



# HELLO GREEN FUTURE

**Tier 1**  
BloombergNEF

Stock Code: 874100



# CHI SIAMO

Luxen è stata fondata in Spagna nel 2005. Nel 2011, dopo 6 anni di attività internazionale nel settore solare, Luxen ha aperto una propria fabbrica in Cina. Cinque anni dopo, l'azienda si posiziona tra le prime 50 nell'esportazione globale. Nel 2017, la produzione viene ampliata e modernizzata con tecnologie intelligenti secondo la rivoluzione dell'industria 4.0. Nel 2018, Luxen incrementa le attività di vendita in oltre 70 Paesi e viene inserita tra le prime 20 aziende esportatrici globali. Nel 2023, Luxen ha una capacità produttiva di 3 GW, che crescerà fino a 10 GW entro il 2026, ed è riconosciuta come produttore di livello 1. È riconosciuta a livello internazionale per la sua qualità suprema, l'affidabilità e l'assistenza post-vendita continua. Luxen ha una sede operativa per l'Europa a Vienna, in Austria e a Milano, in Italia e uffici di rappresentanza in tutta Europa e in Asia e un proprio impianto di produzione all'avanguardia in Cina.

## LUXEN IN SINTESI



**Tier 1** Produttore di Pannelli Solari da  
**BloombergNEF**



Capacità attuale  
**3 GW + 7 GW** entro il 2026



**6GW**  
Consegne in tutto il mondo



**90+**  
Regioni



**500+**  
I dipendenti



**40+**  
brevetti nel settore della  
Tecnologia di produzione



## CHI SIAMO - ITALIA

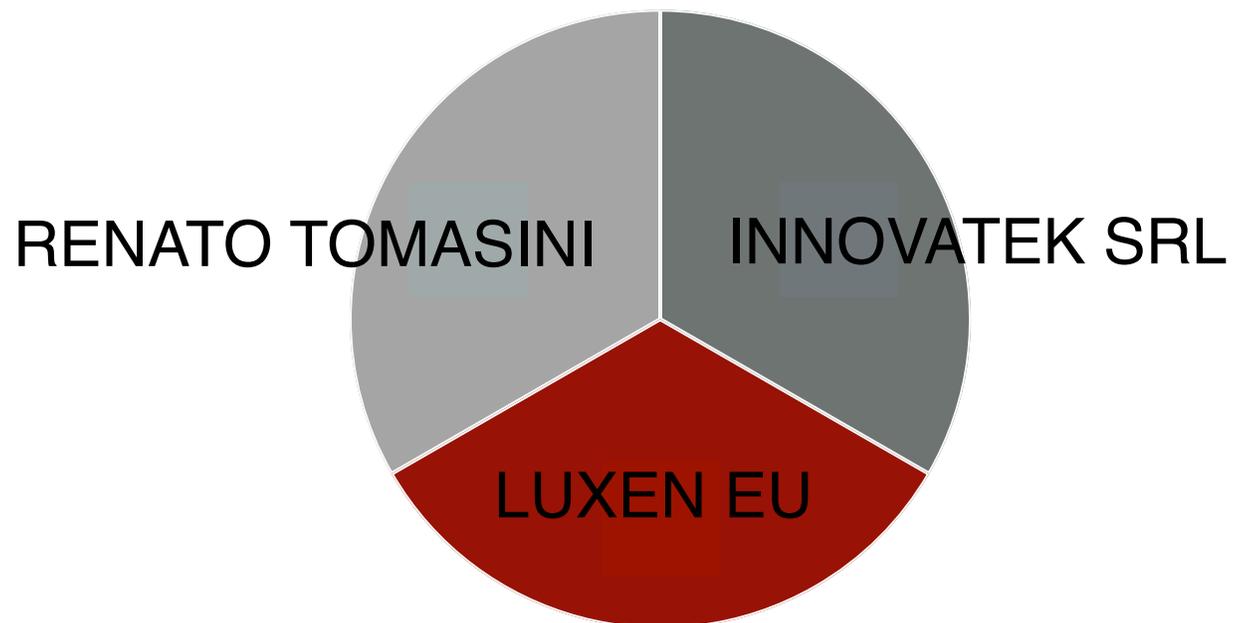
Ing. Angela Grasso  
Presidente - CO-Fondatore  
*angela.grasso@luxensolar.it*

Dott. Renato Tomasini  
Consigliere CDA - CO-Fondatore  
*renato.tomasini@luxensolar.it*

Dott. Carlo Fulchir  
Consigliere CDA - CO-Fondatore  
*carlo.fulchir@luxensolar.it*

Dott. Aleix Montraveta  
Responsabile dei canali di distribuzione  
*aleix.montraveta@luxensolar.it*

Luxen Solar Energy srl  
azionisti



# MILESTONES

- 2005** Fondata in Spagna
- 2011** Inizio della produzione nel proprio stabilimento in Cina
- 2015** Prima linea di produzione automatica
- 2016** Luxen Solar entra nella top 50 delle esportazioni globali
- 2017** Due linee di produzione intelligenti Industria 4.0
- 2018** Luxen Solar entra nella top 20 delle esportazioni globali
- 2020** Stabilita la base di produzione di Nantong, capacità annuale di oltre 2GW
- 2021** Inizio dei TEST con il laboratorio TÜV di livello mondiale
- 2022** Viene presentato il modulo TOPCon di tipo N; Luxen Solar diventa produttore di moduli FV di livello 1 secondo BloombergNEF
- 2023** Ufficialmente quotata in borsa  
Codice azioni: 874100
- 2024** Fondata in Italia



## VISION

La nostra vision è quella di aprire la strada verso una vita senza emissioni di carbonio, sviluppando prodotti ad alta tecnologia che contribuiranno in modo significativo alla riduzione di CO2 a livello globale e guidando i nostri clienti verso un FUTURO A IMPATTO ZERO.

## MISSION

La nostra mission è raggiungere una crescita costante introducendo continuamente le tecnologie più innovative con una qualità superiore in modo sostenibile. Il nostro modello di business consiste nel creare relazioni a lungo termine con i nostri clienti, costruite sulla fiducia, sul rispetto e sulla visione comune di un futuro pulito.



# FABBRICA INTELLIGENTE CON ROBOTICA AVANZATA

- Stabilimento di produzione completamente certificato e dotato di macchine rivoluzionarie dell'industria 4.0 per eliminare gli errori umani e consentire un'efficienza operativa di alto livello.
- La raccolta e l'analisi intelligente dei dati facilita il processo decisionale.
- Le ispezioni basate sull'intelligenza artificiale eliminano i difetti dei prodotti.

40+

Brevetti nel processo  
produttivo

7x24<sup>ore</sup>

Monitoraggio in tempo  
reale

## PROCESSO RIGOROSO DI QC E QA

- Procedure di test avanzate per garantire prestazioni elevate tutto l'anno e una lunga durata.
- Attrezzature sofisticate per garantire il più accurato controllo della qualità del prodotto.



# CERTIFICAZIONI

Le prestigiose certificazioni di Enti indipendenti sono la migliore prova della qualità dei pannelli fotovoltaici LUXEN. I nostri pannelli fotovoltaici hanno superato i rigorosi test di certificazione condotti dalle agenzie di accreditamento TUV e possono soddisfare i più alti requisiti di qualità di tutto il mondo.



