



CanadianSolar

EP CUBE

**Soluzione all-in-one
di accumulo di energia**



L'energia intelligente per ogni casa

EP Cube è una soluzione all-in-one intelligente, flessibile e affidabile per l'accumulo e la gestione dell'energia domestica. Compatibile con impianti nuovi ed esistenti, ti aiuta ad accumulare energia solare, proteggerti dalle interruzioni di corrente e tenere sotto controllo i costi dell'energia, per un comfort quotidiano ancora maggiore e una casa più sostenibile.

Vantaggi

€ Riduzione dei costi

- Il design all-in-one riduce tempi e costi di installazione.
- Ottimizza automaticamente la produzione e il consumo di energia.

Flessibile e conveniente

- Batterie modulari impilabili facili da trasportare e installare.
- Capacità dell'accumulo personalizzabile da 5 a 40 kWh*, per soddisfare le diverse esigenze dei clienti.

Batteria sicura e affidabile

- Batterie al litio-ferro-fosfato.
- Con i più elevati standard di sicurezza.
- Protezione IP67.**

Compatibilità perfetta

- Compatibile con impianti FV pre-esistenti (AC-Retrofit) e nuovi.
- Consente un ingresso FV fino a 16-17 A_{DC} per MPPT.
- Compatibile con EV Charger.

Gestione intelligente

- Monitora la produzione, lo stato di carica e il consumo di energia elettrica in tempo reale.
- Funzione di avviso per preparare l'utente a un'eventuale interruzione della rete a causa di eventi meteorologici avversi.
- Aggiornamenti firmware automatici OTA (via internet).

Smart Home e VPP-Ready

- Ottimizzazione intelligente dei consumi domestici in base a produzione solare, prezzi dell'energia e meteo.
- Funzionalità VPP (Virtual Power Plant) per aumentare l'autoconsumo e interagire dinamicamente con la rete.



* Fino a 200 kWh collegando in parallelo 5 unità EP Cube Trifase.

** I moduli batteria hanno grado di protezione IP67. L'inverter ha grado di protezione IP65.

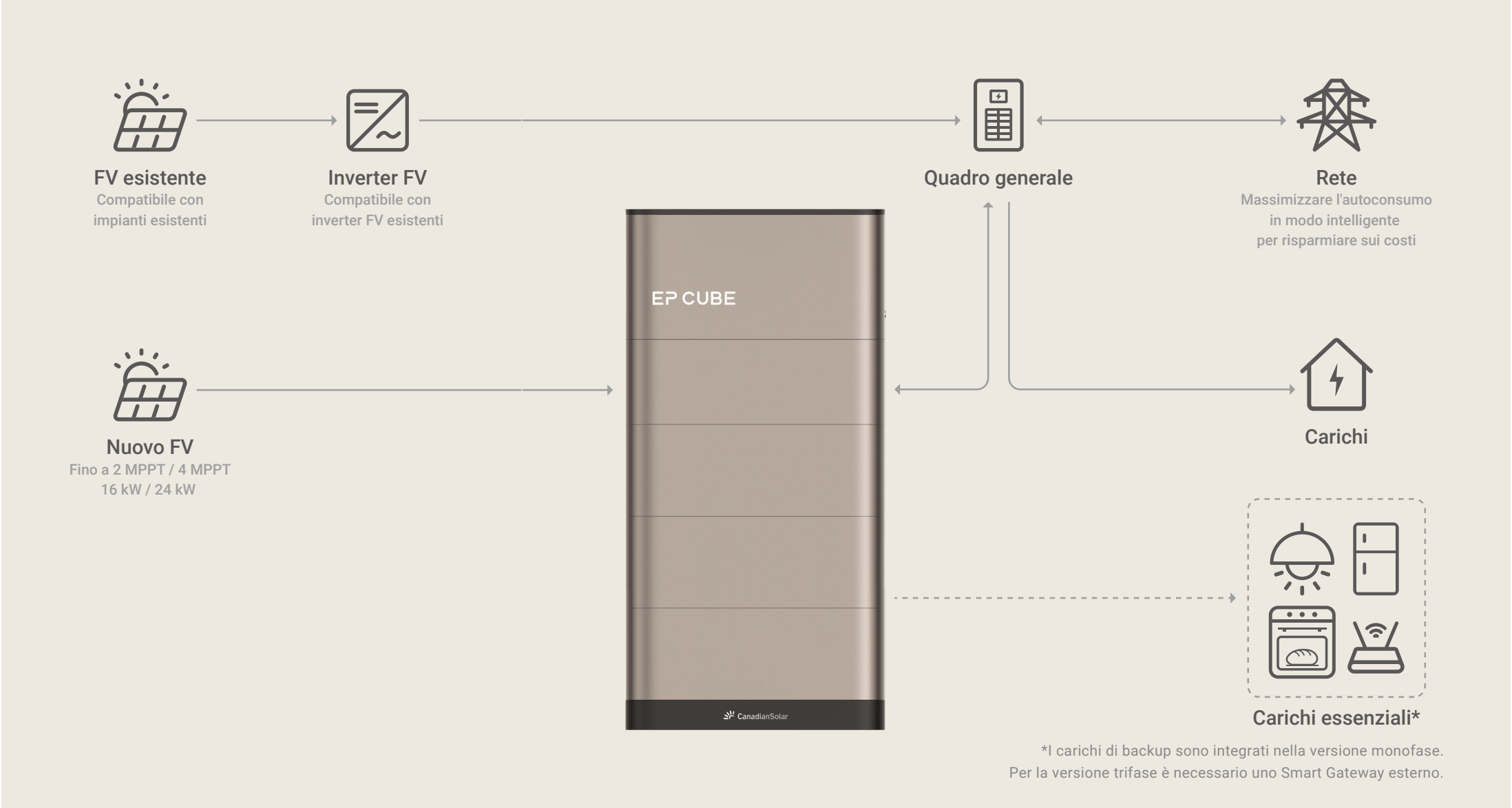
Energia, efficienza ed eleganza in un unico sistema

