

The logo for HEIWIT, featuring the word "HEIWIT" in white, bold, uppercase letters inside an orange, brush-stroke-like rectangular shape.

HEIWIT

28 Gennaio 2026

I vantaggi dell'accumulo agli ioni di sodio su impianti fotovoltaici domestici

Scopri come massimizzare l'energia del tuo impianto fotovoltaico con la tecnologia di accumulo più innovativa e affidabile per la tua casa.



Perché oggi l'accumulo è fondamentale

Il panorama energetico è profondamente cambiato.

I costi dell'energia continuano ad aumentare, mentre la sostenibilità ambientale è diventata una priorità sempre più importante per le famiglie italiane.

Grazie ai sistemi di accumulo, il tuo impianto fotovoltaico non è più solo un produttore di energia, ma si trasforma in un sistema energetico completo, efficiente e autonomo.

Con la fine degli incentivi dello scambio sul posto, l'autoconsumo diventa oggi la scelta più conveniente.

Indipendenza dalla rete

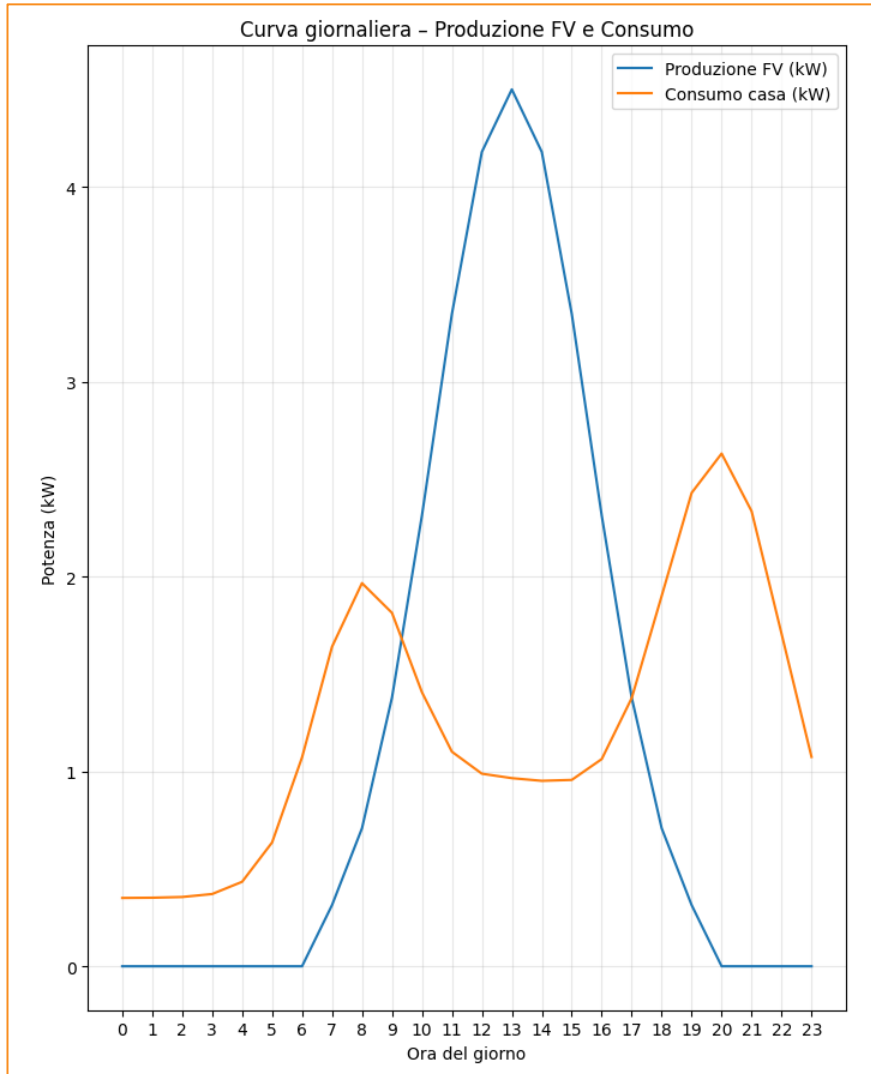
Riduci drasticamente i prelievi dalla rete elettrica nelle ore serali e notturne

Risparmio reale

Utilizzi l'energia che produci invece di rivenderla a prezzi bassi e ricomprarla a prezzi alti

Sicurezza energetica

Protezione contro blackout e interruzioni di corrente con sistema di backup



Il problema del fotovoltaico senza batteria



Giorno: produzione massima

I pannelli producono quando sei al lavoro o fuori casa



Sera: consumo di picco

Quando torni a casa e usi elettrodomestici, l'energia viene dalla rete



Risultato: spreco economico

Vendi energia a poco e la ricompri a tanto nelle ore che ti servono

Senza accumulo, auto-consumi solo il 30-40% dell'energia prodotta.
Con la batteria, arrivi al 70-90%. Fine meccanismo scambio sul posto.

