1 kg	<b>LI BATT100</b>	<b>1.120 €</b>
<b>Batteria LFP 150 Ah - 12 V</b> dimensioni 483 x 170 x (h) 240 mm	19,2 kg	<b>LI BATT150</b>	<b>1.620 €</b>
<b>Batteria LFP 200 Ah - 12 V</b> dimensioni 522 x 238 x (h) 220 mm	27 kg	<b>LI BATT200</b>	<b>2.150 €</b>

Sono disponibili su richiesta anche batterie al gel ed elementi stazionari OPzV e OPzS a 2 V. Contattaci per qualsiasi richiesta personalizzata.

# CONDIZIONI DI VENDITA



## Applicabilità

Il rapporto contrattuale conseguente al perfezionamento di ogni singolo ordine è regolato dalle norme contenute nelle presenti condizioni generali di vendita. La parte acquirente rinuncia ad eventuali proprie condizioni generali di acquisto, salvo patto contrario specificatamente accettato per iscritto da OFFGRIDSUN SRL (di seguito OFFGRIDSUN).

## Conclusione della fornitura

L'ordine di acquisto è irrevocabile per la parte acquirente e si intende perfezionato quando la stessa parte acquirente riceve formale conferma da parte di OFFGRIDSUN. Una volta confermato, l'ordine di acquisto non può essere annullato senza il preventivo consenso scritto di OFFGRIDSUN. In questa eventualità è riconosciuta a OFFGRIDSUN la facoltà di richiedere un congruo indennizzo per le spese e per gli oneri sostenuti in ragione dell'iniziata esecuzione dell'ordine.

I prezzi indicati nei cataloghi/listini di vendita hanno carattere indicativo e potranno subire variazioni nel corso della validità dei cataloghi/listini stessi in ragione dell'aumento dei costi di produzione. Una volta confermati, i prezzi di vendita previsti nell'ordine diventeranno vincolanti, fatto salvo, in ogni caso, il verificarsi di aumenti dei costi di produzione imprevedibili e indipendenti dalla volontà di OFFGRIDSUN. Nell'ambito della fornitura dei prodotti, e nello specifico dei moduli fotovoltaici, OFFGRIDSUN, qualora si renda necessario, si riserva la facoltà di fornire modelli diversi da quelli richiesti dall'Acquirente qualora questi non siano disponibili.

## Consegna

La consegna, ai sensi dell'art. 1510 del Codice Civile, si intende convenuta nei magazzini di OFFGRIDSUN ed eseguita all'atto della consegna dei prodotti all'Acquirente, al vettore o allo spedizioniere da questi incaricato, salvo quanto diversamente previsto dalla conferma d'ordine.

I termini di consegna, salvo esplicito patto contrario, hanno carattere puramente indicativo. Nel caso in cui l'esecuzione dell'ordine fosse impedita dal verificarsi di circostanze di forza maggiore, dalla mancata regolarità dei rifornimenti di materie prime o da altre circostanze imprevedibili sopravvenute, i termini di consegna si intenderanno prorogati e i nuovi termini verranno stabiliti di comune accordo tra le parti. La parte acquirente si impegna a verificare la conformità quantitativa e l'integrità dei colli inviati in contraddittorio con il vettore o con lo spedizioniere. Eventuali reclami per differenze quantitative o per colli danneggiati dovranno essere comunicati entro 8 giorni dal ricevimento della merce. Non sono ammesse restituzioni di prodotti se non preventivamente concordate con OFFGRIDSUN e resi in porto franco e imballo gratuito.

## Forza maggiore

Le Parti non risponderanno dei ritardi dell'imperfetta o mancata esecuzione del presente contratto determinati da forza maggiore. Per forza maggiore è da intendersi ogni avvenimento non dipendente dalla volontà o capacità delle Parti e che si sottrae alla loro possibilità di controllo, avente carattere di assoluta imprevedibilità e insormontabilità. Sono considerati tali, senza che la presente enumerazione abbia carattere tassativo ed esaustivo: la mancanza di materia prima sui mercati nazionali ed internazionali, gli scioperi che blocchino la normale attività aziendale, i furti ed incendi nella sede del Prestatore d'opera che impediscano o rallentino l'attività produttiva, cataclismi naturali, guerre, moti sociali, factum principis; La forza maggiore sospenderà l'esecuzione del contratto unicamente per la durata dell'episodio che lo determina; la parte che intenderà avvalersene dovrà tuttavia informarne immediatamente l'altra parte a mezzo raccomandata a.r., e-mail o fax.