EP Cube integra inverter ibrido e batteria in un'unica unità compatta, riducendo tempi e costi di installazione. Consente di accumulare e utilizzare energia verde, ridurre la dipendenza dalla rete, abbassare le emissioni di CO₂ e contenere i costi energetici, il tutto in un design moderno ed essenziale. La soluzione ideale per progetti residenziali e commerciali orientati a un'energia più intelligente e sostenibile.



Come funziona

EP Cube permette di soddisfare le tue esigenze energetiche: produzione solare, accumulo e consumo di energia. Provvederà ad accumulare e utilizzare l'energia solare in modo efficiente, ridurre la dipendenza dalla rete ottimizzando l'autoconsumo e riducendo le emissioni di CO₂.



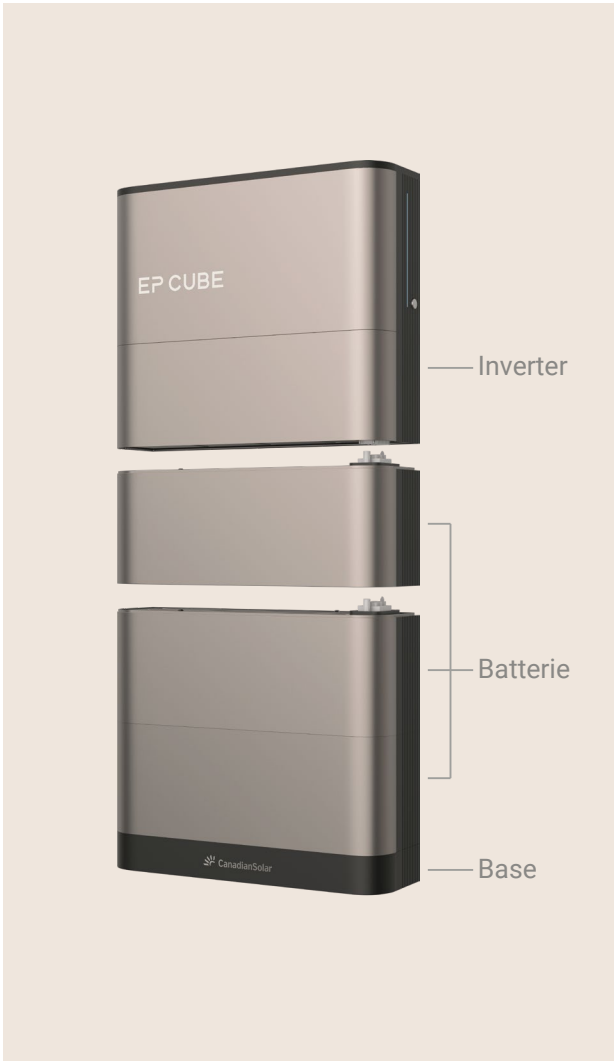
Una soluzione completa con una flessibilità senza pari