Le 3 cose che contano davvero in una batteria



Capacità (kWh)

Quanta energia puoi immagazzinare. Per una famiglia media: 8-12 kWh coprono i consumi serali e notturni.



Potenza (kW)

Quanta energia puoi usare contemporaneamente. Importante per elettrodomestici ad alto assorbimento (forno, lavatrice, condizionatore).



Backup

Capacità di alimentare carichi essenziali durante un blackout. La tua casa resta protetta anche senza rete.

kW = potenza (quanto consuma/produce *in un momento*) | kWh = energia (quanto consuma *nel tempo*, è quello in bolletta)
Backup = alimentazione di riserva quando manca la corrente

Errori da evitare quando scegli una batteria



Guardare solo il prezzo

Una batteria economica che dura 5 anni costa di più di una qualità che dura 20 anni. Valuta il costo per kWh nel tempo.



Ignorare la compatibilità

Non tutte le batterie funzionano con tutti gli inverter. Verifica sempre l'integrazione con il tuo sistema esistente.



Sottostimare la potenza

Una batteria da 10 kWh ma solo 3 kW di potenza non ti permette di usare più elettrodomestici insieme. Controlla entrambi i valori.



Trascurare assistenza e garanzie

Chi ti aiuterà tra 5 anni? Scegli produttori affidabili con rete di assistenza in Italia e garanzie chiare.



IONI DI SODIO

Non è una moda: è scienza consolidata



Decenni di ricerca

La tecnologia agli ioni di sodio è stata sviluppata per anni nel mondo accademico e industriale



Terzo anno di test HEIWIT

Prove sul campo in condizioni reali per garantire affidabilità e prestazioni costanti



In commercio dal 2025

Pronta per la tua casa oggi, con garanzie solide e supporto certificato

Batteria agli ioni di sodio: facciamo chiarezza

Tecnologia elettrochimica

Come le batterie agli ioni di litio, funziona con reazioni elettrochimiche per immagazzinare e rilasciare energia. Maggiore affidabilità, maggiore efficienza.

Senza litio e cobalto

La differenza?
Usa sodio invece di litio.
Niente cobalto, niente materiali critici o problematici.
Chimica più sostenibile e sicura.

Non è una batteria al sale

Attenzione: non è una batteria termica al sale (ad alta temperatura). È una tecnologia completamente diversa, lavora a temperatura ambiente.

HEIWIT usa ioni di sodio a temperatura ambiente: sicura, silenziosa, perfetta per casa tua – ideale per Impianti con pompa di calore, più potente

Perchè scegliere il sodio per la tua casa



1. Sicurezza Superiore

Chimica intrinsecamente più stabile, minore rischio di surriscaldamento e incendio. Ideale per ambienti domestici.



2. Sostenibilità vera

Materiali abbondanti e disponibili localmente. Niente cobalto o litio da miniere problematiche.

3. Prestazioni



Funziona sempre

Prestazioni eccellenti anche a basse temperature fino a -25°C.



Vita utile estesa

Mantiene le prestazioni nel tempo con 6500+ di cicli di carica e scarica quotidiani.

Perchè scegliere il sodio per la tua casa



4. Potenza di uscita 6 kW

Ideale per impianti con pompa di calore e consumi elevati.



5. Backup potente da 5 kW

Possibilità di alimentare gran parte dell'abitazione in caso di blackout.



6. Garanzia di 10 anni

Prodotto garantito da Azienda italiana



7. Monitoraggio remoto

Massima sicurezza dei dati grazie a server localizzati in Italia.

