

# CERBERUS 3.1

**IL FUTURO SOSTENIBILE INZIA OGGI!  
Sfrutta l'Energia Solare dal tuo Balcone**



2560 Wh  
Capacità



2000W Max  
MPPT Input



800W Max  
AC Output



IP65  
Protezione



LiFePO4  
Batteria

**Novità KIT PLUG & PLAY Fotovoltaico  
da Balcone con ACCUMULO 2.56kW/h**

**FACILE INSTALLAZIONE**  
**DESIGN ELEGANTE**  
**EFFICIENZA ENERGETICA**  
**SOSTENIBILITA' AMBIENTALE**

**DETRAZIONE  
FISCALE  
50%**

## CERBERUS 3.1

**Risparmia Fino all'80% sulla Bolletta con il Kit Fotovoltaico da Balcone!**

Nel contesto attuale, caratterizzato da un crescente bisogno di soluzioni energetiche sostenibili ed efficienti, il Kit Fotovoltaico da Balcone CERBERUS<sub>3.1</sub> rappresenta una rivoluzione per chi vive in appartamento.

Questo innovativo sistema non solo contribuisce a ridurre l'impatto ambientale, ma offre anche significativi vantaggi economici.

Infatti, in condizioni ottimali, un appartamento di circa 100 mq può ottenere fino all'80% di risparmio sulla bolletta energetica grazie all'installazione di un Kit Fotovoltaico da Balcone CERBERUS<sub>3.1</sub>.

**Condizioni Ottimali e Risparmio Energetico:**

Le condizioni ottimali per l'installazione del Kit Fotovoltaico da Balcone CERBERUS<sub>3.1</sub> includono un'esposizione diretta al sole per la maggior parte della giornata e un'assenza di ostacoli che potrebbero creare ombreggiature. In queste circostanze, i pannelli solari possono operare alla massima efficienza, producendo una quantità significativa di energia.

**Novità KIT PLUG & PLAY  
Fotovoltaico da Balcone  
con ACCUMULO 2.56kW/h**

**6000  
CICLI DI CARICA  
96,5%  
EFFICIENZA**

CT WIRELESS INTEGRATO    WIFI INTEGRATO  
BLUETOOTH INTEGRATO    APP DI GESTIONE

2560 Wh    2000W Max    800W Max    IP65    LiFePO4  
Capacità    MPPT Input    AC Output    Protezione    Batteria

## CARATTERISTE PRINCIPALI

### Accumulo Batteria da 2,56 kW/h

Capacità sufficiente per garantire un'energia costante e affidabile.

### Inverter Integrato da 800 Watt

Convertitore di alta qualità per un'efficienza massima nella gestione dell'energia.

### 2 Pannelli Full Black da 410 Watt Cadauno

Pannelli solari esteticamente gradevoli e altamente performanti, per un totale di 860 Watt.

### Staffaggio di Ancoraggio al Balcone

Sistema di montaggio robusto e sicuro, progettato per una facile installazione.



## FUNZIONAMENTO DEL KIT

CERBERUS 3.1 rappresenta un'avanzata soluzione plug & play per l'autoproduzione di energia solare direttamente a casa tua. Progettato per essere installato facilmente su qualsiasi balcone, questo sistema integrato combina efficienza, design e tecnologia avanzata per offrire un'esperienza energetica all'avanguardia.

### Raccolta dell'Energia Solare

I due pannelli fotovoltaici Full Black da 410 Watt catturano la luce solare e la convertono in energia elettrica (corrente continua - DC).

### Conversione dell'Energia

L'inverter integrato da 800 Watt trasforma l'energia elettrica da corrente continua (DC) a corrente alternata (AC), rendendola compatibile con l'uso domestico.

### Immagazzinamento dell'Energia

L'energia in eccesso non immediatamente utilizzata viene immagazzinata nella batteria di accumulo da 2,56 kWh. Questo permette di utilizzare l'energia solare anche quando il sole non è disponibile, come durante la notte o nei giorni nuvolosi.

### Monitoraggio e Ottimizzazione

Il CT wireless monitora costantemente il flusso di energia, fornendo dati dettagliati su produzione, consumo e accumulo. Questi dati possono essere visualizzati tramite l'app dedicata, che utilizza la connettività WiFi e Bluetooth del sistema, permettendo agli utenti di ottimizzare l'uso dell'energia solare prodotta.

### Utilizzo dell'Energia

L'energia convertita e immagazzinata può essere utilizzata per alimentare vari dispositivi elettrici domestici, riducendo la dipendenza dalla rete elettrica e abbassando i costi energetici.