Il sistema di accumulo EP Cube integra in modo elegante e compatto un inverter ibrido, una funzionalità EPS e moduli batteria leggeri e impilabili tramite connettori plug & play. Ogni modulo ha una capacità fino a 5 kWh e pesa meno di 42 kg, rendendolo facile da trasportare, maneggiare e installare.

La capacità minima dell'EP Cube monofase è di 5 kWh, con possibilità di impilare moduli fino a 20 kWh. La capacità minima dell'EP Cube trifase è di 10 kWh, con la possibilità di impilare moduli fino a 40 kWh* per sistema.

Inoltre, l'inverter può funzionare anche senza batterie. Questa flessibilità offre un'ampia gamma di possibilità per ogni esigenza.

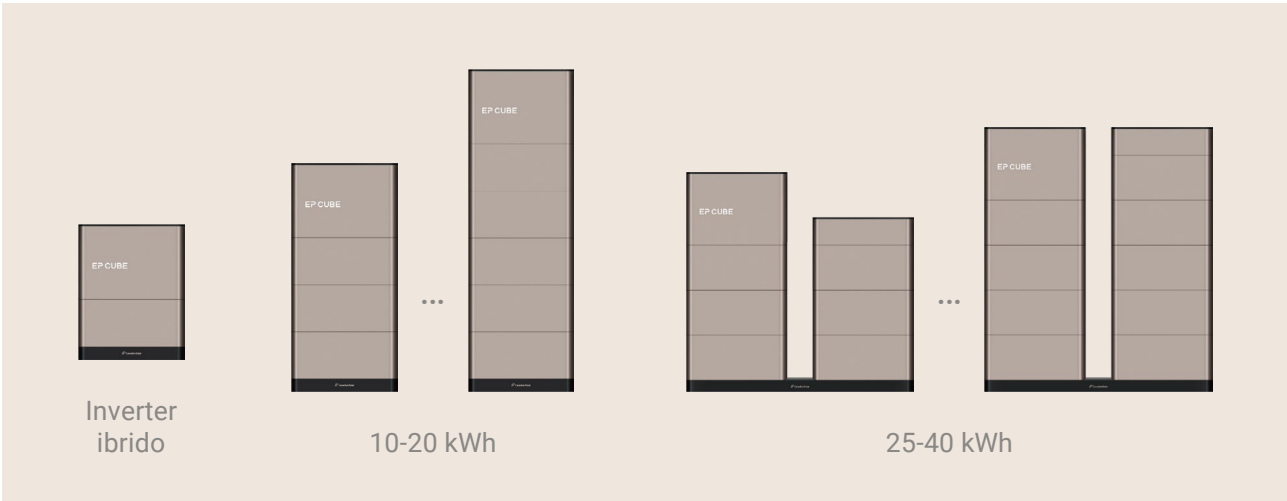
* Fino a 200 kWh collegando in parallelo 5 unità EP Cube Trifase.
Nota: questi dati sono arrotondati. Fare riferimento alle specifiche tecniche.



Versione monofase



Versione trifase



Sicuro e affidabile

EP Cube utilizza batterie con tecnologia al litio-ferro-fosfato (LiFePO_4), che garantiscono sicurezza, affidabilità e prestazioni durature. Certificato secondo gli standard IEC e con grado di protezione IP67, il sistema è coperto da una garanzia sulle batterie di 15 anni.

EP Cube è sicuro e affidabile grazie ai diversi controlli sulla qualità e garantisce una delle soluzioni di accumulo più sicure e affidabili del mercato.

