



1 ottobre 2026

14:30 – 15:30 CEST, Roma



Emiliano Bellini

News Director
pv magazine

Stoccaggio intelligente: l'AI al centro degli ecosistemi energetici residenziali



Marco Cavallin

Technical Sales Manager
GoodWe



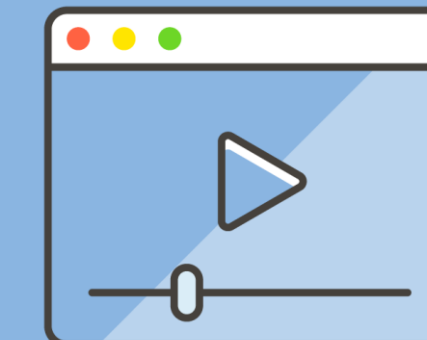
Benvenuti!

Avete domande?



Inviatele tramite la scheda Domande e Risposte. Cercheremo di rispondere al maggior numero possibile oggi!
Potete anche segnalarci eventuali problemi tecnici lì.

**Stiamo registrando
questo webinar oggi**



Vi comunicheremo via email dove trovarlo insieme alle slide, così potrete rivederlo con comodo.

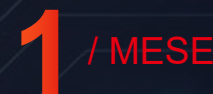
GOODWE

DRIVING THE WORLD'S
SMART ENERGY FUTURE

Company Introduction



Newsletter



<https://it.goodwe.com/newsletter>

Roadmap to Masterclass ritorna!
In collaborazione con PV Magazine

Riprendi dopo l'estate la serie di webinar Roadmap to Masterclass, il **1 ottobre alle ore 14:30**.
Si parlerà del sistema ESAiO residenziale e l'integrazione di **SEMS+ con l'Intelligenza Artificiale**, insieme a Marco Cavallin, Technical Sales Manager GoodWe. Non mancare all'appuntamento per scoprire le ultime potenzialità del **sistema integrato GoodWe**.

ISCRIVITI SUBITO

Insieme per crescere, insieme per vincere

Investiamo nell'innovazione e puntiamo sulle nostre persone per co-creare valore, raggiungere traguardi d'eccellenza e costruire una crescita duratura.

● GoodWe Family

 **9000+**
Numero totale di dipendenti

 **300 +**
Dipendenti all'estero

● R&S

 **1000+**
Staff R&S

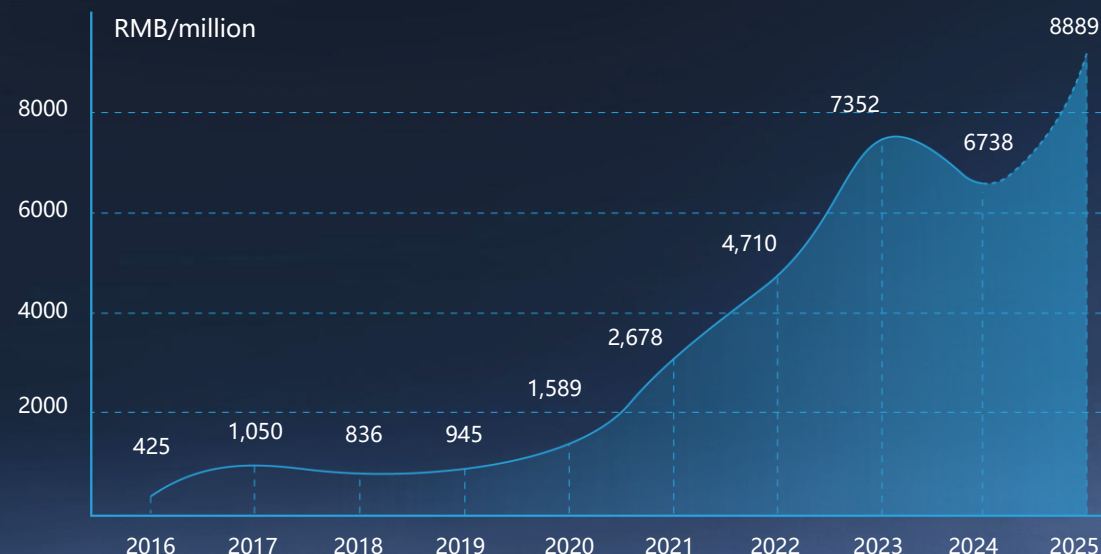
 **8%**
dei nostri ricavi investiti
in R&S

 **5**
Centri R&S (Suzhou, Shenzhen,
Wuhan, Nanjing, Shunde)

● Riconoscimenti



Ricavi dalle vendite globali



La nostra presenza globale

Guidata da un approccio incentrato sul cliente, GoodWe ha creato una rete globale di produzione, vendita e assistenza per essere sempre vicina ai propri clienti e garantire un servizio tempestivo ed affidabile.

4 Siti Produttivi

3 in Cina (Suzhou, Guangde, Shunde) e 1 in Vietnam (Haiphong)

12 Sedi Operative

Australia, Germany, Benelux, United Kingdom, Japan, United States, South Korea, Spain, Poland, Singapore, Vietnam, UAE



30 Centri Vendita e Assistenza

La nostra capacità produttiva e installata

Grazie a impianti all'avanguardia e a rigorosi standard di qualità, GoodWe garantisce un'eccellenza produttiva e offre soluzioni di energia intelligente affidabili ai clienti di tutto il mondo.

35 GW/anno

Capacità produttiva di
inverter solari

15 GWh/anno

Capacità produttiva di
batterie

100 GW

Capacità installata
globale complessiva



Sito Produttivo a Suzhou, China



Sito Produttivo a Guangde (Phase III), China



Sito Produttivo GoodHeat Shunde, China



Sito Produttivo a Haiphong, Vietnam

Il valore di un sistema di accumulo è ancora solo hardware?



Il valore di un sistema di accumulo è ancora solo hardware?



Piattaforma di trading
sul mercato elettrico

NUOVE VARIABILI

Tariffe dinamiche e prezzi variabili dell'energia

Produzione fotovoltaica intermittente

Elettificazione dei consumi

Vehicle-to-home e smart charging

Maggiore richiesta di back-up



Smart Home – Total Control

Serie ESA All-in-One

Monofase | 5 - 10 kW / 5 - 108 kWh

Trifase | 5 - 30 kW / 5 - 108 kWh



4S

Smart



Silenzioso



Sicuro



Semplice



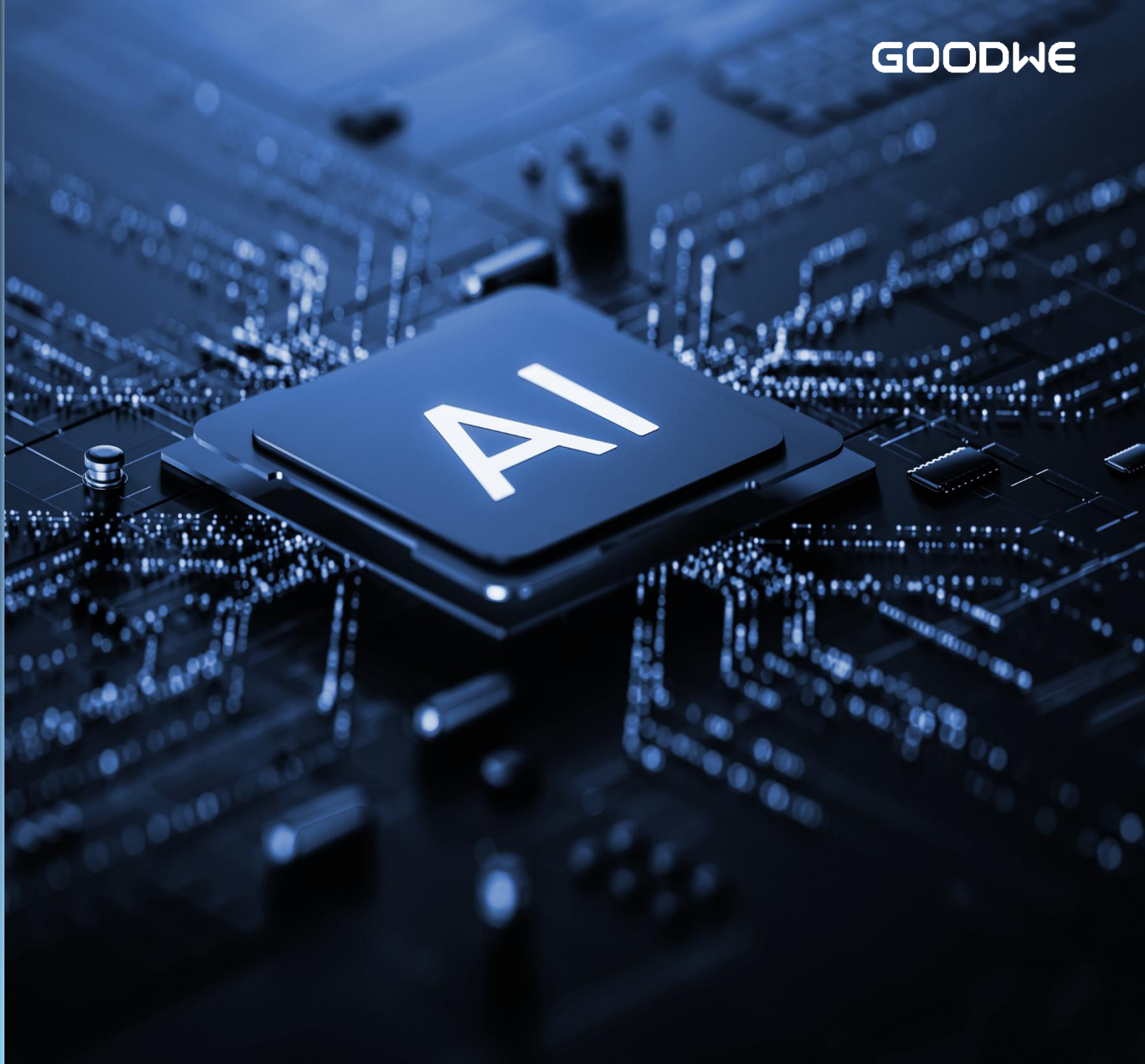
1a “S”