CQC



RETIE (Columbia)



TUV SUD



CE



Registration,  
Evaluation,  
Authorization  
Chemicals

EU



TUV Rheinland



BIS (India)



Inmetro (Brazil)



Fire Rating (Italy)

**RoHS** RoHS



CUL Listed



Federal  
Communications  
Commission



Energy Star



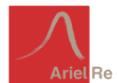
CQC



ISO 9001-2015

# ASSICURAZIONI

Per proteggere l'investimento dei nostri clienti nell'energia solare e garantire una durata d'uso di 25 (30) anni, i nostri pannelli fotovoltaici sono fortemente sostenuti da gruppi assicurativi di livello mondiale come ArielRe (LLOYD'S) e PICC per dare la massima garanzia di qualità ai nostri clienti.



# I PRINCIPALI RICONOSCIMENTI OTTENUTI



**2022-2024**

Sempre presenti nella BNEF Tier1



**2023-2024**

Ottenuto l'inserimento nella piramide della bancabilità di europea di PVTECH



**2022**

Uno dei 10 principali marchi di moduli fotovoltaici distribuiti in Cina



CHN ENERGY

**2022**

Uno dei 10 marchi più influenti dell'industria fotovoltaica cinese



**2021**

L'azienda produttrice più influente nel settore della distribuzione del fotovoltaico

**2020-21**

L'azienda produttrice con il modulo fotovoltaico più innovativo



**2022**

L'azienda di moduli fotovoltaici più influente

**2019**

Top 20 delle spedizioni in Sud America (dati doganali)



# LE SERIE LUXEN



## SERIE L/LAB Personalizzazione avanzata

La sigla “L/LAB” della serie L/LAB deriva da “Luxen Laboratory”, che rappresenta il nostro spirito di innovazione e innovazione. La serie L/LAB rappresenta il massimo livello di innovazione tecnologica, eccellenza delle prestazioni e servizi professionali dei moduli LUXEN. Ci impegniamo a fornire le soluzioni di prodotto più avanzate, affidabili e complete ai clienti professionali del settore fotovoltaico globale. Attualmente, LUXEN ha lanciato i moduli L/LAB per soddisfare le esigenze più estreme dei clienti, come l'antiriflesso full-scene e l'antigrandine ad alto carico.



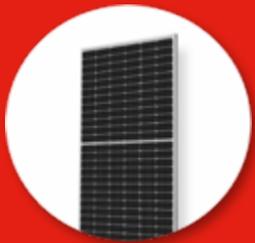
## CELLE **N** TYPE LECO

Dotata della tecnologia delle celle N-TYPE LECO, che presenta le caratteristiche di bassa metallizzazione composita, passivazione del film laminato, emettitore composito a bassissimo livello, substrato di alta qualità di tipo N, campo eterogeneo posteriore composito a bassissimo livello, attenuazione della luce “zero”, ecc. che gli conferiscono i vantaggi di un'efficienza e di un rapporto bifacciale più elevati, di un migliore coefficiente di temperatura di potenza e di una temperatura di esercizio del modulo più bassa, di una migliore prestazione anti-decadimento della luce e di una prestazione di generazione di energia in condizioni di scarsa illuminazione.



## SERIE 6 210mm Celle Solari

I moduli FV della Serie 6 si distinguono per l'innovazione rivoluzionaria delle celle solari di dimensioni M12 (210 mm) per la massima produzione di energia e il più basso LCOE, il che rende la Serie 6 la scelta ottimale per le grandi centrali solari. La tecnologia dei wafer drogati al gallio migliora notevolmente le prestazioni contro il LID e la più recente tecnologia integrata a nastro segmentato aumenta la potenza in uscita e migliora l'affidabilità del modulo per un utilizzo a lungo termine.



## SERIE 5 182mm Celle Solari

I moduli FV della Serie 5 si distinguono per l'innovazione rivoluzionaria delle celle solari di dimensioni M10 (182 mm) per la massima produzione di energia e il più basso LCOE, che rende la Serie 5 la scelta ottimale per le grandi centrali solari. La tecnologia dei wafer drogati al gallio migliora notevolmente le prestazioni contro il LID e la più recente tecnologia integrata a nastro segmentato aumenta la potenza in uscita e migliora l'affidabilità del modulo per un utilizzo a lungo termine.

**INSIEME PER UN DOMANI MIGLIORE**

**Il nostro obiettivo → futuro green a ZERO CARBONE**

**I moduli LUXEN SOLAR continuano a contribuire a un ambiente sano e pulito**

**8.7 Milioni di tonnellate**

**di riduzione delle emissioni di carbonio**

**equivale a piantare**

**462 Milioni di alberi**



# REFERENZE

**80MW**  
Spagna



**30MW**  
Serbia



**5.4MW**  
Giappone



**8MW**  
Cina



**4.6MW**  
Svizzera



**20MW**  
Cina



# REFERENZE

**120MW**

Cina



**1MW**

Ucraina



**2.5MW**

Brasile



**10MW**

Armenia



**2.3MW**

Brasile

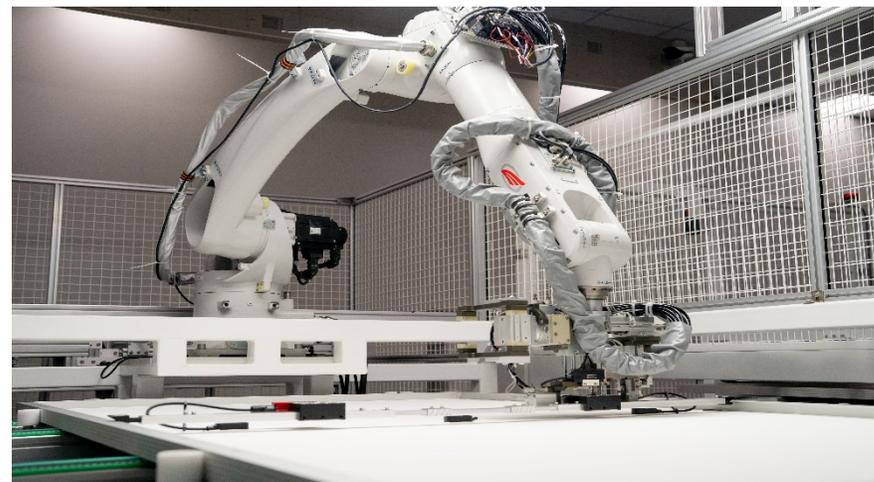
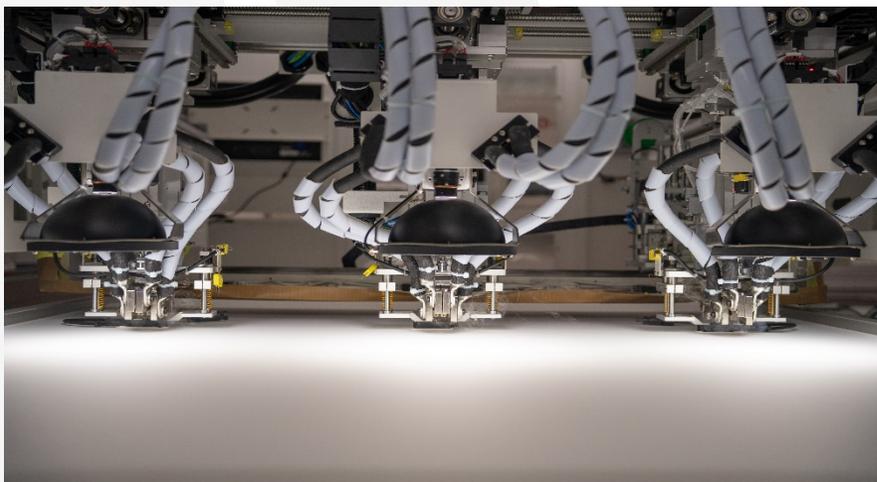
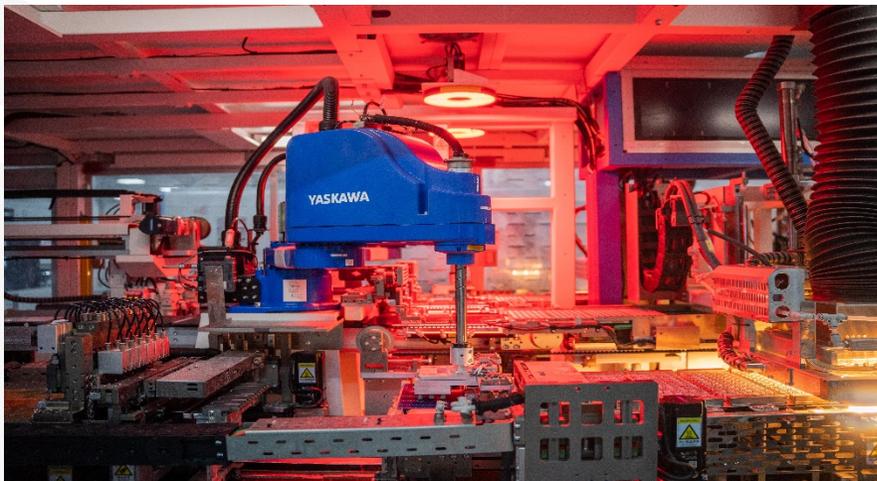