Perchè scegliere gli ioni di sodio

	Sodio-ione (Na-ion)	LiFePO4 (LFP)	Sale termico (NaNiCl ₂ – FZSONICK)
Tipologia	Elettrolitica (temp. ambiente)	Elettrolitica (fino a 70°C)	Termica (circa 250°C)
Energia specifica (Wh/kg)	~145	~120–180	~90–120
Densità volumetrica (Wh/L)	≈258	~220–350	~140–200
Peso 10kWh	113	110	130
Cicli di vita	6500	~3.000–7.000	~3.000–4.500
Efficienza round-trip	95%	~92–98%	~85–90%
Prestazioni al freddo	Fino a -40°	Scarse a 0°	Ottime una volta a regime
Sicurezza/thermal runaway	Elevata	Rischiosa	Media
C-rate continuo (scarica/carica)	0.5C continuo	0.5C intermittente	~0,5(picchi limitati)
Warm-up / prontezza	Immediata	Immediata	Richiede riscaldamento iniziale (ore)
Perdite in standby	Minime	Basse	Mantenimento a caldo (perdite non trascurabili)
Materie prime/criticità	No Li/Cobalto; Na, Fe, Mn	Li, Fe, P	NaCl, Ni, β-allumina (Ni critico)
Manutenzione	Bassa	Bassa	Bassa, ma gestione termica intrinseca

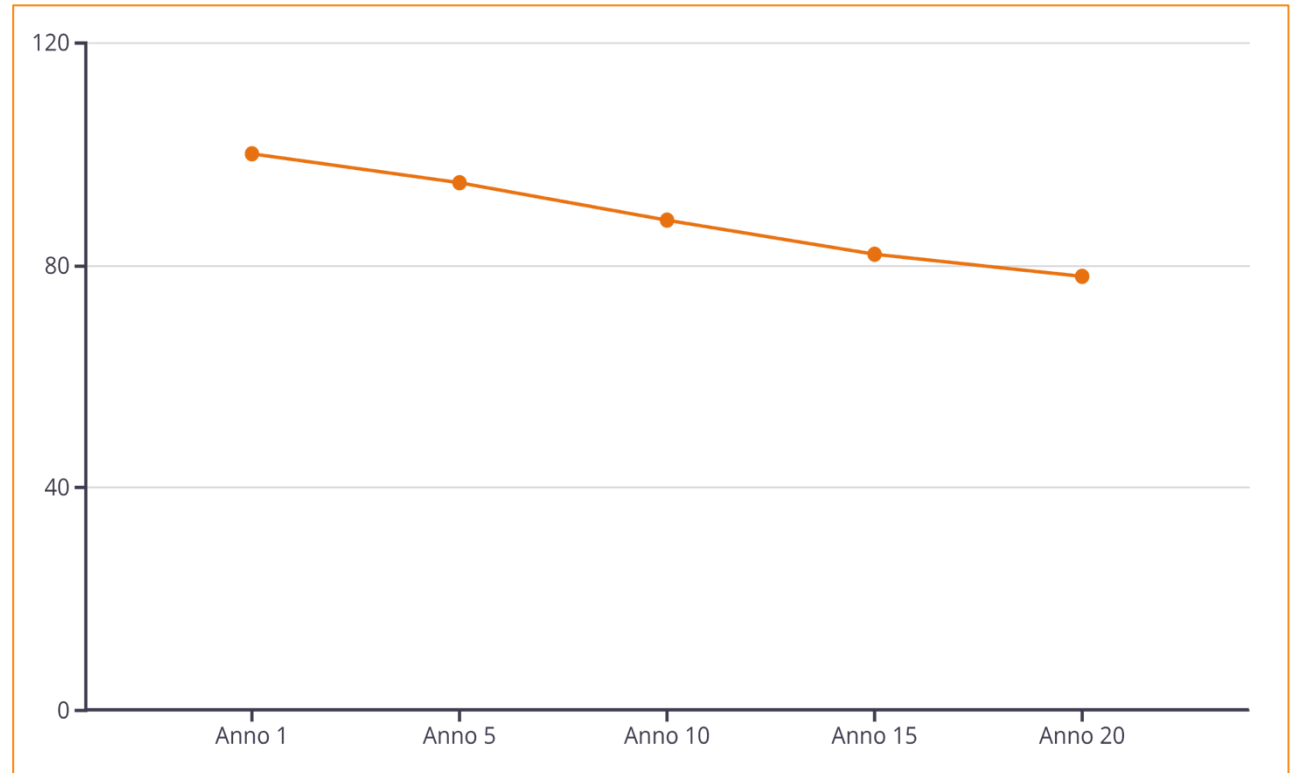
Stabilità nell'uso reale quotidiano

Cicli di carica e scarica

Le batterie agli ioni di sodio HEIWIT sono progettate per l'uso intensivo:

- Oltre 6.500 cicli
- Carica e scarica quotidiana senza degrado significativo
- Mantenimento dell'70 % della capacità a fine vita

La chimica al sodio mantiene prestazioni costanti nel tempo, senza i cali improvvisi tipici di altre tecnologie.



