



CanadianSolar  
**EP CUBE**

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



## Introduzione

EP Cube è una soluzione di accumulo di energia all-in-one, flessibile e intelligente, per impianti fotovoltaici nuovi ed esistenti. Grazie a una flessibilità senza pari e a una gestione intelligente del software, è stato progettato per offrire un'installazione facile e veloce, una logistica semplificata e un risparmio sui costi per semplificare la vita di utenti finali e installatori.

## Caratteristiche

### € Riduzione dei costi

- Il design all-in-one consente di risparmiare tempo e costi di installazione.
- La gestione intelligente della generazione fotovoltaica, dell'accumulo e del consumo di energia, ottimizza i costi domestici, garantendo un uso efficace dell'energia.

### ☰ Flessibile e conveniente

- Batterie modulari impilabili facili da trasportare e installare.
- Capacità dell'accumulo personalizzabile da 6,6 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.\*\*

\* Fino a 80 kWh collegando in parallelo 2 unità EP Cube Trifase.

\*\* La protezione IP67 si riferisce solo alla batteria. L'inverter è dotato di protezione IP65.

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

### 🔌 Compatibilità perfetta

- Compatibile con impianti FV pre-esistenti (AC-Retrofit) e nuovi.
- Consente un ingresso FV fino a 16-17 A<sub>DC</sub> per MPPT.
- Compatibile con EV Charger.

### 🏠 Garanzia di potenza

- Alimentazione automatica garantita durante l'interruzione della rete elettrica.\*\*\*
- Elevata potenza di uscita, sia in modalità di funzionamento normale che in modalità di backup.