## Penali per mancato ritiro

Qualora OFFGRIDSUN abbia comunicato per iscritto all'Acquirente che i prodotti sono pronti per la consegna ed entro i 10 (dieci) giorni successivi alla ricezione di tale comunicazione da parte dell'Acquirente, quest'ultimo non li abbia ritirati o presi in consegna organizzandone il relativo trasporto o comunque non abbia reso possibile la loro consegna per causa ad esso imputabile, l'Acquirente sarà tenuto, per ogni settimana di ritardo successiva al 10 (decimo) giorno dalla ricezione della suddetta comunicazione, al pagamento di una penale di importo pari al 1% (uno per cento) del valore dei prodotti non consegnati, fino ad un importo massimo pari al 20% (venti per cento) del valore dei prodotti non consegnati.

Dopo il 31° (trentunesimo) giorno dalla ricezione della suddetta comunicazione da parte dell'Acquirente senza che quest'ultimo abbia provveduto a prendere in consegna i prodotti, OFFGRIDSUN potrà dichiarare risolto il contratto ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 1456 c.c., trattenendo a titolo di penale gli importi fino a quel momento eventualmente versati dall'Acquirente, fino ad un importo massimo pari al 20% (venti per cento) del valore dei prodotti non consegnati, e riservandosi il diritto di richiedere il risarcimento dei maggiori danni causati dall'inadempimento dell'Acquirente.

## Modalità di pagamento

I pagamenti devono essere effettuati entro le scadenze previste e con le modalità indicate nella fattura inviata da OFFGRIDSUN.

OFFGRIDSUN si riserva la facoltà di provvedere alla cessione del credito.

## Ritardato o mancato pagamento

Nel caso di pagamento di anticipo da versare da parte dell'Acquirente al momento della conclusione del contratto, OFFGRIDSUN si riserva il diritto, senza che possa essere riconosciuta alcuna somma a favore dell'Acquirente a titolo di penale o di risarcimento danni, di annullare l'ordine qualora questi ritardi il pagamento dell'anticipo oltre i dieci (10) giorni dalla data di sottoscrizione della conferma d'ordine.

In caso di mancato puntuale pagamento alle scadenze risultanti in fattura l'Acquirente sarà tenuto a corrispondere gli interessi di mora previsti dal Decreto Legislativo 9 novembre 2012, n. 192

Resta salvo il diritto di OFFGRIDSUN al risarcimento dei maggiori danni causati dall'inadempimento dell'Acquirente.

## Sospensione ordine

In qualunque momento l'esecuzione della fornitura potrà essere sospesa da parte di OFFGRIDSUN in caso di mutamento delle condizioni patrimoniali dell'Acquirente ai sensi ed agli effetti dell'art. 1461 del Codice Civile, o in caso di ritardato pagamento di una o più rate previo avviso all'Acquirente.

## Riserva di proprietà

OFFGRIDSUN conserva la proprietà sui prodotti fino all'integrale pagamento del prezzo, degli interessi di mora e degli altri importi eventualmente dovuti ad altro titolo.

Qualunque atto dell'Acquirente che, all'infuori di esplicito consenso scritto, arrechi pregiudizio al diritto di proprietà di OFFGRIDSUN, comporterà l'obbligo dell'Acquirente di risarcire integralmente i danni cagionati. Salvo diverso accordo scritto tra le Parti, l'Acquirente non ha il diritto di costituire garanzie reali o in generale di dare in garanzia di un proprio debito un prodotto ancora di proprietà di OFFGRIDSUN. Nel caso in cui lo faccia, tutte le somme di denaro ancora dovute a OFFGRIDSUN diventeranno immediatamente esigibili.

In caso di rivendita dei prodotti a terzi sub-acquirenti, autorizzata per iscritto da OFFGRIDSUN, l'Acquirente originario è comunque tenuto ad informare la terza parte della riserva di proprietà di OFFGRIDSUN sui prodotti oggetto della vendita.

## Dati tecnici

OFFGRIDSUN si riserva il diritto di apportare in qualunque momento modifiche inerenti alle caratteristiche tecniche dei prodotti che ritenesse convenienti o opportune, idonee a migliorare la produttività e/o la sicurezza del prodotto, senza preavviso.

Qualora l'Acquirente proponga delle modifiche tecniche a quanto previsto da OFFGRIDSUN nell'offerta, nella conferma d'ordine o nei disegni presentati, affinché le medesime divengano di obbligatoria applicazione, dovrà esistere pieno accordo scritto delle Parti sulle variazioni che tali modifiche dovessero apportare sui prezzi e sul periodo di consegna precedentemente stabiliti.