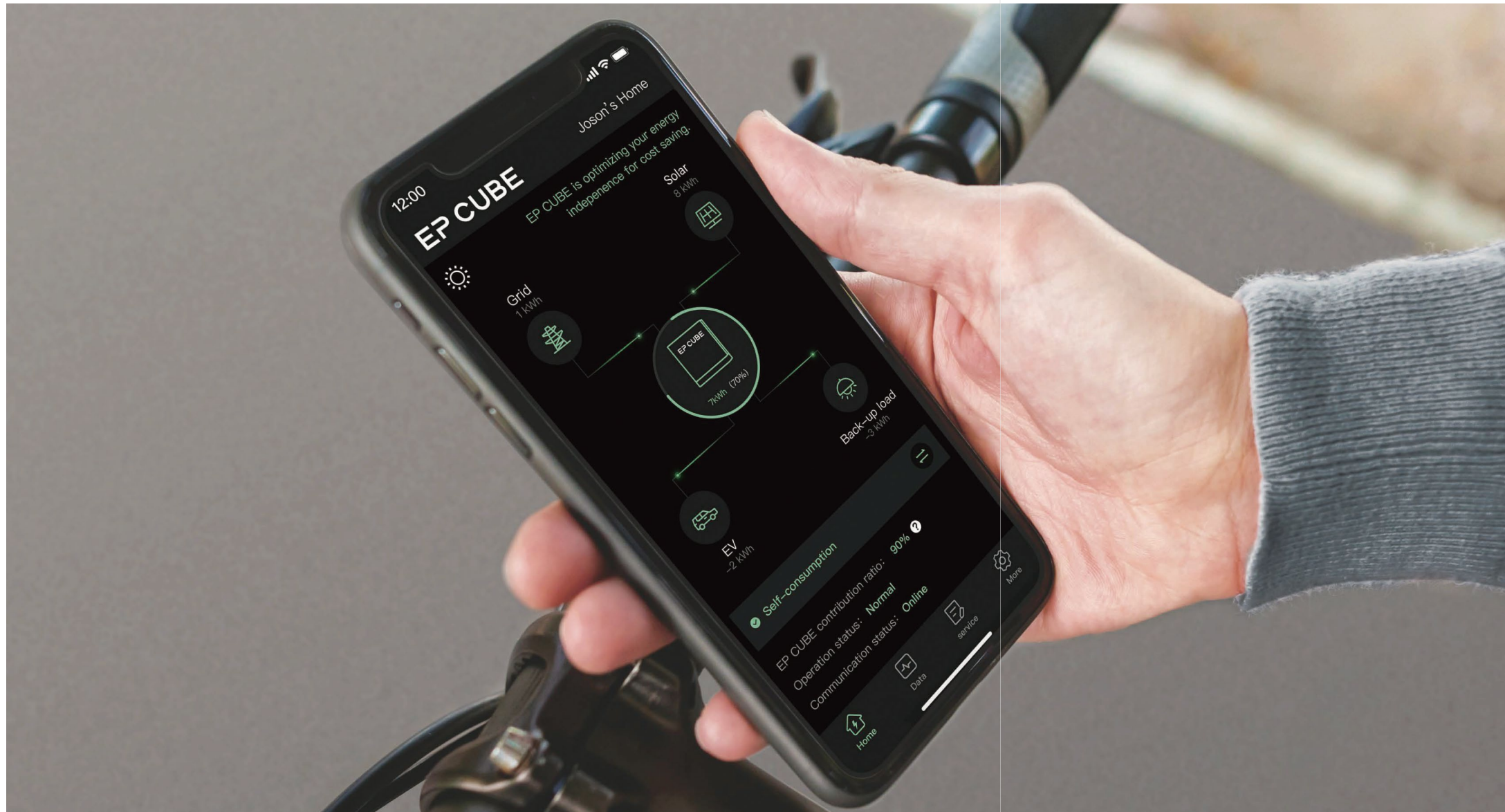


Immagine solo a scopo di marketing. Per un utilizzo e una configurazione corretti del prodotto, consultare le linee guida ufficiali per l'installazione.



Adattabile ad ogni esigenza

Con 2-4 MPPT e una corrente di ingresso di 16/17 A per MPPT, EP Cube è compatibile con moduli ad alta potenza, microinverter, ottimizzatori e caricatori EV. Inoltre, può essere integrato sia in un impianto fotovoltaico nuovo che in uno esistente.



Gestione intelligente

EP Cube supporta le connessioni Wi-Fi e Ethernet. Utilizzando l'app EP Cube, l'utente può gestire da remoto la modalità di funzionamento del sistema, riducendo al minimo i costi energetici, e monitorare in tempo reale lo stato di carica, ottimizzando l'autoconsumo. Inoltre, il sistema è costantemente aggiornato grazie agli aggiornamenti OTA (Over-The-Air) del firmware, garantendo un funzionamento ottimale.