**22MW**

Cina



# CENTRO DI PRODUZIONE



**PRODOTTI**

# **Caricabatterie e sistemi fotovoltaici EV2, Prodotti Roadmap e soluzioni portatili**

## EV2 CARICATORI

Caricabatterie per veicoli elettrici per uso domestico, aziendale e pubblico.



# AC CARICATORI

## Caricabatterie EV per la casa e l'azienda



**SO1 - 7/11/22 kW**

- Ricarica domestica e aziendale
- Display da 3,5 pollici (bianco-nero)
- Lettore RFID / LED
- Bluetooth & wifi app
- RS485
- OCPP 1..6J / Ricarica intelligente V1/V2
- Contatore con software
- 6mA+30mA Protezione contro le perdite AC&DC
- PENNA integrata
- IP65



**SW1 7/11/22 kW**

- Ricarica domestica e aziendale con le versioni Case B e Case C
- Lettore RFID / LED
- Display da 4 pollici (a colori)
- Contatore con software
- Custodia in metallo di qualità superiore e pannello frontale in vetro
- OCPP 1..6J
- Ethernet, wifi, 4G
- RS485 / ModBus TCP
- 6mA+30mA Protezione contro le perdite AC&DC
- IP65



### CARATTERISTICHE+SOFTWARE

- Cavi di tipo 2 di varie lunghezze (5m / 7,5m / personalizzabili)
- Tutti i caricabatterie sono disponibili nelle versioni da 7 kW (monofase), 11 kW e 22 kW (trifase)
- Basati su connettività Bluetooth, Wifi o Ethernet
- funzionalità native dell'app WE-E-Charge (controllo remoto + transazioni / Android + iOS)
- Basato su interfaccia RS485 carica solare + bilanciatore di carico disponibile
- Caratteristiche software premium (bilanciamento del carico nel cloud, report dettagliati sugli utenti, timer di ricarica, gestione di più wallbox tramite TCP/IP)
- Bilanciamento del carico aziendale (>63A) con misurazione del trasduttore basata su ModBus TCP con smart meter su guida DIN



Stazione di ricarica a parete

Stazione di ricarica su colonna

# CARICABATTERIE DC

## Caricabatterie EV per aree pubbliche



### AMP1 - SUPERCARROZZERIA

- DISPONIBILE: 120KW; 180KW ; 240KW ; 320KW
- 60-320kW uscita
- 150-1000 VDC
- Cavo di ricarica CCS da 5 m
- Schermo video LCS da 42 pollici con CMS per pubblicità dinamica
- Design modulare con PPC brevettato, facilità di installazione e di manutenzione
- Display touch da 7 pollici
- Misuratore MID / conforme a Eichrecht
- OCPP 1.6J (pre-integrazione di Hubject per il roaming)
- Modulo Ethernet / 4G
- IP54
- Schermo LCD con CMS per pubblicità dinamica



### MANUTENZIONE E CONTROLLO OTTIMIZZATI

#### Controller del caricatore integrato di potenza

L'AMP1 è progettato in modo altamente modulare ed è composto solo da 5 componenti:

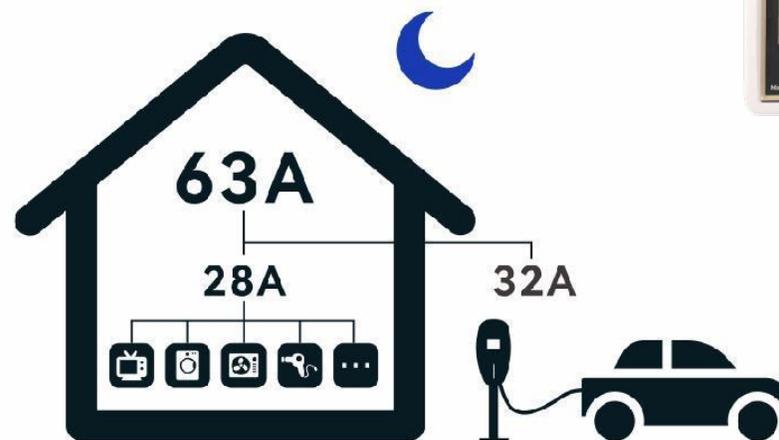
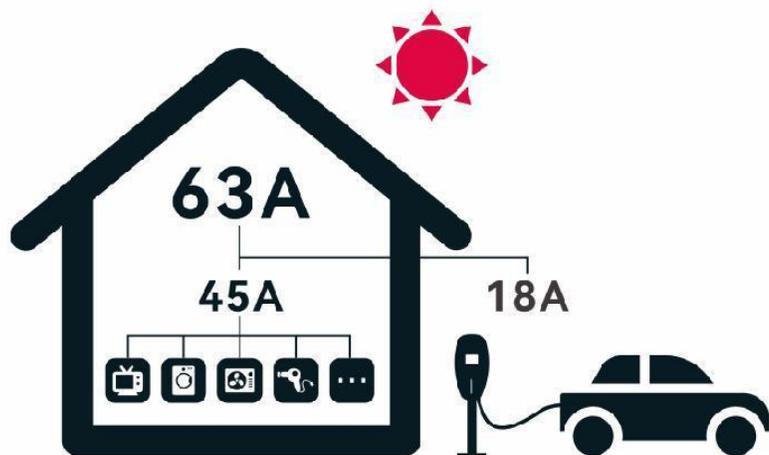
- 1.) Controllore di potenza
- 2.) Unità di misura dell'energia
- 3.) Display
- 4.) Moduli di alimentazione
- 5.) Pistola/e di ricarica