Smart

IA più evoluta, su misura per il cliente.

Fino al 30% di risparmio in bolletta



AI - Consumo energetico ottimizzato

93%

Precisione della
previsione solare

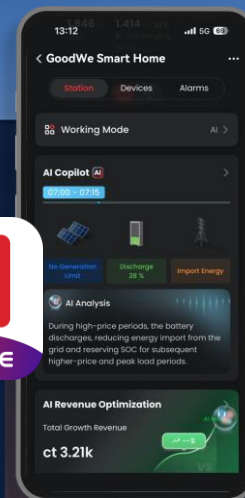
85%

Precisione della
Previsione dei Consumi

Risparmio fino al

30%

sulla bolletta elettrica



SEMS+



ESA — All-In-One Storage

Ottimizzazione dei ricavi basata sull'IA

Fino al **30%** di riduzione dei costi dell'energia elettrica

SEMS+



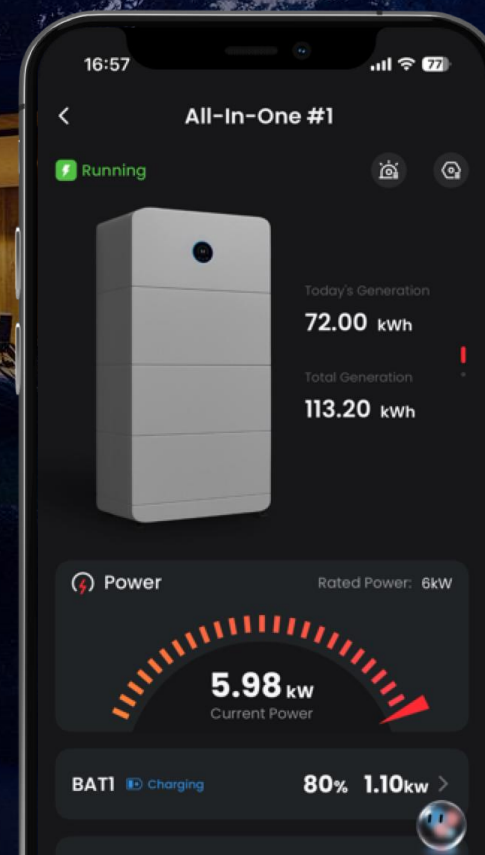
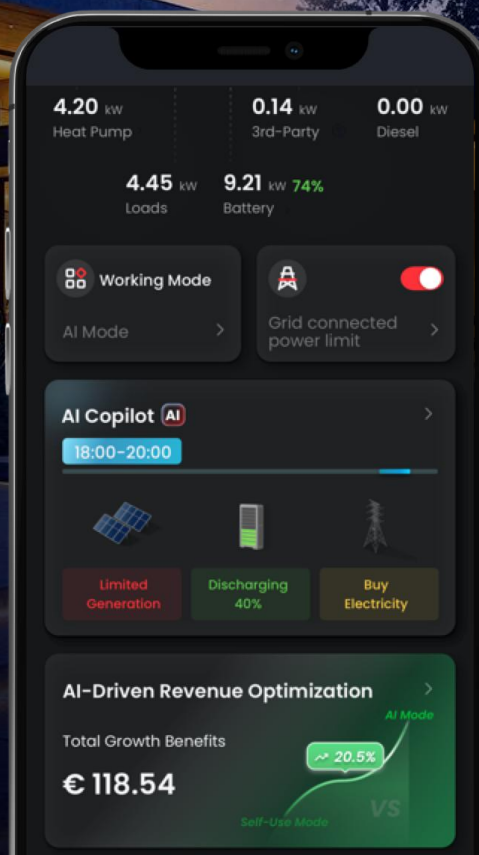
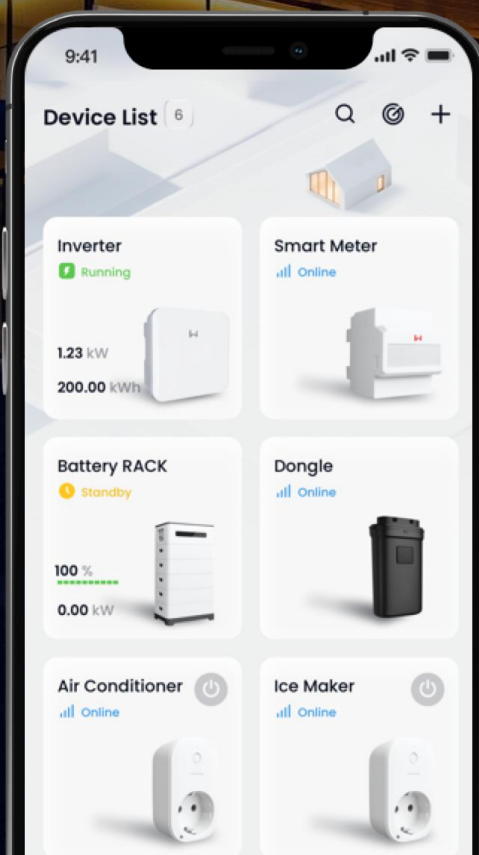
Ottimizzazione di carica e scarica della batteria