### 📊 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).



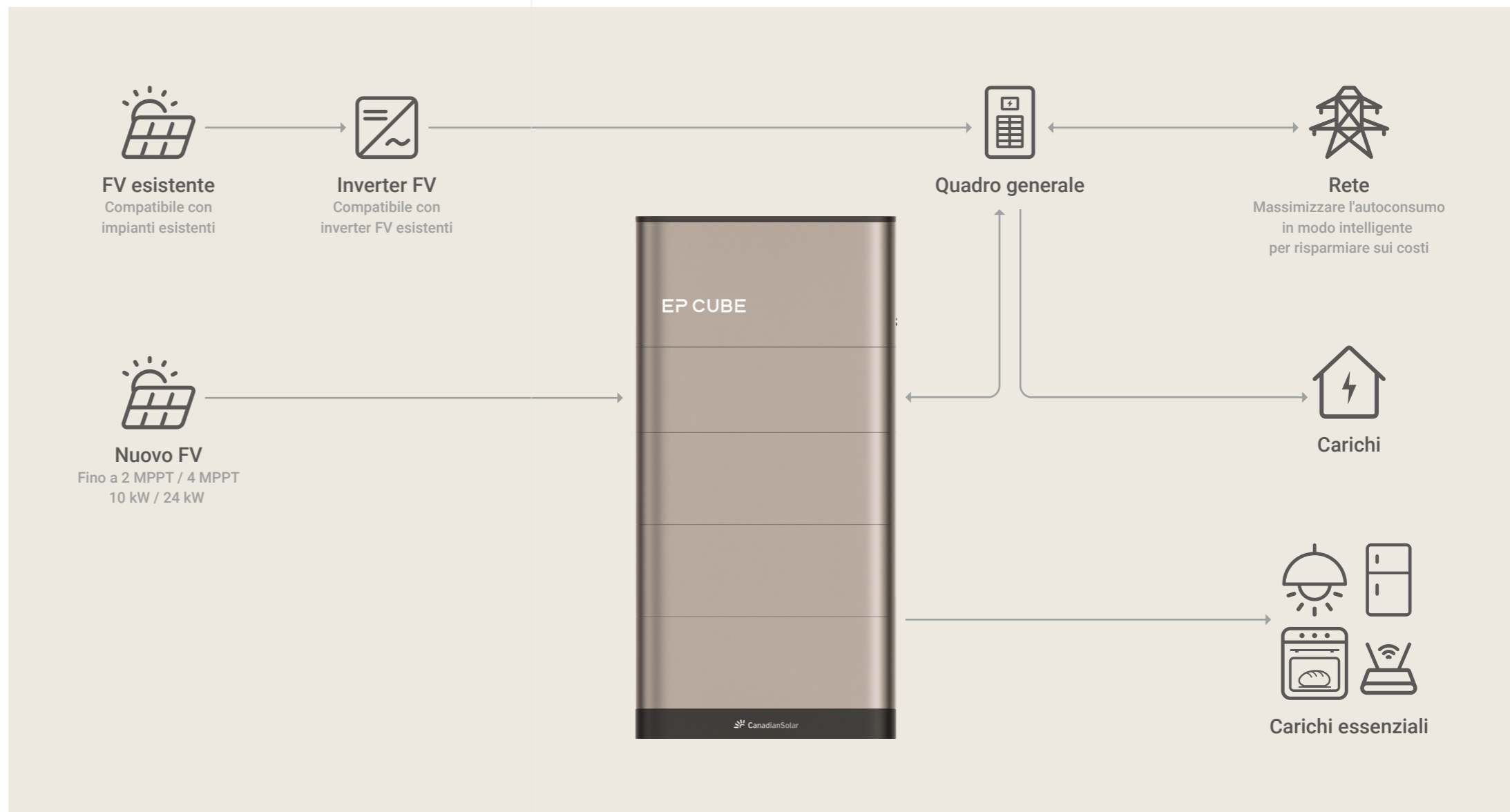
## Risparmio sui costi

Grazie al design all-in-one, EP Cube offre notevoli risparmi in termini di tempi e costi di installazione. Il dispositivo immagazzina e gestisce energia elettrica FV pulita riducendo così la dipendenza dalla rete elettrica, permettendo un risparmio sui costi in bolletta con conseguente riduzione di emissioni di CO<sub>2</sub>.



## Una soluzione energetica completa

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 CO<sub>2</sub>.





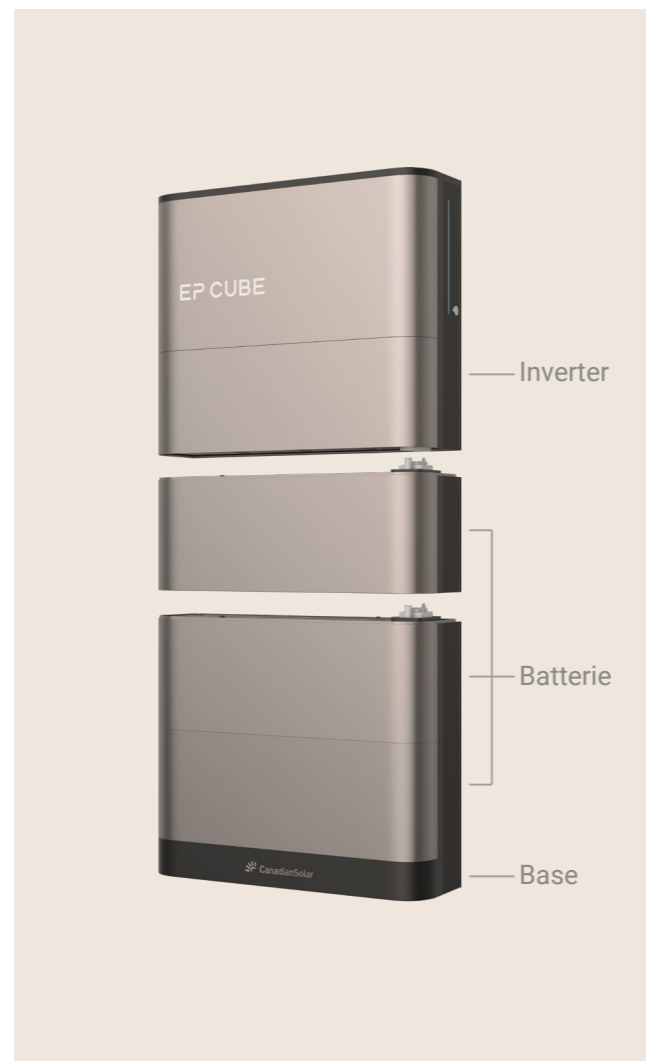
## Una soluzione completa con una flessibilità senza pari

Il sistema di accumulo EP Cube integra in modo estetico e compatto un inverter ibrido, una funzionalità UPS e moduli batteria leggeri e impilabili tramite connettori plug & play. Ogni modulo ha una capacità fino a 3,3 kWh<sup>1</sup> o 5 kWh<sup>2</sup> e pesa meno di 35 kg<sup>1</sup> o 42 kg<sup>2</sup>, rendendolo facile da trasportare, maneggiare e installare.