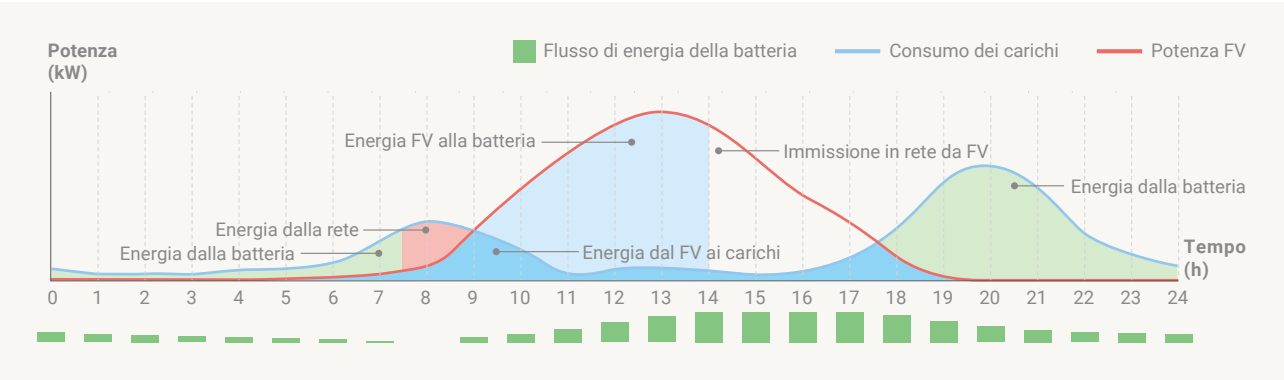
La tua Smart Home con EP Cube

Sfrutta al meglio la tua energia con un'automazione intelligente. EP Cube si adatta automaticamente alla produzione fotovoltaica, ai prezzi dell'energia e alle esigenze della tua casa per massimizzare l'autoconsumo, ridurre i costi energetici e offrirti più comfort ogni giorno. Grazie alla compatibilità con le Virtual Power Plant (VPP), può inoltre interagire con la rete per offrire vantaggi aggiuntivi e contribuire a un sistema energetico più sostenibile.



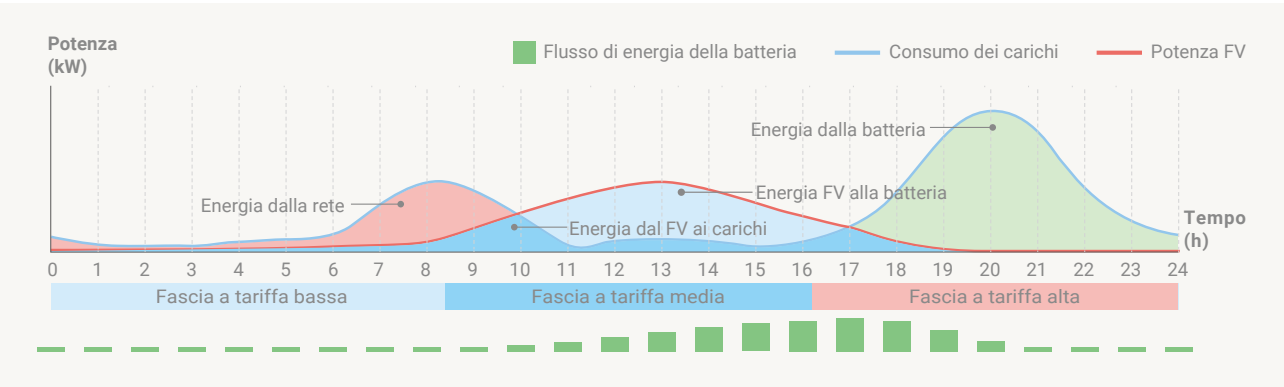
Modalità autoconsumo

La modalità autoconsumo massimizza l’utilizzo della produzione solare. L’energia solare in eccesso viene accumulata nella batteria durante il giorno e utilizzata quando l’energia solare non è sufficiente, così da massimizzare l’uso di energia rinnovabile.