Gestione della produzione energetica basata sulle previsioni meteo



Ottimizzazione basata sull'IA



Ottimizzazione energetica con IA Copilot

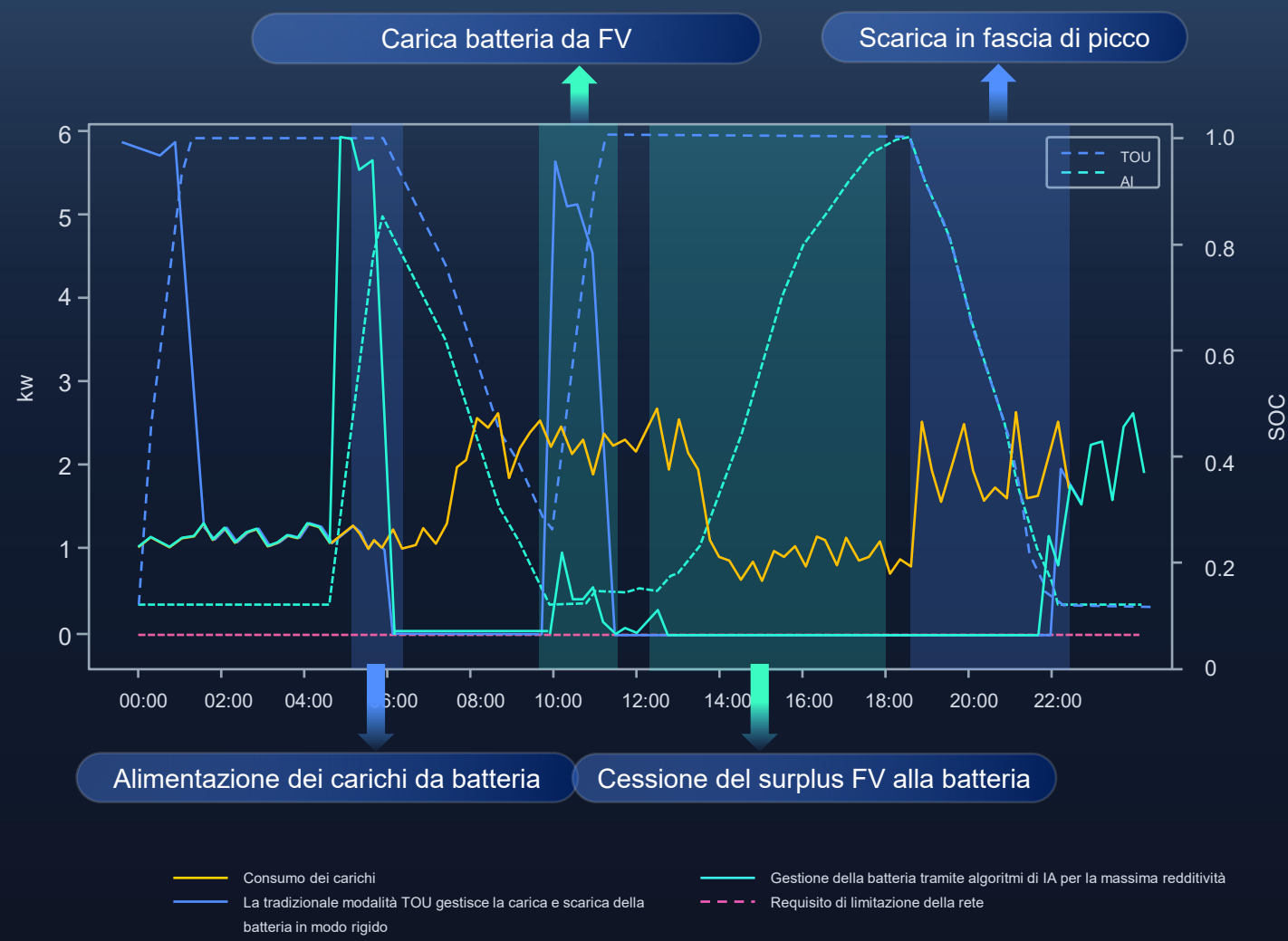
Programmazione intelligente



Previsione dell'energia



Controllo del sistema basato sull'IA



Risparmio sui costi in Modalità IA



Rispetto alla tradizionale modalità TOU,

GoodWe HEMS permette di risparmiare il **30%** sulla bolletta elettrica!

Ottieni il massimo dal tuo impianto

Gateway HEMS basato su IA

Massimizza l'efficienza del sistema e minimizza i costi energetici



A cosa serve l'EzManager3000?

L'HEMS intelligente di GoodWe



A cosa serve l'EzManager3000?

**Massimizzazione
dell'autoconsumo
solare**



**Gestione delle tariffe
dinamiche per ridurre i
costi in bolletta**



**Sinergia Smart Home:
controllo dinamico dei
carichi**



**Integrazione con la rete e
VPP per generare
guadagni extra**



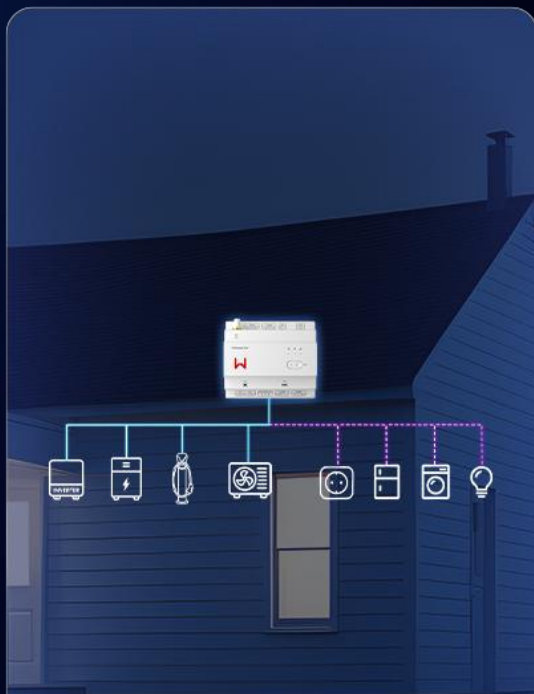
**Programmazione
intelligente con IA**



**Aggiornamento
flessibile del
sistema: retrofit
ed espansione
semplificate**



Tutto inizia con una configurazione semplice



**Ecosistema GoodWe
che integra dispositivi
di terze parti**



**Piattaforma All-in-One
– Configurazione e
monitoraggio SEMS+**



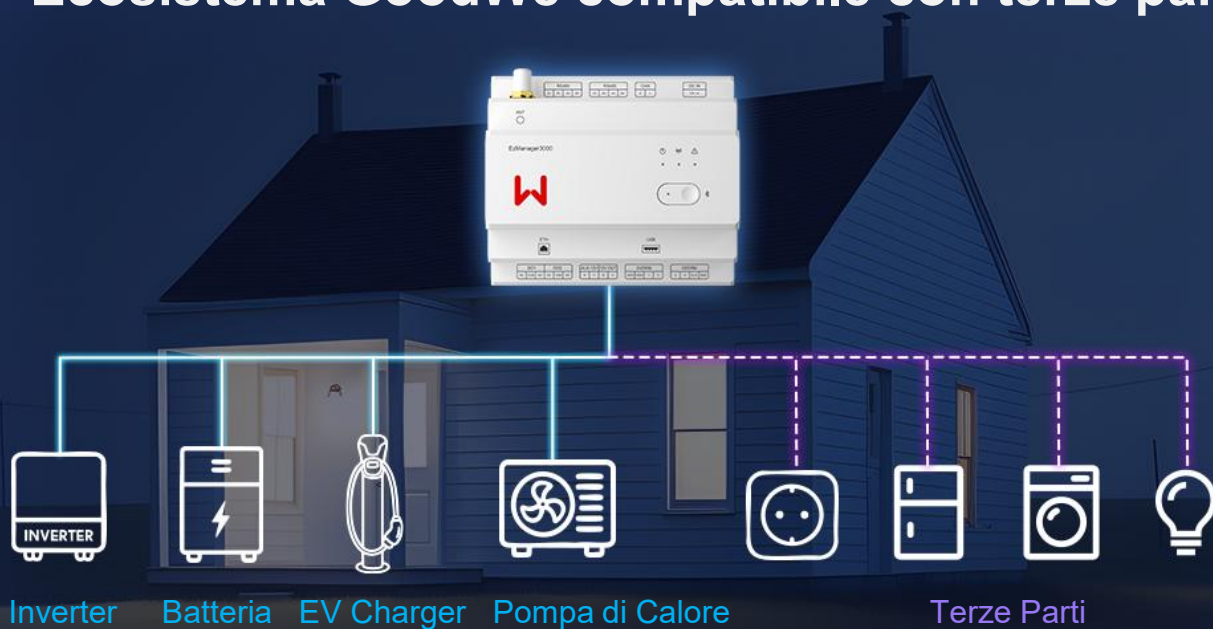
**Integrazione con
prese intelligenti
Shelly**



**Modalità di
collegamento flessibili**

Tutto inizia con una configurazione semplice

Ecosistema GoodWe compatibile con terze parti

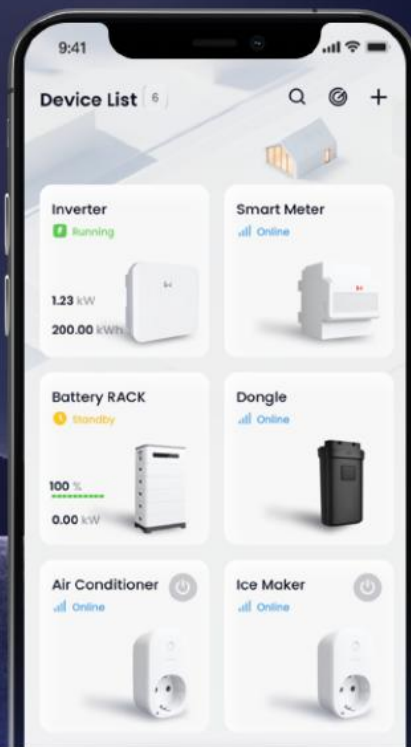


Connette all'istante l'ecosistema GoodWe e i dispositivi di terze parti.



Tutto inizia con una configurazione semplice

SEMS+ per configurazione e monitoraggio



Gestisci tutto da
un'unica piattaforma.



Tutto inizia con una configurazione semplice

Smart Home Integration



Integra facilmente gli elettrodomestici tradizionali nel sistema energetico intelligente.