## Garanzia

L'Acquirente dichiara di aver preso visione delle condizioni generali di garanzia e di accettarle.

La garanzia non sarà tuttavia operante qualora l'Acquirente risulti inadempiente rispetto al pagamento dei prodotti forniti da OFFGRIDSUN o al pagamento di altre prestazioni accessorie da questa eseguite.

## Esclusioni

Salvo diverso accordo scritto fra le Parti, sono escluse dalla fornitura:tutti i cavi elettrici e le condutture, ad eccezione dei collegamenti integrati tra i moduli FV, tutti i quadri di interfaccia con la rete pubblica ed i quadri di campo,montaggio in opera, messa in servizio e collaudo finale quant'altro non citato nella conferma d'ordine

## Proprietà intellettuale

OFFGRIDSUN si riserva i diritti, il titolo e la proprietà intellettuale su documenti, disegni e schede fornite all'Acquirente.

L'Acquirente non potrà fornire tale documentazione a terze parti né divulgarne il contenuto totale o parziale senza previa autorizzazione scritta di OFFGRIDSUN.

## Controversie

I diritti e le obbligazioni delle Parti sono regolati dalla legge italiana con espressa esclusione della Convenzione di Vienna sulla vendita di beni mobili corporali.

Il Tribunale di Padova ha la competenza esclusiva in ordine alle controversie che dovessero sorgere in relazione alla vendita dei prodotti.

Le eventuali contestazioni circa i prodotti non dispensano l'Acquirente dall'osservare le condizioni di pagamento, i termini contrattuali ed ogni altra disposizione prevista dal presente documento.

## Privacy

Ai sensi del D. Lgs n.196/2003 la parte acquirente è informata che i dati personali a lei attinenti vengono inseriti nella banca dati OFFGRIDSUN essendo ciò necessario per il corretto svolgimento del rapporto contrattuale e per l'adempimento di alcune disposizioni di legge, oltre che per finalità di tipo statistico, commerciale, marketing, promozionali, di tutela del credito, di gestione e cessione del medesimo. I dati personali della parte acquirente sono trattati attraverso strumenti automatizzati e cartacei da soggetti autorizzati, con l'impiego di misure di sicurezza atte a garantirne la riservatezza. I dati personali della parte acquirente possono essere comunicati ad Enti pubblici, a Società del gruppo, società di recupero crediti ovvero società, consorzi, o associazioni aventi finalità commerciali, di ricerca di mercato, di marketing. Il titolare del trattamento è OFFGRIDSUN, cui la parte acquirente può rivolgersi per esercitare i diritti di cui al Decreto Legislativo sopra citato. A tal fine la parte acquirente è informata che in qualsiasi momento può avere accesso ai propri dati personali, richiedendone l'aggiornamento, la rettifica ovvero la cancellazione e/o opporsi al loro trattamento.

L'Acquirente

\_\_\_\_\_  
Timbro e firma legale rappresentante

DA RIPORTARE SULLA PRIMA PAGINA DELL'ORDINE

*Ai sensi dell'art.1341 e 1342 c.c. il cliente dichiara di approvare espressamente i seguenti articoli delle condizioni generali di vendita riportate sul retro: 1. Applicabilità; 2. Conclusione della fornitura; 3. Consegna; 4. Sospensione Ordine; 9. Riserva di proprietà; 11. Garanzie; 14. Controversie.*

L'Acquirente

\_\_\_\_\_  
Timbro e firma legale rappresentante

# CREDITI DI CARBONIO

## PER AZIENDE CARBON NEUTRAL



**SENZA  
INTERMEDIAZIONI**

**PROGETTI  
CERTIFICATI DA  
GOLDSTANDARD**

Vuoi rendere la tua azienda completamente carbon neutral? Ti potrebbero servire dei crediti di carbonio!

OffgridSun sviluppa direttamente dei progetti che generano crediti di carbonio certificati secondo i principali standard internazionali. In questo modo puoi acquistare direttamente dal produttore i crediti, senza tutte le intermediazioni che di solito ne raddoppiano il costo.

Contattaci per maggiori informazioni.

### SETTORI DI INTERVENTO

- ✓ **ACCESSO ALL'ACQUA POTABILE**
- ✓ **DIFFUSIONE DI STUFE MIGLIORATE PER LA COTTURA DEI CIBI**

**OffgridSun srl**  
Via Giuseppe Verdi 45  
35013 Cittadella (PD) ITALY

tel +39 049 7382413  
info@offgridsun.com  
[www.offgridsun.com](http://www.offgridsun.com)



@offgridsun