Questo progetto porta a:

- Riduzione dei costi di hardware e manutenzione
- Maggiore disponibilità: Modulo di ricarica separato dal sistema di controllo, prestazioni stabili e sicure, facile manutenzione
- Alta efficienza: Moduli di uscita multipli in parallelo con configurazione flessibile, modulo a potenza costante e allocazione intelligente della potenza con elevata efficienza di carica

# BILANCIAMENTO DEL CARICO

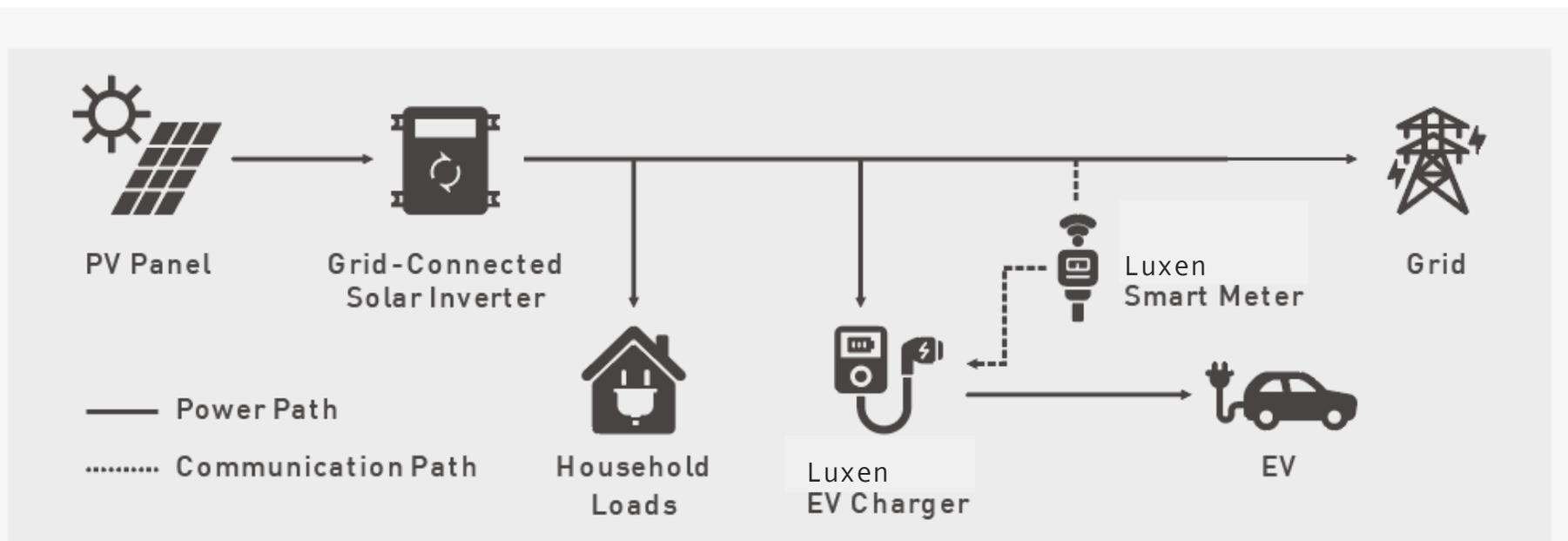
## Sistema di bilanciamento dinamico del carico (DLB)



MODULO DLB



# INTEGRAZIONE DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO



BOOST Mode
Max. Charging Current
Only Grid
Or only PV system
Or Grid+PV system

ECO+ Mode
Most Economical Charging
Only PV system

ECO Mode
Smart Charging
Only PV system
Or Grid+PV system

# CARATTERISTICHE SMART Mobile APP

## SOLUZIONE DI RICARICA PER LA CASA INTELLIGENTE

Gestione e controllo delle sessioni di ricarica dall'APP mobile E Charge



### Telecomando

Avviare/arrestare la ricarica dei veicoli elettrici



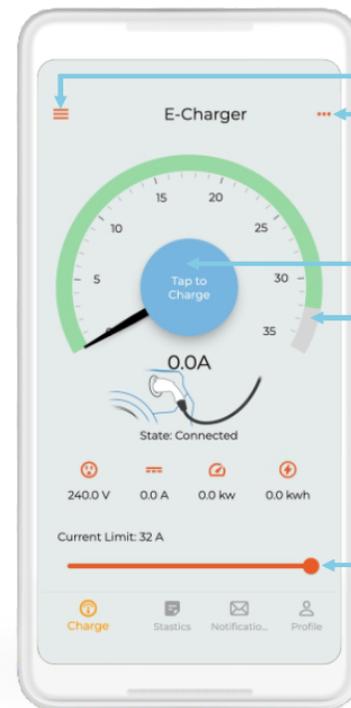
### Limite di corrente

Corrente e potenza libere



### Impostazione facile

Guida, vi mostra tutto il processo di seduta passo dopo passo



Selezionare il caricabatterie  
Menu

Gestire tutti i caricabatterie  
Pianificazione / Condivisione /  
Cronologia / Utenti / Impostazioni /  
Rimuovi caricatore