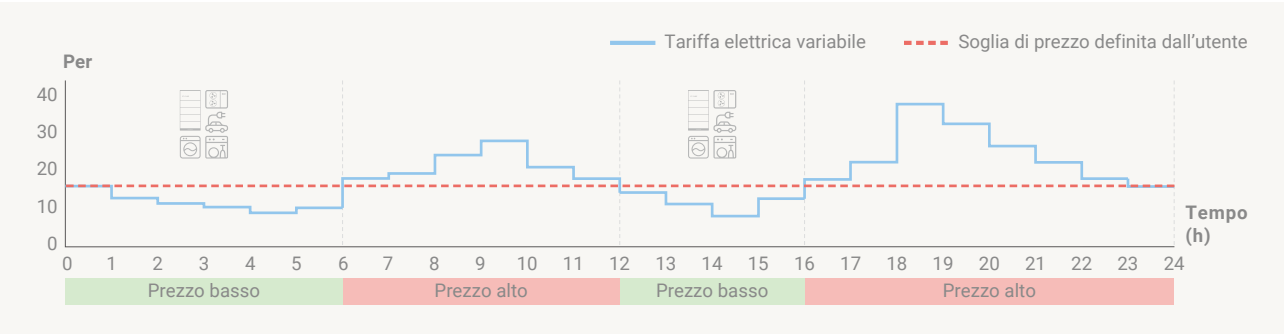
Modalità Time-of-Use

La modalità Time-of-Use è ideale per utenti con tariffe elettriche differenziate. L’utente può configurare nell’app fino a tre fasce orarie di punta, intermedie e fuori punta per ridurre il prelievo dalla rete nelle ore più costose e caricare la batteria nelle ore più convenienti. Questo consente un risparmio significativo.



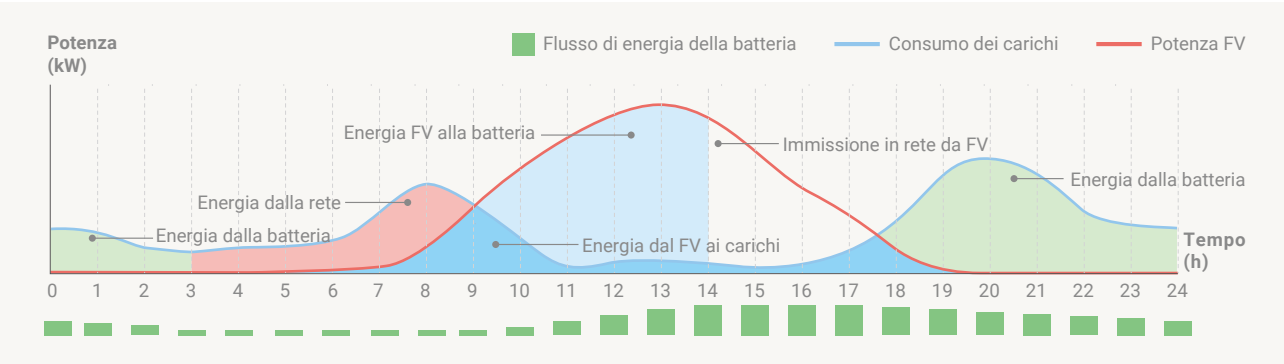
Tariffe dinamiche

Approfitta automaticamente dei prezzi dell’energia più bassi. Quando le tariffe scendono sotto la soglia impostata, EP Cube carica la batteria o alimenta gli apparecchi nel momento più vantaggioso, aiutandoti a risparmiare ogni giorno.



Modalità backup*

La modalità backup consente di utilizzare EP Cube come alimentazione di emergenza. Il sistema garantisce che le batterie rimangano cariche per fornire energia in caso di interruzione della corrente. È inoltre disponibile un’opzione di monitoraggio meteo per affrontare condizioni climatiche estreme che potrebbero causare un blackout.



* Funzione integrata nella versione monofase. Per la versione trifase è necessario uno Smart Gateway esterno.



Canadian Solar EMEA GmbH

Indirizzo: Radlkoferstrasse 2, 81373, Monaco di Baviera, Germania

Tel: +49 89 51996890

E-mail: ep.sales.emea@csisolar.com

www.epcube.com

Luglio 2026 | Tutti i diritti riservati | EP Cube Catalogue_EU_IT_V4.2