## FACILE INSTALLAZIONE

Con il **CERBERUS 3.1**, abbiamo reso l'installazione di un sistema fotovoltaico semplice, veloce e accessibile a tutti. Non c'è bisogno di essere un esperto o di investire tempo e denaro in costose installazioni professionali.

Scegli il nostro kit e inizia subito a beneficiare dell'energia solare, risparmiando e contribuendo alla protezione dell'ambiente.

### Tutto Incluso, Nessuna Preoccupazione

Il nostro kit viene fornito con tutti i componenti necessari per l'installazione: pannelli solari, inverter, cavi, supporti e

un manuale d'istruzioni dettagliato.

Non dovrai preoccuparti di acquistare pezzi aggiuntivi o di cercare accessori compatibili. Abbiamo pensato a tutto per te!

### Installazione Rapida

Grazie alla progettazione intuitiva del kit, l'intera installazione può essere completata in poche ore. Non dovrai dedicare giorni al montaggio o alla configurazione del sistema. In poco tempo, sarai pronto per iniziare a produrre la tua energia pulita.

## DESIGN ELEGANTE

**CERBERUS 3.1** non solo rappresenta un passo avanti nell'uso dell'energia solare, ma lo fa con uno stile inconfondibile. Abbiamo combinato efficienza e estetica per creare un prodotto che si integra perfettamente in qualsiasi ambiente, aggiungendo un tocco di eleganza al tuo spazio esterno.

Che tu viva in un edificio storico o in un moderno complesso residenziale, **CERBERUS 3.1** si integra senza sforzo. I pannelli full-black e la struttura compatta sono progettati per fondersi elegantemente con il design esistente, mantenendo l'aspetto del tuo balcone pulito e ordinato.

### Struttura Compatta e Raffinata

Una delle caratteristiche distintive del nostro kit è la sua struttura compatta.

Con dimensioni non più grandi di un case del computer, l'inverter e gli altri componenti elettronici sono racchiusi in un design minimalista che occupa pochissimo spazio.

Questo permette di montarlo facilmente sul balcone senza compromettere l'estetica o la funzionalità del tuo ambiente.

### Pannelli Fotovoltaici Full-Black

I nostri pannelli fotovoltaici full-black sono il cuore del sistema e il loro design elegante è pensato per armonizzarsi con qualsiasi tipo di architettura. La superficie nera uniforme non solo è altamente efficiente nell'assorbire la luce solare, ma dona anche un aspetto moderno e sofisticato al tuo balcone. Questi pannelli rappresentano il perfetto equilibrio tra tecnologia avanzata e design raffinato.



**TEMPERATURA  
DI ESERCIZIO  
PIÙ BASSA**

**-20°C**

ARYA



**6000<sup>+</sup>**

**CICLI DI  
VITA**



## EFFICIENZA ENERGETICA

CERBERUS 3.1 è sinonimo di alta efficienza energetica, combinando tecnologia avanzata e componenti di alta qualità per massimizzare la produzione di energia solare. Questo sistema è progettato per offrire prestazioni ottimali, riducendo significativamente i tuoi costi energetici e l'impatto ambientale.

Ogni componente è stato scelto e progettato per minimizzare le perdite energetiche. Dai cavi di alta qualità ai connettori a bassa resistenza, ogni dettaglio è ottimizzato per garantire che la massima quantità di energia generata dai pannelli solari raggiunga la tua rete domestica.

Con pannelli solari full-black ad alta efficienza, un inverter avanzato e tecnologia MPPT, questo kit garantisce una produzione energetica ottimale e sostenibile. **Scegli il nostro kit per un futuro energetico più efficiente e rispettoso dell'ambiente.**

## SOSTENIBILITA' AMBIENTALE

CERBERUS 3.1 non è solo un investimento intelligente per il tuo risparmio energetico, ma anche un contributo significativo alla sostenibilità ambientale. Scegliendo il nostro kit, non solo riduci i tuoi costi energetici, ma aiuti anche a proteggere il pianeta per le generazioni future.

### Riduzione delle Emissioni di CO2

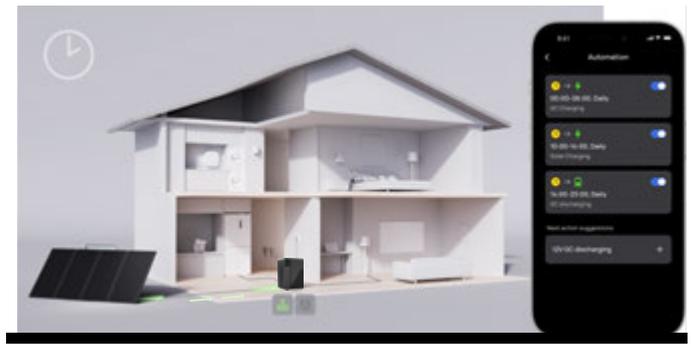
Ogni kilowattora di energia prodotta dai nostri pannelli solari full-black è un kilowattora che non deve essere generato da centrali elettriche a combustibili fossili. Questo si traduce in una riduzione diretta delle emissioni di anidride carbonica (CO2), uno dei principali gas serra responsabili del cambiamento climatico. Con il nostro kit, puoi fare la tua parte per ridurre l'inquinamento atmosferico e mitigare l'effetto serra.