Pulsante di ricarica

Toccare per avviare o interrompere la ricarica

Corrente di carica

Statistiche di ricarica in tempo reale

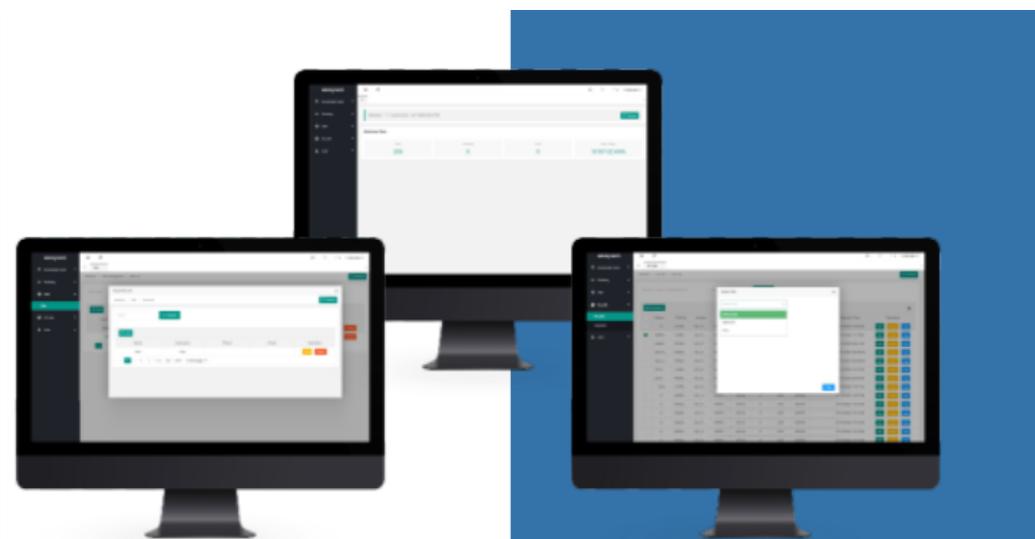
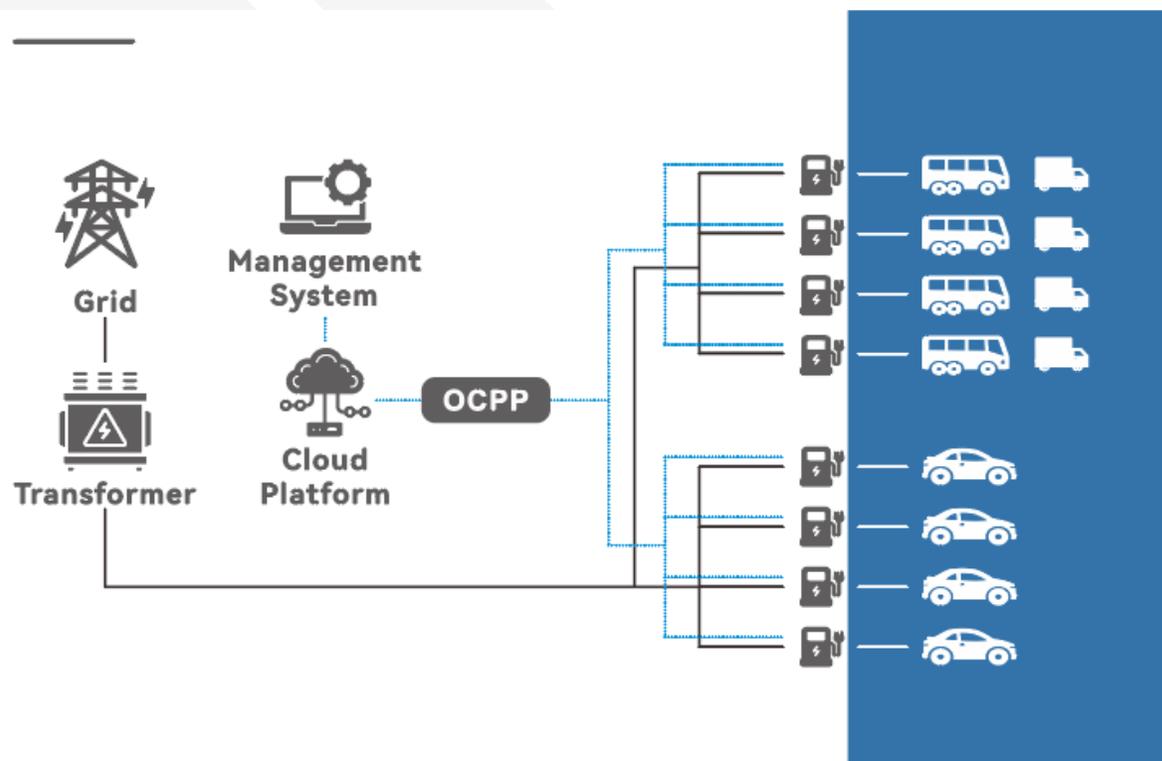
Imposta corrente

Impostazione libera della velocità di ricarica lenta o veloce

# SISTEMA BACKEND

## Per flotte e pubblico

Sistemi di gestione per **ottimizzare al massimo il monitoraggio e il controllo della ricarica** delle flotte o dei caricabatterie pubblici



### ▲ Sito

Dove potete gestire le vostre distribuzioni

### ▲ Caricabatterie CA

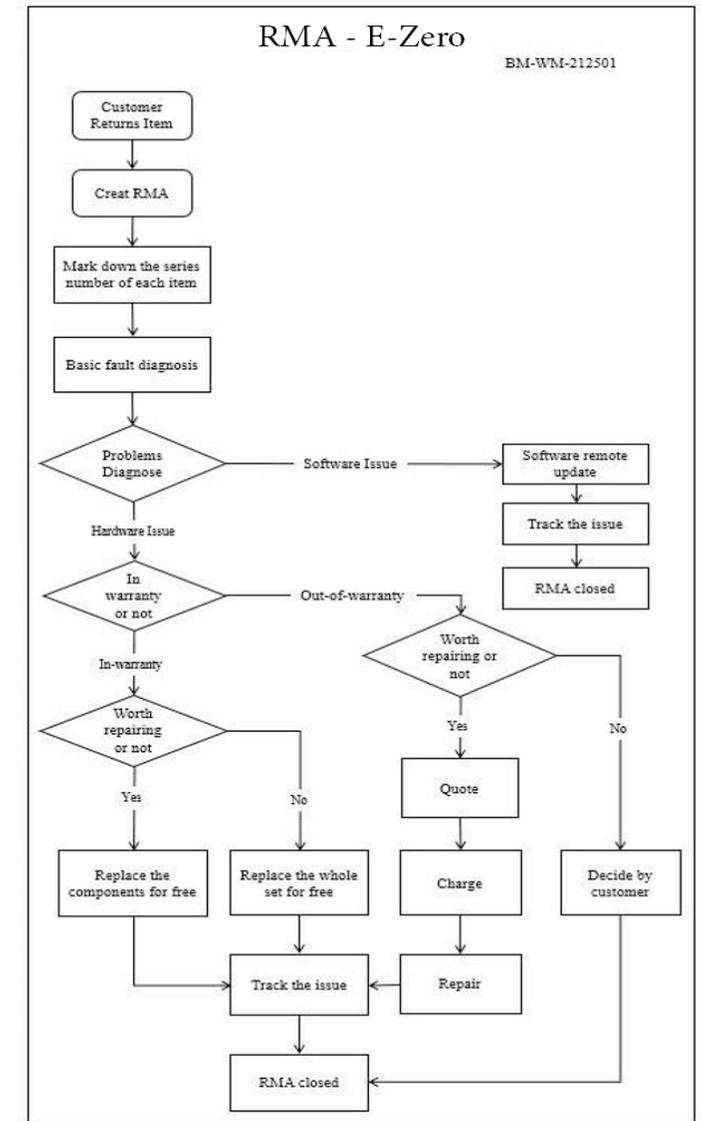
Controllate tutti i caricatori sotto la vostra gestione e impostate la corrente di ricarica, la versione del protocollo, l'URL del server OCPP, la modalità di ricarica e il WIFI per ogni caricatore.

# OTTIMIZZAZIONE DEL POST-VENDITA E DELL'ASSISTENZA

**Sistema di backend gestionale** basato su cloud per il monitoraggio in tempo reale del rilevamento di errori e guasti e per l'ottimizzazione dei processi RMA.

The screenshot shows a web application interface for RMA management. It features a sidebar with navigation options like 'knowledge base', 'Docking', 'Engineer', 'Site', 'AC pile', 'Upgrade', and 'User'. The main area displays a table of equipment with columns for Nameplate No, Pile No, Version, State, Electricity price, Meter reading, Password Reset, Mark, Delivery Time, and Operation. Each row includes checkboxes and buttons for 'Set', 'Order', and 'Log'.