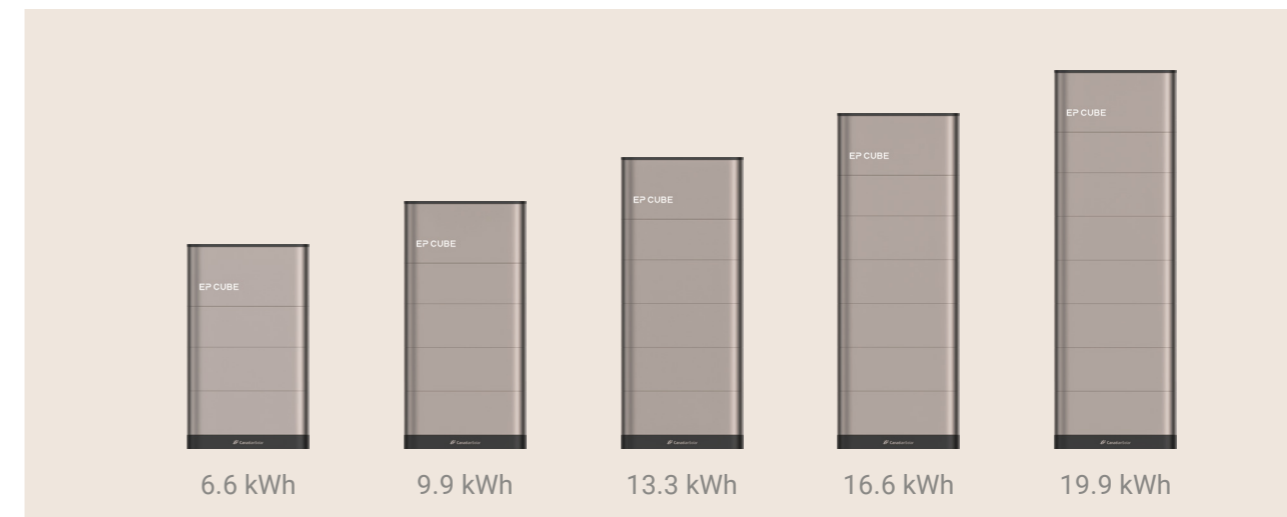
La capacità minima dell'EP Cube Single-Phase è di 6,6 kWh con la possibilità di impilare i moduli fino a una capacità di 19,9 kWh. La capacità minima dell'EP Cube Trifase è di 10 kWh con la possibilità di impilare moduli fino a una capacità di 40 kWh<sup>3</sup>. Questa flessibilità offre un'ampia gamma di possibilità per ogni esigenza.

1. Versione monofase.
2. Versione monofase e trifase.
3. Fino a 80 kWh collegando in parallelo 2 unità EP Cube Trifase.

Nota: questi dati sono arrotondati. Fare riferimento alle specifiche tecniche.



### Versione monofase



### Versione trifase





## Sicuro e affidabile

EP Cube utilizza la tecnologia al litio ferro-fosfato ( $\text{LiFePO}_4$ ) per le sue batterie. Certificato secondo gli standard IEC e con grado di protezione IP67, il sistema è fornito di una garanzia fino a 10 anni.

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







## Adattabile ad ogni esigenza

Con 2-4 MPPT e una corrente di ingresso di 16/17A 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, con la possibilità di essere utilizzato per la produzione di energia elettrica.