Tutto inizia con una configurazione semplice



Modalità di collegamento flessibili



Supporta DO, RS485, Wi-Fi, LAN, Modbus TCP/RTU, Bluetooth

L'IA Mette ogni Watt al tuo servizio

STEP 1 APPRENDE



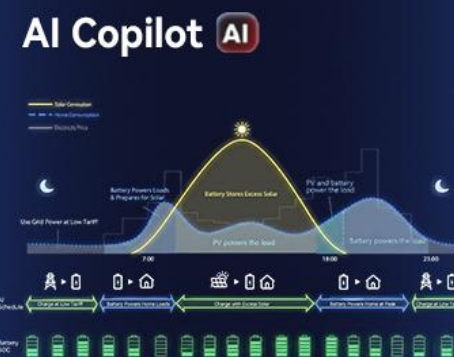
L'IA impara a conoscerti

STEP 2 PREVEDE



Prevede la giornata in anticipo

STEP 3 OTTIMIZZA



Pianificazione con IA
per il massimo risparmio

STEP 4 OPERA



Il risparmio diventa automatico

L'IA Mette ogni Watt al tuo servizio

L'IA impara a conoscerti

L'IA apprende le tue abitudini e adatta la gestione energetica ai tuoi bisogni

STEP 1

APPRENDE

- Analizza la tua produzione fotovoltaica e i tuoi consumi energetici



L'IA Mette ogni Watt al tuo servizio

Prevede la giornata in anticipo
Calcola la produzione, pianifica il risparmio

STEP 2

PREVEDE

93%

Precisione delle
previsioni di produzione

85%

Precisione delle
stime di consumo

Previsioni per le 24 ore

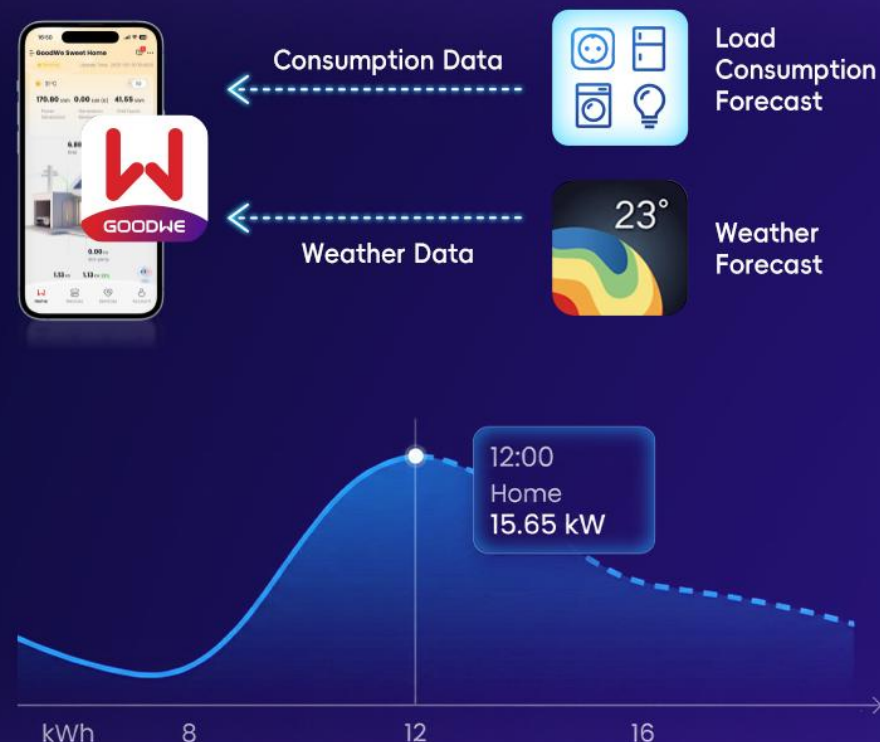
Prevede la produzione solare e i consumi domestici con 24 ore di anticipo.

Previsione dinamica

L'IA aggiorna dinamicamente le previsioni in base alle condizioni operative del tuo sistema.

Previsione basata su dati multipli

Sulla base delle condizioni meteorologiche, dei prezzi dell'elettricità e delle tue abitudini giornaliere



L'IA Mette ogni Watt al tuo servizio

Massimizza il solare, minimizza le bollette
L'energia intelligente diventa semplice.

STEP 3

OTTIMIZZA

Programmazione intelligente della batteria

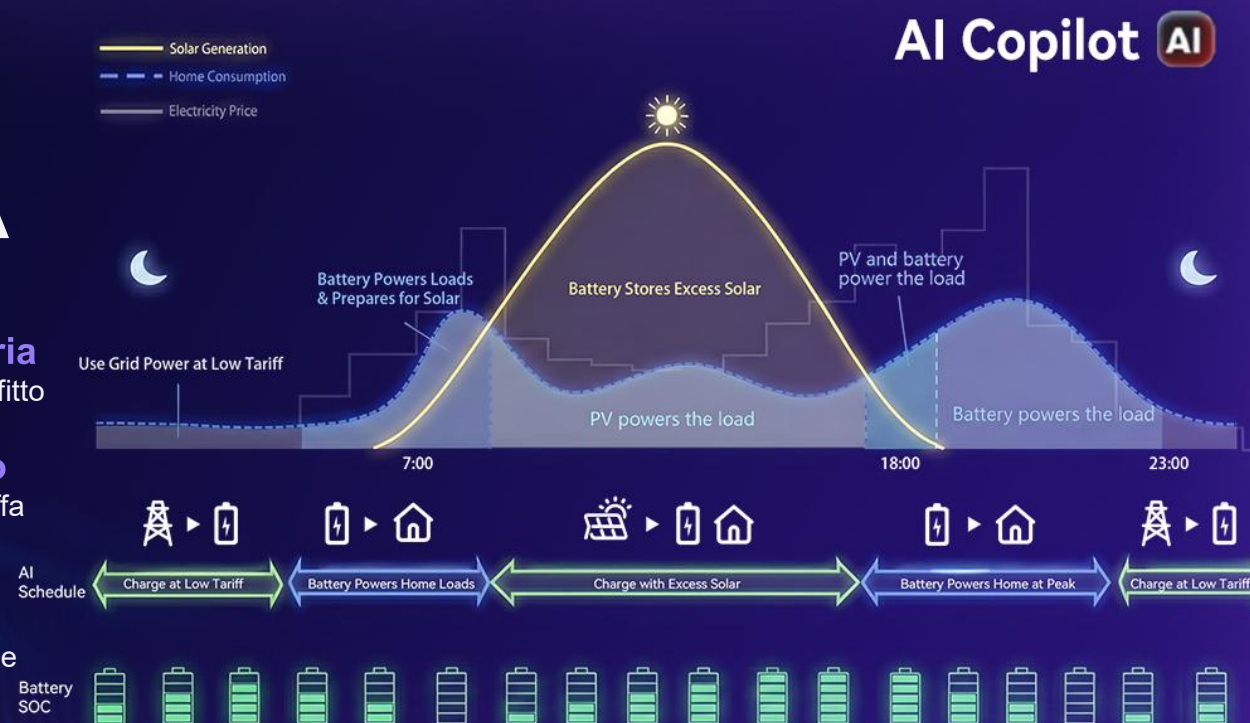
Ottimizza la gestione dell'accumulo con il massimo profitto

Riduzione dei costi nei momenti di picco

Privilegia l'energia fotovoltaica, immagazzinata e a tariffa ridotta per eludere i momenti di picco

Gestione tariffe multiple

Ottimizzato per tariffe fisse, dinamiche, negative e orarie (ToU)



L'IA Mette ogni Watt al tuo servizio

Il risparmio è automatico

Con un solo click, l'IA massimizza i tuoi risparmi senza alcuno sforzo

STEP 4

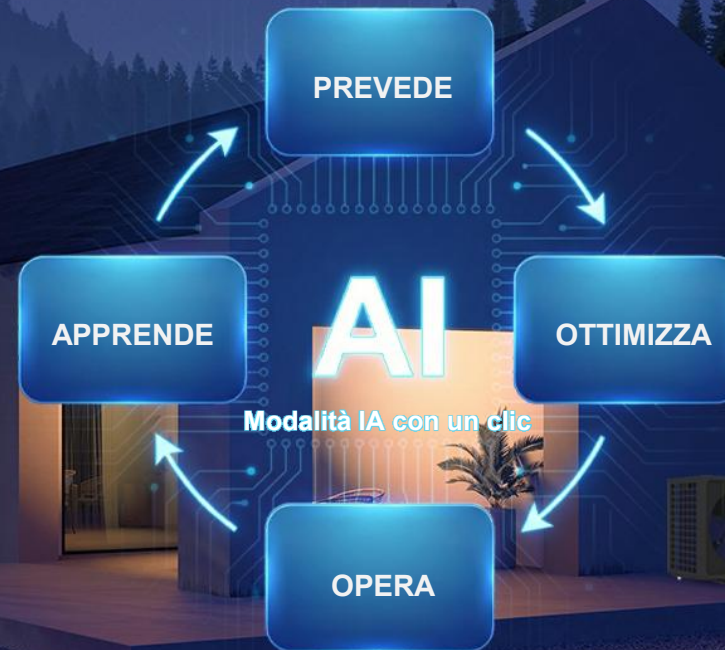
OPERA

Funzionamento adattivo basato sull'IA

L'IA si adatta in modo intelligente alle variazioni di meteo, domanda e prezzi dell'elettricità.

Apprendimento continuo dell'IA

Migliora costantemente nel tempo, garantendo prestazioni superiori e risparmi crescenti.