Nameplate No	Pile No	Version	State	Electricity price	Meter reading	Password Reset	Mark	Delivery Time	Operation
OCP..._TEST_0...	test456	AC_BL_1_3_02AM	off-line	0	399.21	816493		30/11/-0001 00:00:00	Set Order Log
BW16_TEST_0...	3885233375420	AC_BL_1_3_T8AM	off-line	9	0	916493	2	30/11/-0001 00:00:00	Set Order Log
BW16_TEST_0...	3885233375440	AC_BL_1_3_T8AM	off-line	0	0	916493		30/11/-0001 00:00:00	Set Order Log
test-1234	test123	AC_GL_1_1_T13	off-line	0	0	623518		30/11/-0001 00:00:00	Set Order Log
2204WYSC22-0...	BYD32555981	UL_BYD_2_20	off-line	0	0	096825		30/11/-0001 00:00:00	Set Order Log
1	3885233375351	AC_BL_1_3_T1SG	off-line	0	4.74	816493		30/11/-0001 00:00:00	Set Order Log
RED_TEST_1234	5384252313415	AC_HN3_1_XX	off-line	0	0	955495		12/01/2023 10:15:05	Set Order Log
2301YJZZ23-00...	3885233375631	AC_GN1_0_T0	off-line	0	23.4	116493		30/11/-0001 00:00:00	Set Order Log
2301YJZZ23-00...	3885233375378	AC_GN1_0_T0	off-line	0	11.11	816493		30/11/-0001 00:00:00	Set Order Log
2201WYSC21-0...	BYD34194381	UL_BYD_2_20	off-line	0	13.78	956825		30/11/-0001 00:00:00	Set Order Log



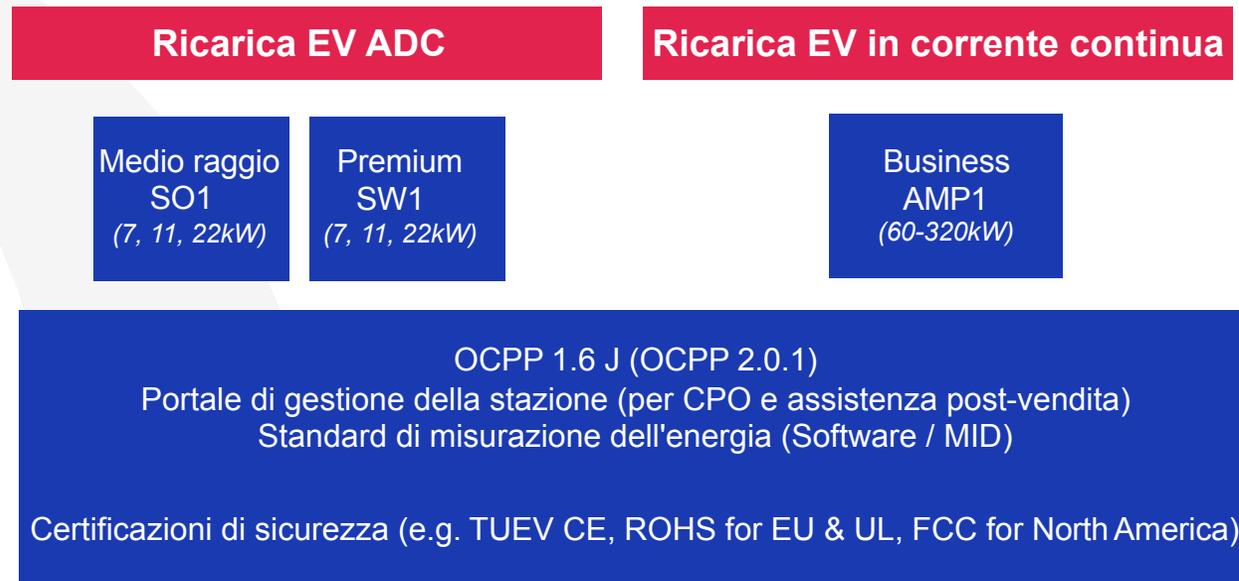
# SOLUZIONI PER LA CASA

## Confronto tra i prodotti

Model	S01	SW1	Waybox Easy	Waybox Pro&Plus	Waybox Pro MID&Plus MID	Waybox Start
Photo						
APP	YES	YES	YES	YES	YES	YES
Bluetooth	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Ethernet	NO	YES	NO	NO	NO	NO
WIFI	YES	YES	YES	YES	YES	YES
4 G	NO	Optional	NO	Optional	Optional	YES
Load balancing	Optional	Optional	NO	NO	NO	Optional
Solar charging	Optional	Optional	NO	NO	NO	NO
MID	NO	Optional	NO	NO	YES	NO
Screen	YES-3.5inch	YES-4.3inch	NO	NO	NO	NO
OCPP	YES	YES	NO	YES	NO	NO
Residual current protection	Type A 30mA+DC 6mA	Type A 30mA+DC 6mA	DC 6mA	DC 6mA	DC 6mA	DC 6mA
Mechanics	IP65,IK10	IP65,IK10	IP55,IK08	IP55,IK08	IP55,IK08	IP55,IK08
Material	PC	Tempered glass panel Metal cover	PC	PC	PC	PC
Indicator	Dynamic LEDs	4 LED lights, power, connect charging and fault	Dynamic LEDs	Dynamic LEDs	Dynamic LEDs	Dynamic LEDs
RFID	YES	YES	YES	YES	YES	YES
Certification	SUD TUV CE (LVD, EMC, ROHS) CE RED	CE (LVD, RED) ROHS, REACH	CE mark RED certification	CE mark RED certification	CE mark RED certification	CE mark RED certification
Work Temperature	-30-55°C	-30-55°C	-25-50°C	-25-50°C	-25-50°C	-25-50°C

# ALTRI DETTAGLI

## Caratteristiche e specifiche Riassunto:



- App per l'utente finale (Android / iOS)
- Integrazione della ricarica solare (agnostica rispetto all'inverter)
- Bilanciamento del carico (PLC/RS485)
- Moduli per i mercati locali (PEN, protezione dalle manipolazioni)
- V2H & V2G

- Integrazione dei pagamenti (terminale di pagamento pre-integrato)
- Misurazione dell'integrazione standard (in particolare per Eichrecht)
- Integrazione del roaming (ad es. Hubeject / Intercharge)
- Percorso di efficienza: Da CC a CA - Da CA a CC >> Soluzioni bus CC
- V2H e V2G (consolidamento di inverter e caricabatterie DC)