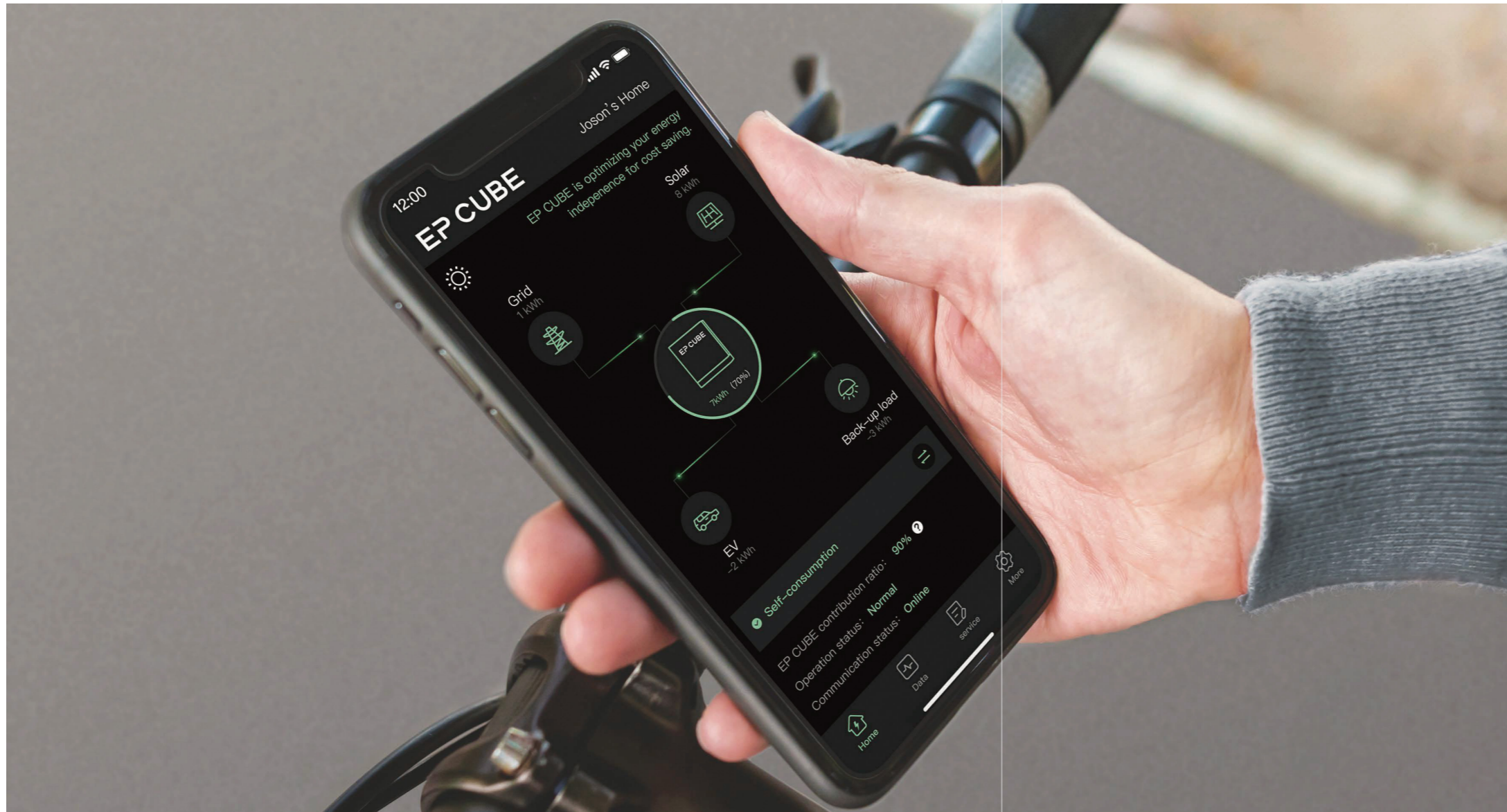
\*Attualmente in sviluppo.



## Energia sempre disponibile

EP Cube dispone di serie di un'uscita di alimentazione di emergenza (back-up). Rileva automaticamente l'interruzione di fornitura di energia elettrica nella rete e permette l'alimentazione continua di tutta la casa - anche di carichi ad alto assorbimento - senza interruzione del flusso d'energia.





## 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.



## Soddisfa le tue esigenze energetiche

EP Cube dispone di 3 modalità operative ideate per coprire un'ampia gamma di scenari di utilizzo:

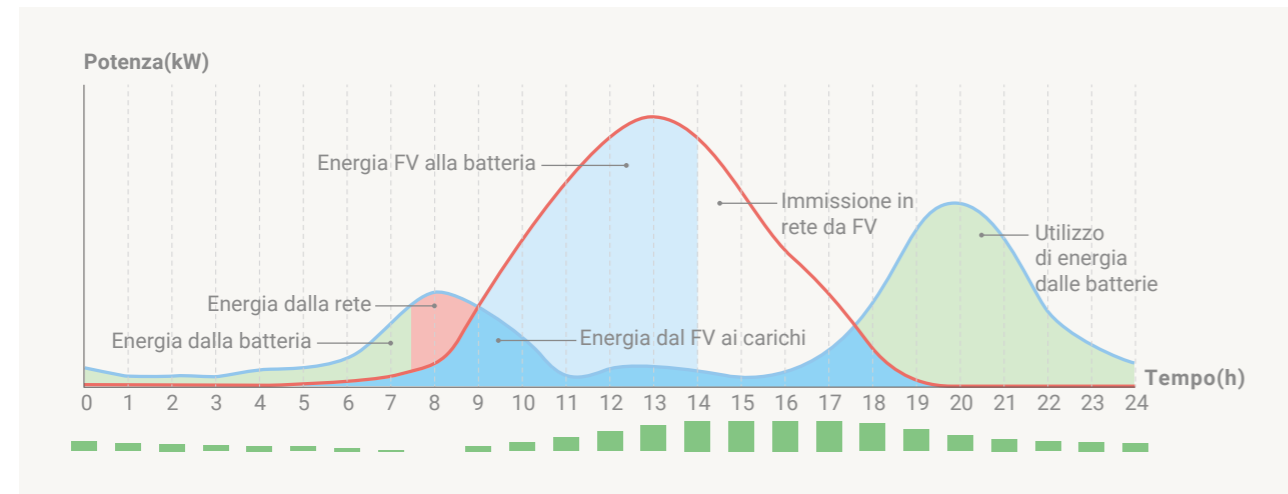
- La modalità autoconsumo massimizza l'utilizzo della produzione solare.
- La modalità tempo di utilizzo (TOU) ottimizza il sistema tramite fasce orarie programmabili dall'utente.
- La modalità back-up conserva l'energia delle batterie e la utilizza solo in caso di emergenza.