Ottieni un risparmio ancora maggiore

con l'EzManager3000 di GoodWe e l'impianto fotovoltaico

**Costo in bolletta
senza ottimizzazione**

100%



**Risparmio standard con
fotovoltaico e accumulo**

-47.5%



**Ottimizzazione
potenziata dall'IA**

-63.3%*



*I dati si basano su uno scenario simulato che prevede un impianto fotovoltaico da 10 kW e una batteria da 10 kWh.
I risparmi effettivi possono variare a seconda delle tariffe locali, delle condizioni meteorologiche e dei profili di consumo individuali.

Prendi il controllo della tua energia

Monitoraggio e controllo completo del sistema con SEMS+

- Scopri esattamente come viene prodotta, immagazzinata e utilizzata l'energia di casa tua



Prendi il controllo della tua energia

Trasforma l'impianto energetico domestico in un ecosistema smart interamente gestibile

Definisci le tue priorità

Configura le priorità per la ricarica, il riscaldamento e gli elettrodomestici per una pianificazione più intelligente

L'energia solare al primo posto

Privilegia l'utilizzo dell'energia solare per i dispositivi domestici essenziali.

Solar Energy First

Prioritize surplus solar to power your loads first.

Priority ranking of electrical equipment

You can long-press and drag to sort; the one at the top has the highest priority,

1

Plug - Router



2

Plug - Light



3

Plug - Fridge



4

Plug - Power Strip



OFF

ON

OFF

OFF

Workflow

IA nel cloud:
Crea le tue regole.



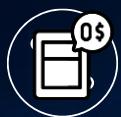
Totalmente
personalizzabile



Compatibile con
inverter ibridi



Incluso in GoodWe
SEMS+



Completamente
gratuito!



Workflow – Personalizza tutto in autonomia



Imposta le tue regole

Imposta i tuoi criteri di attivazione — orario, tariffe, stato dei dispositivi, meteo — associandoli ad azioni quali carica/scarica della batteria o ricarica EV.

Coordinamento tra dispositivi

Il flusso di lavoro collega sistemi di accumulo, inverter, colonnine di ricarica EV e altro ancora, consentendo l'automazione basata su scenari.



Visualizza ogni decisione

Ogni regola è strutturata in modo chiaro come SE... ALLORA... UNA VOLTA COMPLETATO... e può essere visualizzata e modificata in qualsiasi momento.

Saprai sempre quando e perché un dispositivo entra in azione, senza alcuna "scatola nera".



Condividi e riutilizza i vari scenari

in arrivo

Crea una volta, applica ovunque

Salva le regole come modelli e applicale ad altri impianti con un solo click.

Gli installatori possono configurare siti simili in modalità batch e ridurre i costi di installazione.

Workflow

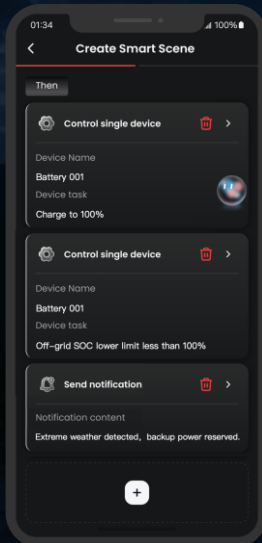
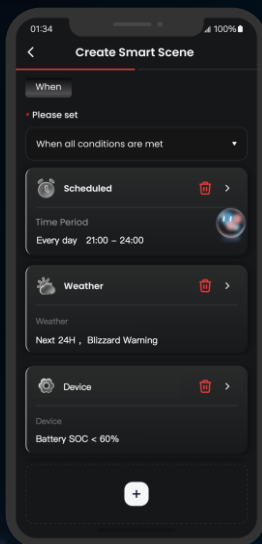
Modalità Temporale (in arrivo)

⚡ Criteri di attivazione

- ☁ **Meteo:** Allerta temporale (Prossime 24 ore)
- 🔋 **Dispositivo:** Stato di carica della batteria < 60%
- 🕒 **Orario:** A partire dalle 23:00 (Ore fuori punta)

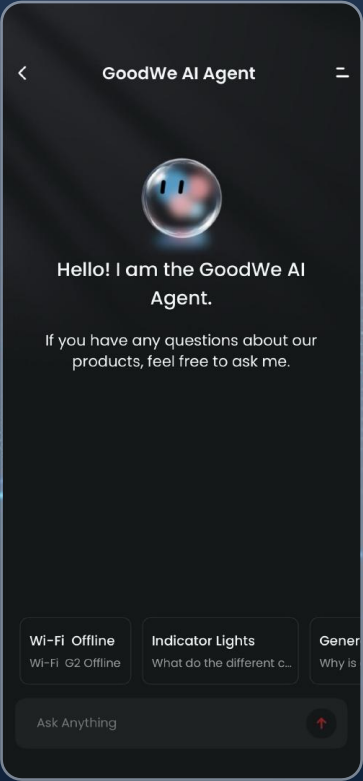
▶ Azioni

- 🔒 **Carica:** Fino al 100%
- 🔋 **Margine:** Blocca capacità e disabilita scarica
- 🔔 **Notifiche:** Notifica push: "Rilevate condizioni meteorologiche estreme. Alimentazione di backup riservata."

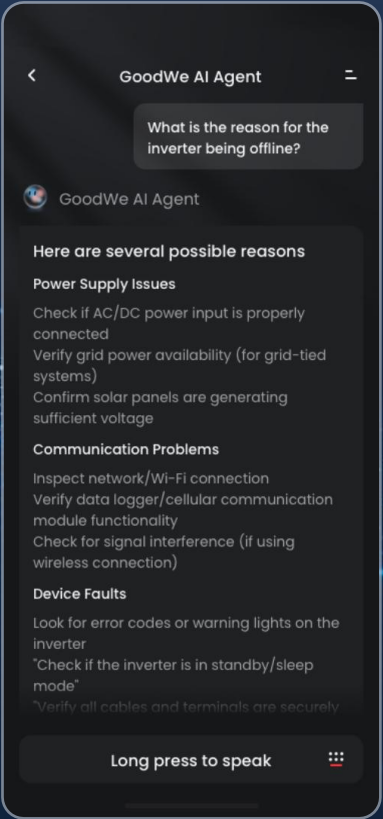


L'agente IA di GoodWe

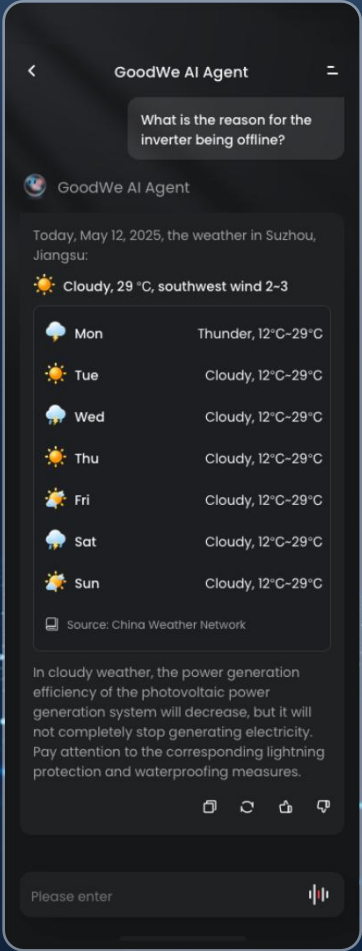
La tua guida, sempre, ovunque.



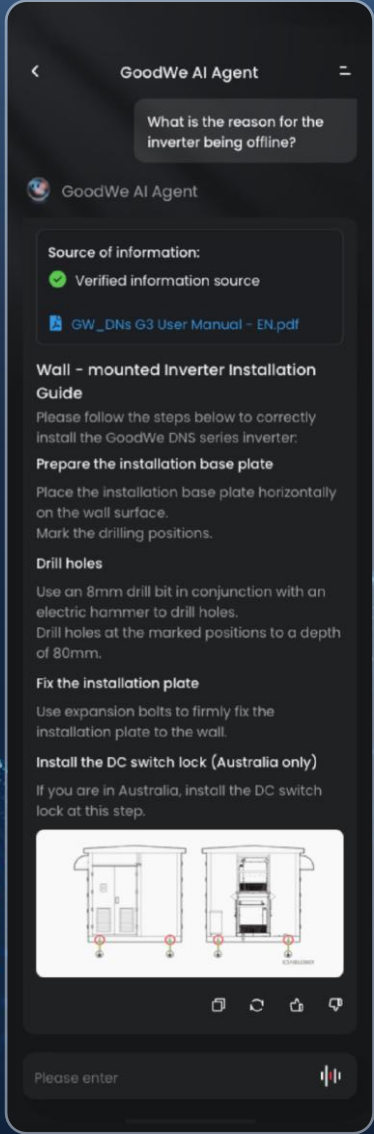
Agente IA



Rilevamento Guasti



Ricerca Online



FAQ e Knowledge Base



2a “S”



Silenzioso

Progettato per il silenzio.
Design silenzioso a 3 livelli, con
rumorosità ridotta fino a 30 dB*



3 Livelli di Silenziosità

La vera silenziosità richiede un approccio a livello di sistema, dall'hardware all'intelligenza, fino al controllo da parte dell'utente.