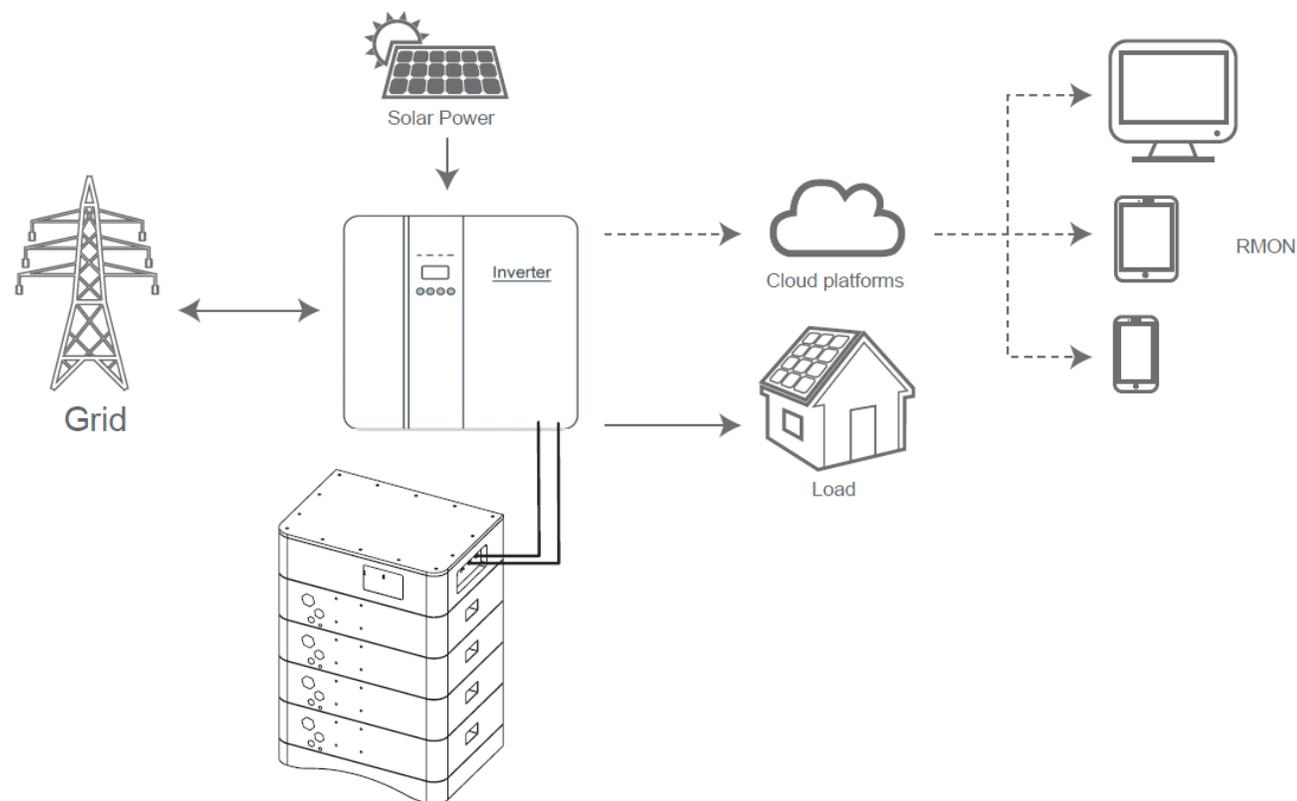
# SISTEMA FOTOVOLTAICO COMPLETO “SOLAR BUNDLE

La nostra proposta mira a offrire una soluzione fotovoltaica “completa e ottimizzata”:

- **Kit pannelli solari - Serie OSL**
- **Inverter - Trifase**
- **Accumulo fotovoltaico  
Batteria modulare LiFePO4  
di backup domestico**

Aggiunta:

- **Caricabatterie EV2**

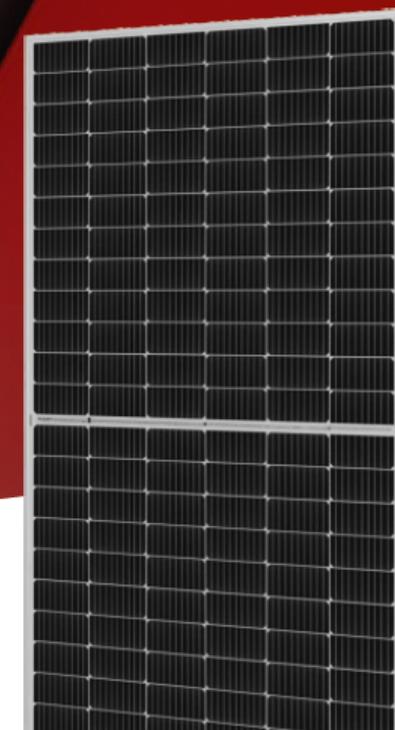


## MODULI FOTOVOLTAICI

# OSL Sereies 4 435-455W Mono

M6/166mm Cell . 144 Half-Cell Layout

Assemblati con celle ad alta efficienza basate su wafer M6, questi moduli sono caratterizzati dall'innovativo design a doppio pannello e dalle tecnologie avanzate della cella tagliata a metà, delle 9 sbarre collettrici e dell'interconnessione a nastro a filo tondo, che riducono l'uscita e garantiscono affidabilità e prestazioni superiori rispetto ai moduli ovali tradizionali.



# OSL SERIE 4

## Caratteristiche principali



Tecnologia delle celle a metà taglio



Tecnologia MBB



Anti-PID  
LID basso  
Prestazioni



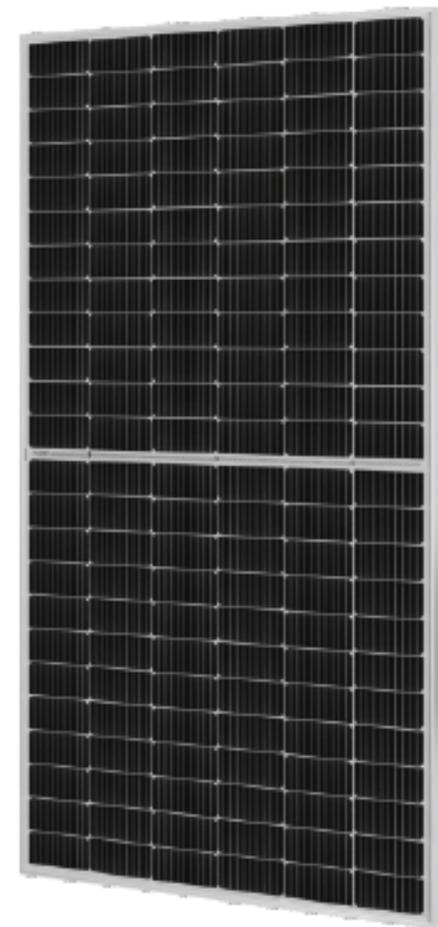
Meno effetti di ombreggiatura  
dei punti caldi



Coefficiente di temperatura  
di bassa potenza



BOS e LCOE più bassi



# INVERTER IBRIDO ESS TRIFASE



## Caratteristiche del prodotto:

### **Sicuro e affidabile**

Con protezione ad isola, protezione da inversione di polarità PV, protezione da inversione di polarità della batteria, monitoraggio dell'isolamento, monitoraggio della corrente residua, protezione da sovracorrente CA, protezione da sovralimentazione CA, protezione da cortocircuito.

### **Affidabile e flessibile**

- Less noise due to no external cooling fans;
- Support diesel generator access;
- Support full power discharge, automatic management of battery charge and discharge.

### **Economico e pratico**

- È più economico supportare più modalità operative;
- Può fungere da UPS per i carichi importanti quando è spento.