APP di monitoraggio



DISPONIBILE SU
Google Play



Scarica su
App Store

Heiwit Solar



Un sistema di accumulo che fa parlare di sé



Gallery installazioni

Sul nostro blog puoi trovare esempi e le testimonianze di chi ha già installato una batteria HEIWIT.



Altavilla Vicentina (VI)
ARCA 360 S.R.L.



Provincia di Ferrara
ABM Technology & Consulting Group S.r.l.s.



Sambughè (TV)
100% ErgonSi



"Cercavamo un'alternativa alle batterie al litio e l'abbiamo trovata: queste batterie offrono prestazioni e sicurezza superiori.."

Antico Borgo Brunelli
Primo Albergo Diffuso del Veneto
TES Impianti Elettrici SRLS

Richiedi informazioni sul nostro sito

Tramite il nostro portale ti metteremo in contatto con il nostro installatore premium più vicino a te.

[Ioni di sodio](#) [Area riservata Installatori](#) [Cloud Fotovoltaico](#) [Aziende energivore](#)

Unisciti alla rivoluzione dell'energia con Heiwit

Le nostre batterie agli ioni di sodio sono pronte per il tuo impianto.
Scopri come diventare protagonista del cambiamento.

[Richiedi informazioni](#)



Richiedi informazioni

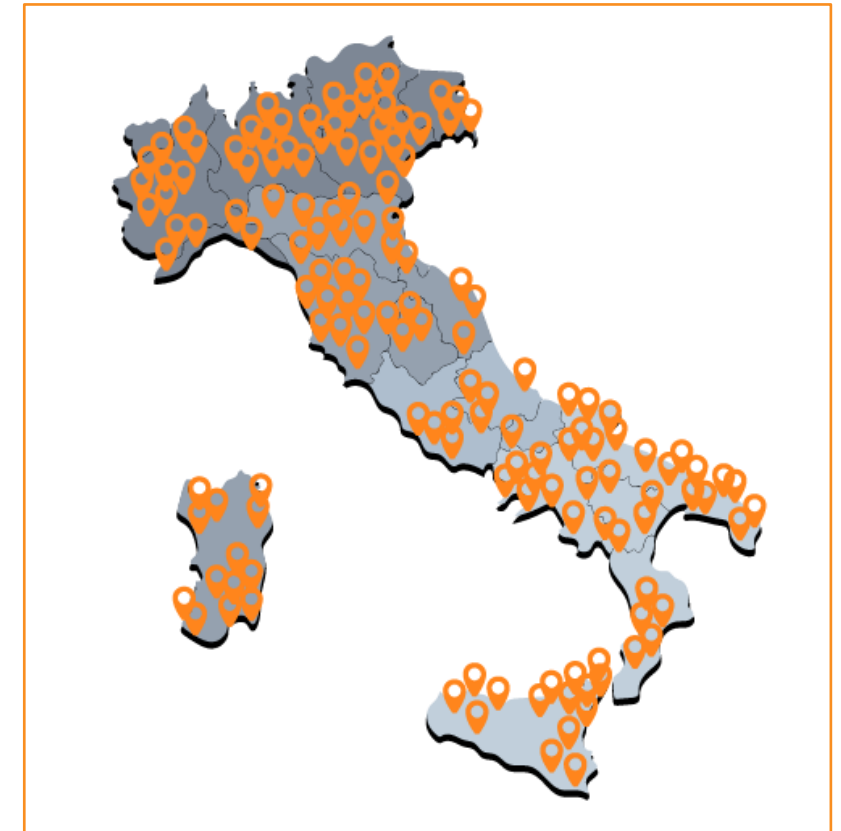
01 Ricevi una consulenza personalizzata

Compila il modulo e ti metteremo in contatto con il nostro installatore premium più vicino a te, che verificherà la compatibilità della batteria con il tuo impianto e ti fornirà tutti i dettagli.

02 Valuta la soluzione migliore per te

Riceverai informazioni chiare su costi, tempi di installazione e vantaggi dell'accumulo, così potrai decidere con calma se procedere, senza alcun obbligo di acquisto.







SODIUM-ION BATTERY

Tomorrow designed today