Livello 1

Base Hardware

Design delle ventole a bassa rumorosità



3 Livelli di Silenziosità

La vera silenziosità richiede un approccio a livello di sistema, dall'hardware all'intelligenza, fino al controllo da parte dell'utente.



Livello 1

Base Hardware

Design delle ventole a bassa rumorosità



Livello 2

Equilibrio intelligente

Adattamento in tempo reale



3 Livelli di Silenziosità

La vera silenziosità richiede un approccio a livello di sistema, dall'hardware all'intelligenza, fino al controllo da parte dell'utente.



Livello 1

Base Hardware

Design delle ventole a bassa rumorosità



Livello 2

Equilibrio intelligente

Adattamento in tempo reale



Livello 3

Controllo utente

Modalità Ultra Silenziosa





Livello 1:

Ventola a bassa rumorosità personalizzata



Più efficienza, meno calore

Tecnologia SiC per un'efficienza al 98%



Dissipazione termica a livello di modulo

Dissipatore integrato e griglia di raffreddamento a nido d'ape



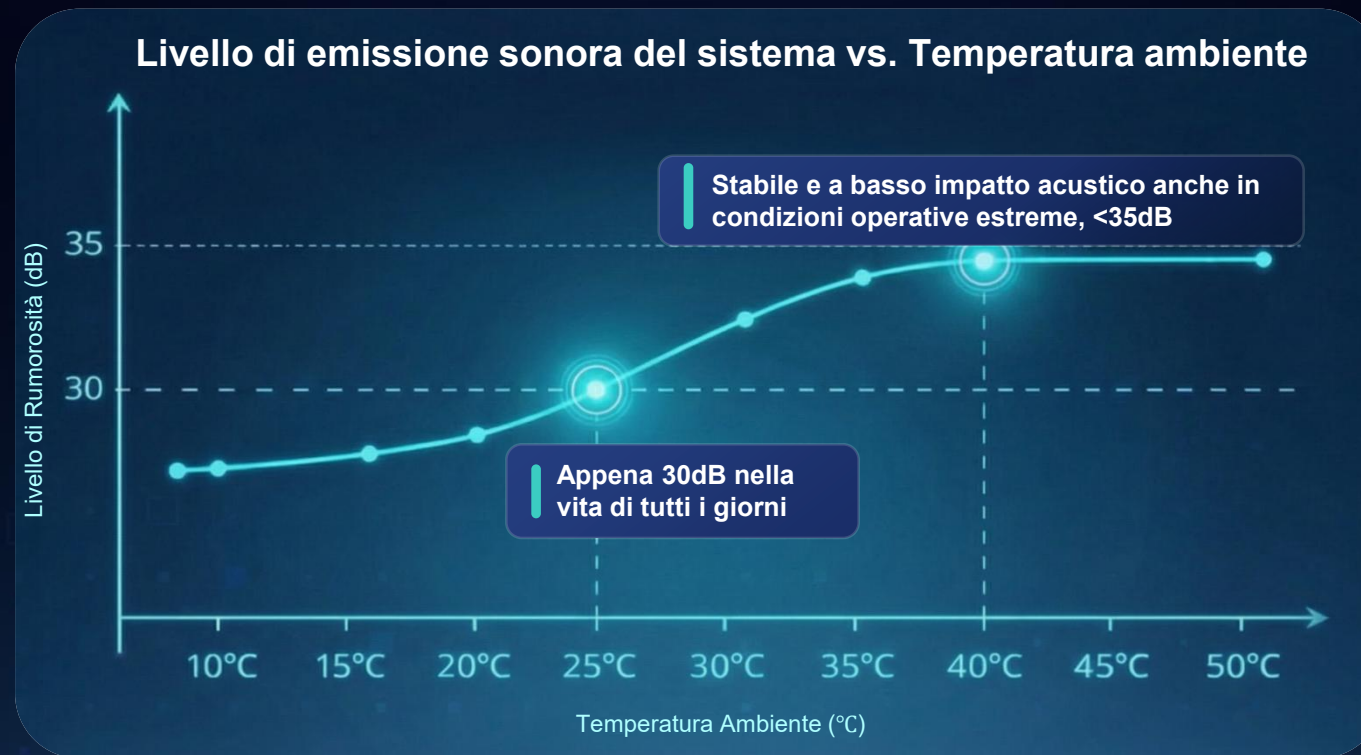
30%





Livello 2:

Equilibrio intelligente - Adattamento in tempo reale



Silenzioso come un sussurro, a partire da **30dB**

30dB* — Quanto è silenzioso?

Con un impatto acustico inferiore a un sussurro da biblioteca, pienamente conforme alle normative internazionali per la quiete negli spazi interni

GOODWE
ESA

ESS residenziale
tradizionale

20-25 dB



30 dB



30-35 dB



40-45 dB



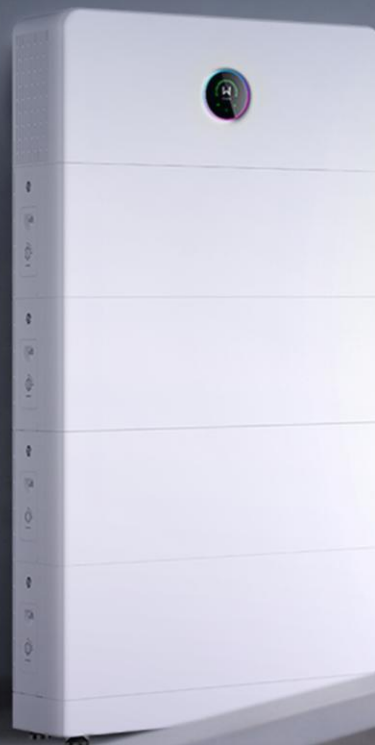
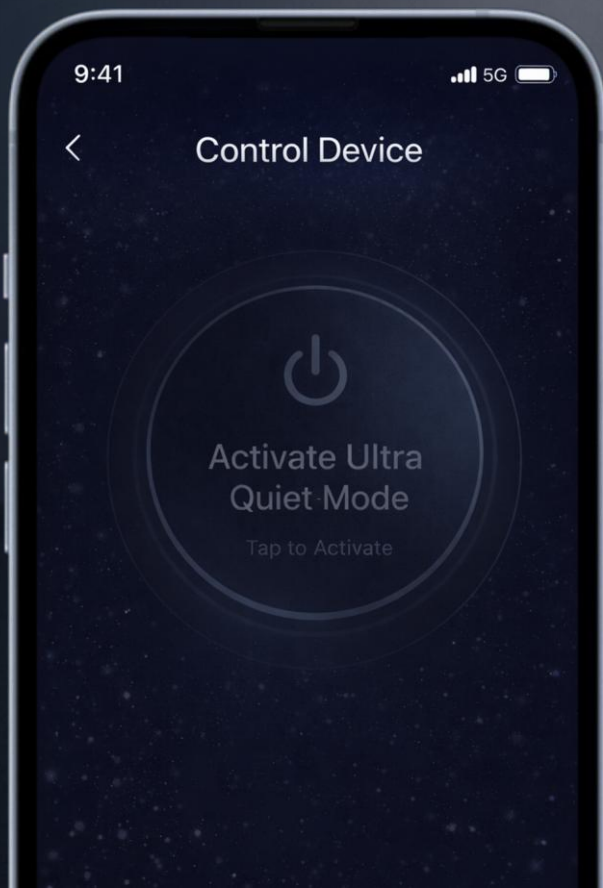
60+ dB





Livello 3:

Il silenzio è nelle tue mani: la prima modalità ultra silenziosa del settore

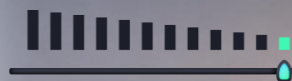
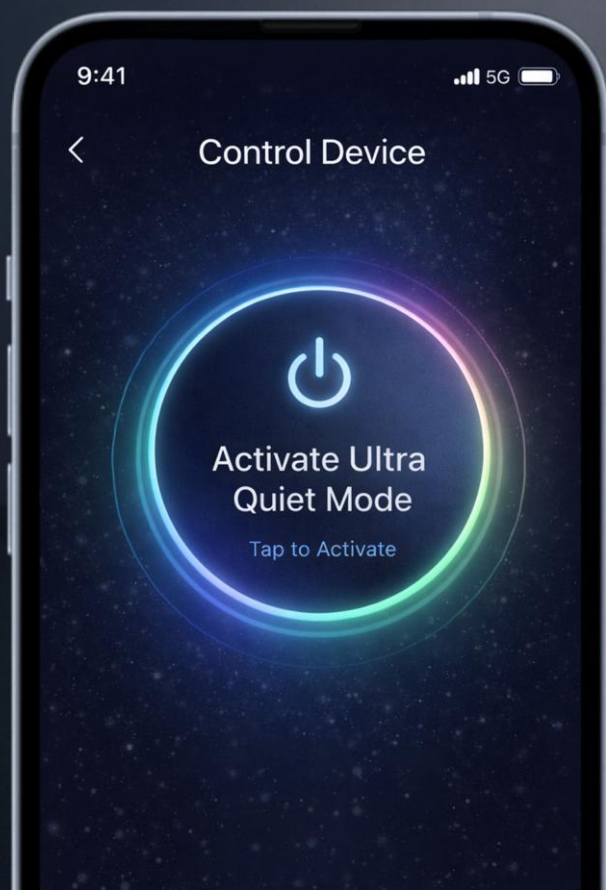


Riduce immediatamente la rumorosità oltre il livello standard, creando un ambiente ancora più silenzioso e privo di disturbi, ideale quando è richiesto il massimo comfort acustico.