### Energia Pulita e Rinnovabile

L'energia solare è una delle fonti di energia più pulite e rinnovabili disponibili. I nostri pannelli solari catturano la luce del sole e la trasformano in energia elettrica senza produrre emissioni nocive o rifiuti pericolosi. Questo processo non esaurisce risorse naturali e non danneggia l'ambiente, contribuendo a un futuro energetico sostenibile.

### Utilizzo di Materiali Eco-Friendly

CERBERUS 3.1 è progettato con un'attenzione particolare alla sostenibilità dei materiali. I pannelli solari sono realizzati con vetro temperato e materiali riciclabili, mentre la struttura del sistema utilizza componenti durevoli e a basso impatto ambientale. Ogni elemento del kit è pensato per minimizzare l'impatto ecologico durante tutto il ciclo di vita del prodotto.



### Riduzione del Consumo Energetico

L'inverter avanzato e la tecnologia MPPT (Maximum Power Point Tracking) garantiscono che ogni singolo raggio di sole venga utilizzato al massimo delle sue potenzialità. Questo significa che produci più energia con meno pannelli, riducendo il consumo di risorse e migliorando l'efficienza energetica complessiva. Meno sprechi energetici si traducono in una maggiore sostenibilità.

### Promozione dell'Autoconsumo Energetico

Con il nostro kit, puoi produrre e consumare energia direttamente a casa tua, riducendo la dipendenza dalla rete elettrica e dalle fonti energetiche non rinnovabili. L'autoconsumo energetico non solo diminuisce le tue bollette, ma riduce anche la domanda di energia prodotta da fonti inquinanti, promuovendo un modello energetico più sostenibile e decentralizzato.



		Competitor 1	Competitor 2	Competitor 3
CERBERUS <sub>3.1</sub>	✓	✓	✗	✓
Microinverter integrato	✓	✗	✗	✓
Installazione non a parete	✓	✓	✗	✓
-20°C Prestazioni	✓	✓	✓	✗
Anti-immissione	✓	✓	✓	✗
Capacità/Unità	2560Wh/5120Wh	2400Wh	1920Wh	1024Wh
Numero MPPT	4 (2000W)	2 (1200W)	2 (1800W)	2 (1200W)
Cicli di carica	6000+	4000+	3000+	6000+
Porta DC	MC4	MC4	MC4	Anderson

		CERBERUS 3.1
INFORMAZIONI SULLA BATTERIA	Capacità	2560Wh
	Chimica Cellulare	LifePO <sub>4</sub>
	Cicli di vita	6000+Cicli all'80% di Capacità
	DoD	90%
	Corrente	50A
	Sistema di gestione della batteria	OVP,UVP,OCP,SCP,OTP,UTP, etc
MC4*2 INGRESSO FV	Potenza massima in ingresso	500W*4
	Localizzatore MPPT	4
	Intervallo di tensione	25V~55V
	Tensione di ingresso massima	60V
	Corrente massima in ingresso	14.5A*4
	MPPT Effi	99.80%
USCITA AC (ON GRID)	Potenza nominale	1kW
	Intervallo di tensione	220V~230V
	Frequenza di uscita	50Hz/60Hz
	Corrente CA nominale	4.54A/4.34A
	Corrente di uscita massima	5.34A
	Fattore di potenza in uscita	>0.99
	THDi	<3%
EFFICIENZA	Max. Batteria per caricare Efficienza	>96.5%
GENERALE	Dimensione	417*265*228mm
	Peso	15±0.5kg
	Materiale	SPCC
	Temp. operativa	-20~+60°C (Storage -30~+85°C)
	Grado di protezione	IP65
	Strategia di raffreddamento	Naturale
	Altitudine	≤2000m
	Umidità	0~95%
	senza fili	BT 5.2+WIFI 2.4G
CONFORMITÀ	Standard di connessione alla rete	VDE4105
	Normativa	IEC/EN 62109-1/2
	EMC	EN 61000-6-1/-2/-3/-4







CERBERUS 3.1

[www.aryagroupspa.com](http://www.aryagroupspa.com)  
[arya@aryagroupspa.com](mailto:arya@aryagroupspa.com)



SCARICA LA BROCHURE  
CERBERUS 3.1