Le impostazioni dettagliate per ciascuna modalità possono essere regolate tramite l'app mobile.

### Modalità autoconsumo

Accumula l'energia solare in eccesso nella batteria durante il giorno e gestisce la batteria per fornire elettricità alla casa quando l'energia solare non è sufficiente per massimizzare l'utilizzo di energia rinnovabile.

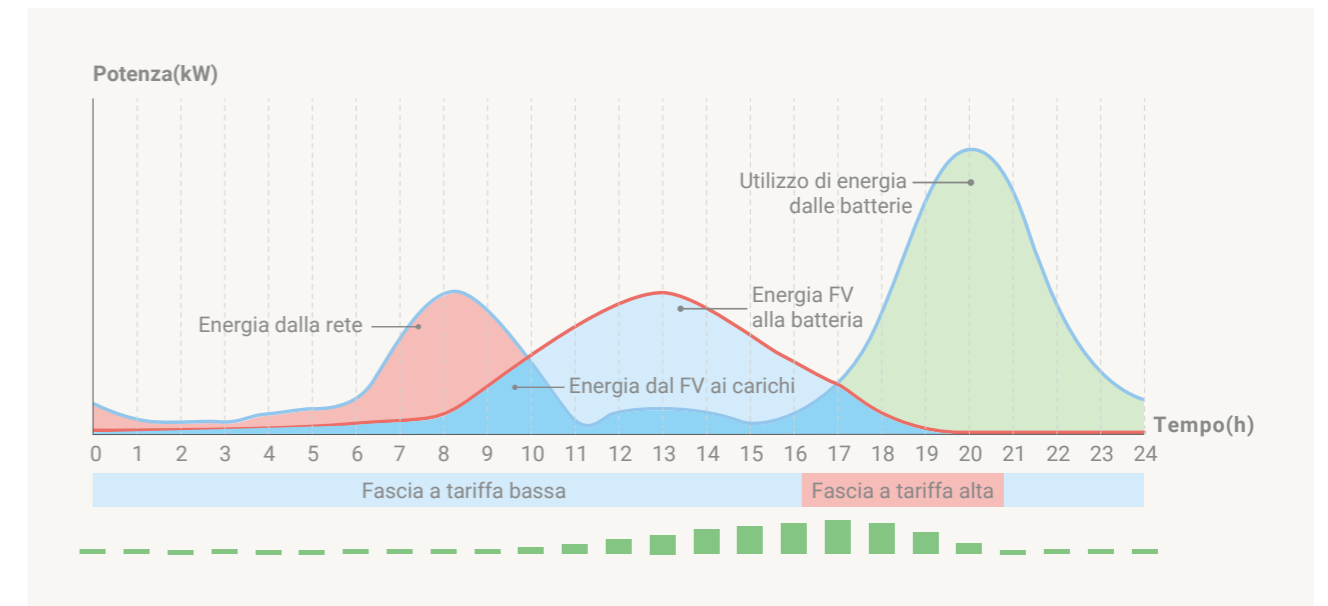
■ Flusso di energia della batteria — Consumo dei carichi — Potenza FV



### Modalità Tempo di utilizzo (TOU)

L'utente può impostare delle fasce orarie in base al proprio piano tariffario, in modo da prelevare energia dalla rete quando il costo è più basso e utilizzare l'energia presente nelle batterie quando il costo dell'energia è più alto.

■ Flusso di energia della batteria — Consumo dei carichi — Potenza FV



### Modalità backup\*

In questa modalità la priorità del sistema diventa mantenere una soglia minima impostabile di carica delle batterie, riservandola per eventuali necessità (es. mancanza di rete). È disponibile anche l'opzione di sorveglianza meteorologica che fornisce informazioni e allerta meteo quando attivata.

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





**Canadian Solar EMEA GmbH**

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

Tel: +49 89 51996890

E-mail: [ep.sales.emea@csisolar.com](mailto:ep.sales.emea@csisolar.com)

[www.epcube.com/it](http://www.epcube.com/it)

Febbraio 2025 | Tutti i diritti riservati | EP Cube Catalog\_EU\_IT\_V3.0