Livello 3:

Il silenzio è nelle tue mani: la prima modalità ultra silenziosa del settore



Unnoticeable



Riduce immediatamente la rumorosità oltre il livello standard, creando un ambiente ancora più silenzioso e privo di disturbi, ideale quando è richiesto il massimo comfort acustico.

3a “S”



Sicuro

Sicurezza integrata a ogni livello
6 livelli di protezione



Architettura a sei livelli di protezione

Dalla singola cella al sistema completo, meccanismi di sicurezza integrati — inclusi gestione della batteria, monitoraggio termico, protezione antincendio — garantiscono un funzionamento affidabile e sicuro in ogni condizione.



Sicurezza antincendio domestica per la massima tranquillità



Isolamento termico-elettrico

I moduli isolati in mica e la struttura a doppio compartimento separano i componenti elettrici dal calore, incrementando la dissipazione termica e la durata della batteria.

Valvola di sovrappressione integrata

Si apre automaticamente per rilasciare il gas quando la pressione interna è troppo elevata.

Estintore ad aerosol

Rilascia particelle di aerosol per sottrarre ossigeno ed estinguere rapidamente gli incendi.

Meccanismi di sicurezza

Cell-level Protection

Top-brand LiFeO4 battery cell



Monitoring-level Protection



BMS compliant with ISO 13849
functional safety



Real-time battery
health tracking



functional safety

Electrical Protection

- Short Circuit Protection
- Over-current Protection
- Insulation Monitoring

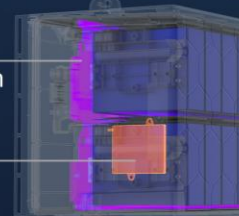
Structural Protection

- IP66 protection
- Die casting design
- Blind-mate design

Emergency Protection

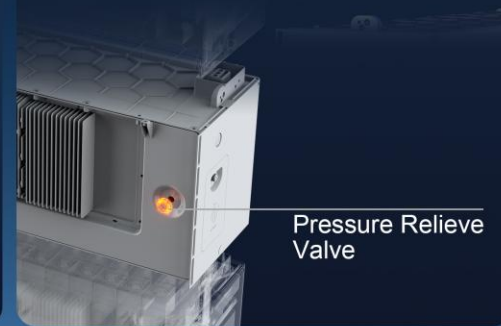
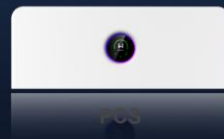
Thermal Insulation
Design

Aerosol

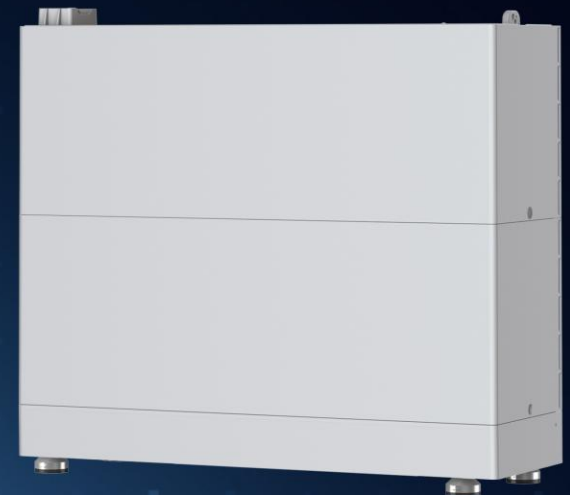
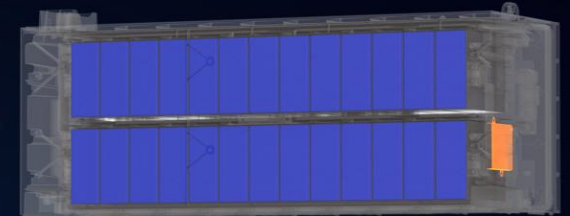


System-level Protection

Real-time interaction
Charging & discharging protection



Pressure Relieve
Valve



4a “S”



Semplice

Installazione in meno di 10 minuti

Ridefinisce gli standard di velocità nell'installazione



Pensato per gli installatori:
Installare non è mai stato
così semplice



1-click

10-min

1 App

Semplice come
Un LEGO® !



Soluzione di accumulo residenziale All-in-One

Monofase | 3-10 kW | 2/4 MPPT | Alta tensione
Trifase | 5-30 kW | 3/4 MPPT | Alta tensione

|  Tasso di carica / scarica 1C

| * Prestazioni affidabili a basse temperature

|  Mix flessibile di batterie con diverse capacità o tra moduli batteria nuovi ed esistenti

|  Supporta AC-coupling per nuove installazioni o retrofit

|  (AI) Pronto per EMS basato su AI



Design scalabile

Installazione vertical e orizzontale

Espansione Intelligente

Nessun inverter aggiuntivo. Basta un semplice collegamento CC.

Espansione Semplice

Il design compatto permette la movimentazione da parte di un singolo operatore.

Espansione Personalizzata

Sistema personalizzabile. Moduli combinabili in base alle esigenze, configurazioni asimmetriche.



*È necessario un "Expansion Kit" aggiuntivo per il collegamento in parallelo di due torri di batterie

Sistema di accumulo modulare, flessibile e mixabile.

Compatibile con capacità di accumulo differenti*

Supporta l'utilizzo combinato di batterie nuove ed esistenti

Tecnologia 1C (5&8kWh) e 0.5C (6&9kWh)