# INVERTER IBRIDO ESS TRIFASE

## General Data

Model	R6KH3	R8KH3	R10KH3	R12KH3	R15KH3
Ingress Protection	IP65				
Operating Temperature Range	-35~60°C				
Relative Humidity	0~100%				
Operating Altitude	4000m(Derating above 2000 m)				
Cooling	Natural Convection				
Noise Emission	≤25dB				
Installation	Wall Mounted				
EMC	IEC/EN 61000-6-1:2019, IEC/EN 61000-6-2:2019, IEC/EN 61000-6-3:2021, IEN/EN 61000-6-4:2019, IEC/EN 61000-3-2:2019/A1:2021, EN 61000-3-3:2013/A2:2021, IEC/EN 61000-3-11:2019, EN 61000-3-12:2011				
Grid Regulation	Europe: EN 50549-1:2019/AC:2019, Poland:EN50549-1:2019/Rfg:2016/NC Rfg:2018/PTPiREE:2021, Germany:VDE-AR-N 4105:2018 /DIN VDE V 0124-100(VDE V 0124-100):2020, South Africa:NRS 097-2-1:2017 Edition 2.1, UK:G99/1-6:2020, Spain:UNE217001:2020 /UNE217002:2020/NTS V2.1:2021-07, IEC61727:2004/IEC62116:2014/IEC61683:1999, Hungary:EN50549-1:2019/RFG:2016/Hungary				
Safety Regulation	IEC/EN62109-1:2010, IEC/EN62109-2:2011				

# INVERTER IBRIDO ESS TRIFASE

## Interface

Model	R6KH3	R8KH3	R10KH3	R12KH3	R15KH3
HMI	LCD;APP				
BMS	RS485,CAN				
EMS	RS485				
Meter	RS485				
Supported Communication Interface	WIFI / GPRS / 4G				

## Battery

Model	R6KH3	R8KH3	R10KH3	R12KH3	R15KH3
Max.Charging/Discharging Power	6600W	8800W	11000W	13200W	16500W
Battery Voltage Range	125~600V				
Battery Working Voltage Range	150~550V				
Max.Charging/Discharging Current	50A				
Rated.Charging/Discharging Current	40A				
Battery Type	Lithium and Lead Acid Battery				

# CENTRALE ELETTRICA DI BACKUP PER CASE FOTOVOLTAICHE



## Caratteristiche principali:

-  *Monitoraggio di tutti i tempi*
-  *Sicurezza per la casa*
-  *Lunga durata di vita*
-  *Capacità flessibile*
-  *Installazione semplice*

- Le dimensioni ridotte e il peso contenuto consentono di risparmiare spazio per l'installazione;
- Buona consistenza della cella e lunga durata del ciclo;
- Meccanismo di protezione multipla, alta resistenza alla pressione, alta affidabilità;
- Design modulare. Facilità di utilizzo e manutenzione;
- Forte compatibilità applicativa, collegamento senza soluzione di continuità con alimentatori switching, UPS e altri dispositivi;
- BMS incorporato. Con funzioni di protezione e controllo complete.

# CENTRALE ELETTRICA DI BACKUP PER CASE FOTOVOLTAICHE



Technical specification	10KWH	15KWH	20KWH	25KWH	30KWH
Installation Mode	Racked	Racked	Racked	Racked	Racked
Battery Type	LifePO4(LFP)				
Nominal Voltage(V)	102.4	153.6	204.8	256	307.2
Nominal Capacity(Wh)	10240	15360	20480	25600	30720
Usable Capacity(Wh)	8192	12288	16384	20480	24576
Design Life 25°C	10+ years	10+ years	10+ years	10+ years	10+ years
Dimension (mm)	590*420*545	590*420*695	590*420*845	590*420*995	590*420*1145
Weight (Kg)	120	165	210	255	300
Recommend Charge/Discharge Current (A)	50	50	50	50	50
Max.Charge/Discharge Current(A)	100	100	100	100	100
Communicaiton	RS485/CAN				
Monitoring Parameters	System voltage,Current,cell voltage,cell temperature,module temperature				
SOC	Intelligent algorithm				
Working Temperature	0°C~50°C Charge -10°C ~50°C Discharge				
Shelf Temperature	-20°C~60°C				

# STAZIONI DI ALIMENTAZIONE

Soluzioni di backup portatile e di alimentazione perfettamente adatte per backup domestici, campeggio, barche e attività all'aperto.

Esempi:

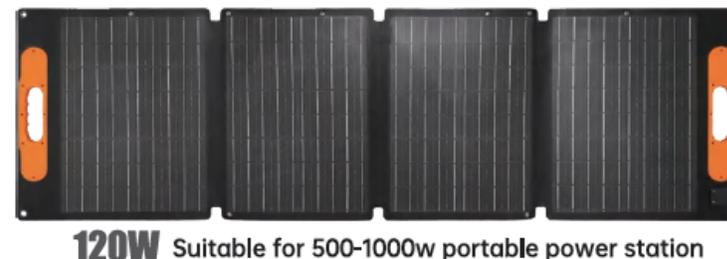
- **Elevata capacità** 2000Wh o più, in grado di fornire energia sufficiente in qualsiasi situazione di interruzione di corrente.
- **Uscita costante di 2000 W** Alimenta facilmente tutti gli elettrodomestici e i dispositivi ad alto voltaggio (condizionatori d'aria, microonde, frigorifero, sega elettrica, trapano elettrico, ecc.).
- **Ricarica super veloce** Può essere caricato da una presa a muro standard, da pannelli solari, dal porto dell'auto o da altri generatori di corrente. La ricarica da 0 a 100% richiede solo 1,5 ore con una potenza di ingresso di 1500W.
- **Soluzione per l'accumulo di energia solare** è compatibile con qualsiasi pannello solare (12-48V, MAX 500W) presente sul mercato.
- **UPS** Il gruppo di continuità (UPS) è costruito per proteggere i vostri dispositivi elettrici sensibili e di valore.



# MODULI FOTOVOLTAICI PORTATILI

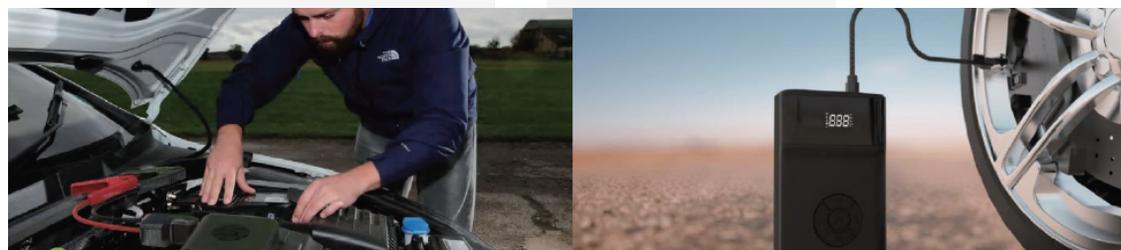
## Caratteristiche:

- 1\_ Utilizza materiali polimerici compositi, leggeri, di piccole dimensioni, antigoccia e anti calpestio.
- 2\_ La staffa del prodotto adotta una struttura a vite di bloccaggio, solida e affidabile. La staffa adotta un design ad angolo di 45° per soddisfare la migliore area di ricezione della luce esterna.
- 3\_ Protezione IP65 per soddisfare le esigenze di diversi scenari.



# AVVIATORI PORTATILI - JUMP STARTER

Avviatore portatile di batterie al litio con capacità fino a 3.000 ampere. Potente box di avviamento della batteria per l'avviamento di auto, barche, motociclette e altro ancora.



**JUMP STARTER**





# GRAZIE

**ITALY**

**LUXEN SOLAR ENERGY SRL**

**Via Giovanni Marradi, 1 - 20123 Milano - Italy**

**Factory: Zona Industriale Villanova, 17/A - 32013 Longarone (BL) - Italy**

**segreteria@luxensolar.it**

**[www.luxensolar.com](http://www.luxensolar.com)**

Company Profile Luxen Solar Energy Italy REV0\_24\_IT