GoodWe LXD G2 5kWh

GoodWe LXD G2 6kWh

GoodWe LXD G2 8kWh

GoodWe LXD G2 9kWh



Massimizza la potenza, minimizza i costi

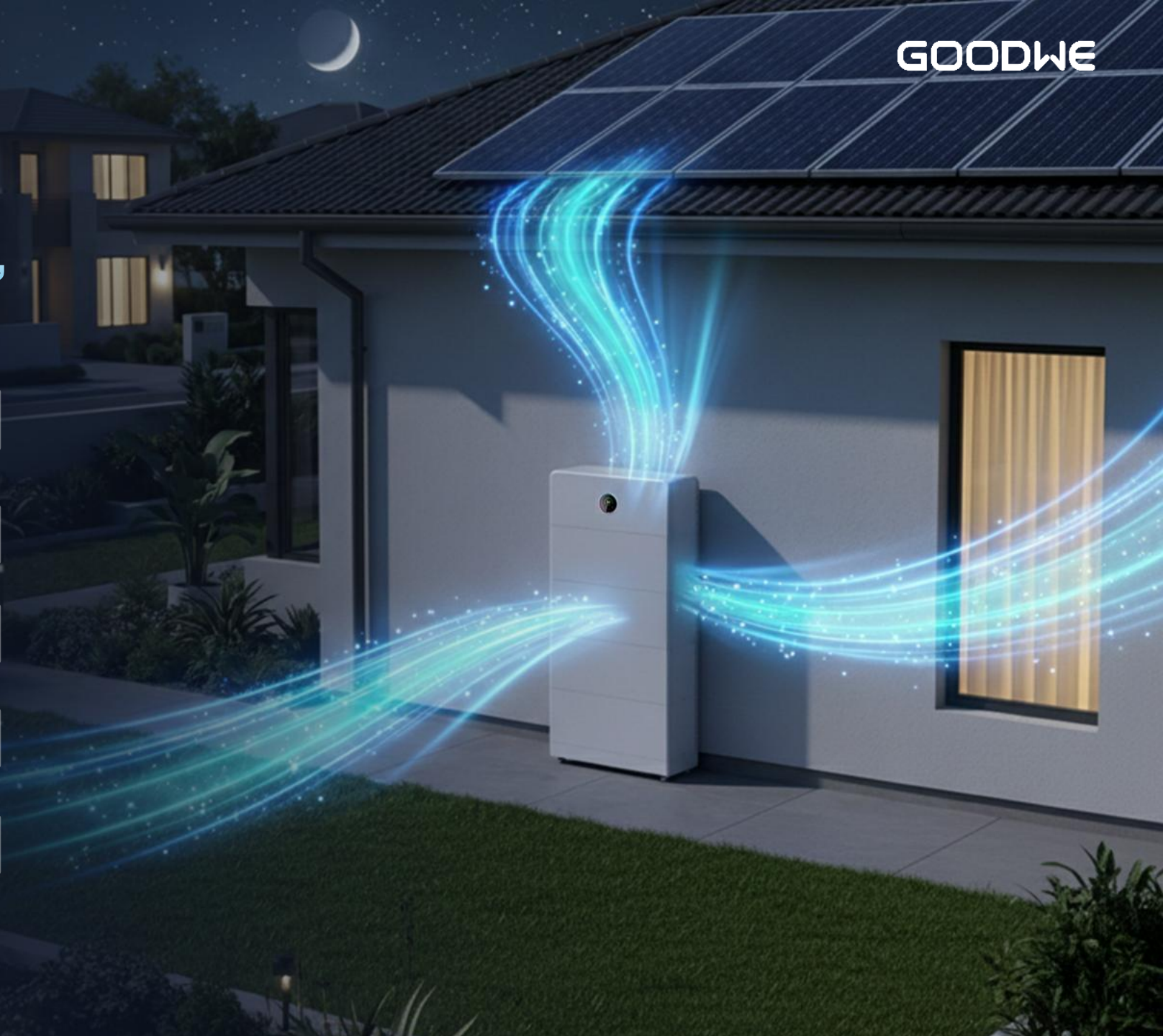
Sovradimensionamento CC fino al 200%

Carica e scarica fino a 1C

Ingresso ad alta corrente da 21A per stringa

Support a full-backup con bypass fino a 80A

Compatibile con carichi asimmetrici fino al 150%



Doppia potenza FV in ingresso per batteria e carichi

Supporta fino al 200% di sovradimensionamento FV in ingresso. Il Sistema consente simultaneamente il 100% di ricarica della batteria e il 100% di uscita CA.



Tasso di carica/scarica 1C

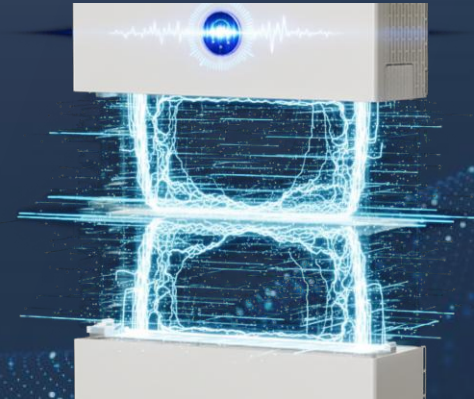
Minor investimento, massima copertura dei carichi

Investimento iniziale ridotto



Stessa potenza in uscita, minor numero di batterie

Gestione rapida dei cicli energetici



Carica e scarica più rapide e risposta tempestiva per i carichi critici

Grazie all'elevata efficienza di carica e scarica a 1C, anche sistemi di accumulo più compatti possono soddisfare elevate richieste di potenza, riducendo l'investimento iniziale e aumentando il ritorno economico.

**Funzionamento affidabile
anche a basse temperature**

-20°C ~ 0°C

La funzione di riscaldamento garantisce
prestazioni affidabili



Casa sempre accesa!

Alimentazione continua. Nessuna interruzione nella vita di tutti i giorni. Totale serenità.

| Corrente di Bypass fino a **80A**
Backup per tutta la casa

| **<4ms** Commutazione di backup
Interruzione impercettibile



Smart Home – Total Control

Libertà energetica.

Totale sicurezza domestica.



Soluzioni Personalizzabili



Unica assistenza



Unica piattaforma

SEMS+ APP

- Monitoraggio del Sistema con app mobile.

Inverter Ibrido

- Autoconsumo ottimizzato.
- Massima produzione di energia solare.

Materiale PV Building

- Design modulare.
- Flessibilità e versatilità per pensiline fotovoltaiche.

Batteria

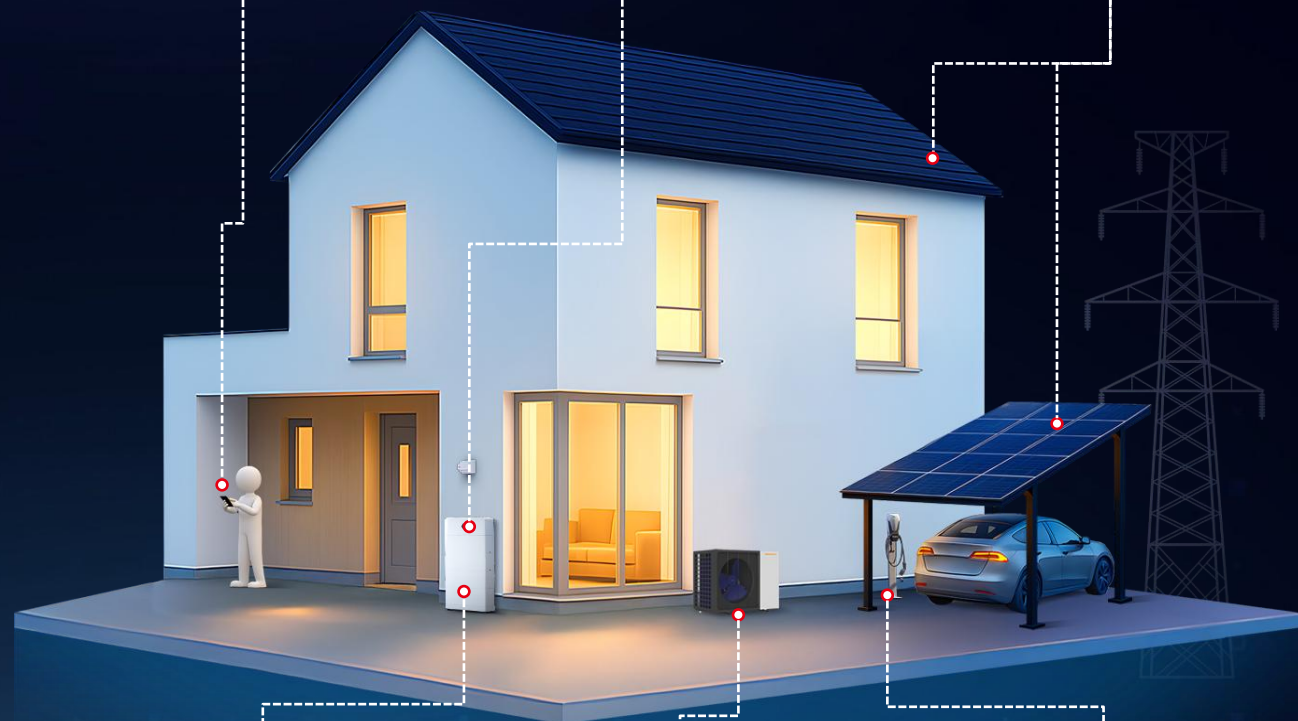
- Backup ad alta potenza.
- Capacità di accumulo scalabile.

Pompa di Calore

- Funzione di riscaldamento.
- Sbrinamento intelligente.

EV Charger

- Mobilità sostenibile ed efficiente.
- Integrazione digitale tramite app SEMS+.





THANK YOU!

Driving the World's Smart Energy Future



1 ottobre 2026

14:30 – 15:30 CEST, Roma

Stoccaggio intelligente: l'AI al centro degli ecosistemi energetici residenziali

Domande e Risposte



Emiliano Bellini

News Director
pv magazine



Marco Cavallin

Technical Sales Manager
GoodWe



**10%
di sconto**
sul tuo
abbonamento con il

Webinars10



Le ultime novità



pv magazine
WEBINARS

PRINT & ONLINE

“Non rincorrete gli incentivi a ogni costo”, dice tecnico di prevenzione incendi parlando del fotovoltaico nei vecchi edifici

by Sergio Matalucci

**I PIÙ LETTI
ONLINE**



NEWSLETTER GRATUITA

Notizie PV quotidiane direttamente nella tua casella di posta
Iscriviti alla nostra newsletter quotidiana qui sotto inserendo la tua email



Coming up next



pv magazine
WEBINARS

Thursday
October 8, 2026

11:30 am – 12:30 pm | CEST, Berlin

**Are your solar assets
ready for extreme
weather?**

Monday
October 12, 2026

10:00 am – 11:00 am | CEST, Berlin

**From Cabinet to Grid:
Scaling C&I with liquid
cooling and hybrid
inverters**

Many more to come!

In the next weeks, we will continuously add further webinars with innovative partners and the latest topics.

Check out our pv magazine Webinar programm at:

www.pv-magazine.com/webinars

Registration, downloads
& recordings are also be
found there.





Emiliano Bellini

News Director
pv magazine

**Grazie per aver
partecipato oggi!**