

HEIWIT

Corso HEIWIT

Ioni di sodio · Gamma · Al Care
Strumenti per l'installatore

30 settembre 2026 · Live su Teams



Di cosa parleremo oggi



01

Chi siamo



02

Perché il sodio



03

La gamma



04

Prezzi



05

AI-Care



06

Preventivatore



07

Portale installatori



08

Assistenti AI

Chi siamo



Heiwit S.p.A.

Sodium-ion Batteries



Azienda italiana

Produciamo batterie e inverter

Primi in Europa sul sodio

Tecnologia nuova, già collaudata.
Un solo interlocutore, dalla cella alla garanzia.



Fondazione Heiwit
Sole Bene Comune

Il sole non manda fatture.



Primo progetto

L'Aliante

Seregno

Oltre 60

persone con disabilità accolte dalla
struttura



Antonio Pinelli · Consiglio di amministrazione · fondazione.heiwit.com

Il mercato agosto 2026

Fonte: Terna, rapporto mensile

I segnali

In calo

-33%

nuovi impianti FV
da gennaio ad agosto

-64%

nuova capacità
di accumulo

180 €/MWh

PUN medio, +65% in un anno

+29 €/MWh

fuori picco: sera e notte costano di più

+49%

nuovi impianti ad agosto su luglio

955.000

accumuli già in esercizio

Il mercato che c'è già impianti senza batteria

2,19 milioni di impianti fotovoltaici in Italia

955.000 con batteria

oltre 1,2 milioni senza batteria



≈ 690.000

installati entro il 2015: inverter oltre 10 anni

Revamping: ibrido + batteria



≈ 540.000

più recenti, ancora senza batteria

Retrofit: kit AC affiancato

Stima Heiwit su dati Italia Solare / Terna Gaudì (fine 2025), Terna (agosto 2026), GSE (2015)

**Sodio non significa
sale termico**





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.

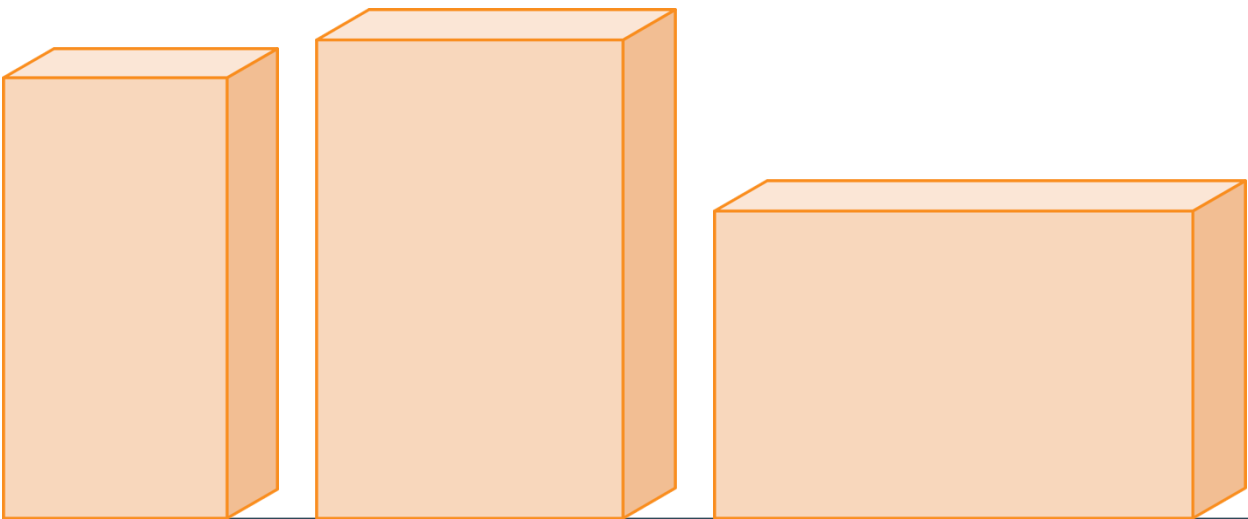
HEIWIT usa ioni di sodio a temperatura ambiente: sicura, silenziosa, perfetta per casa tua – ideale per Impianti con pompa di calore, più potente

Perchè scegliere 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

Ingombro e peso a confronto

HEIWIT • IONI DI SODIO

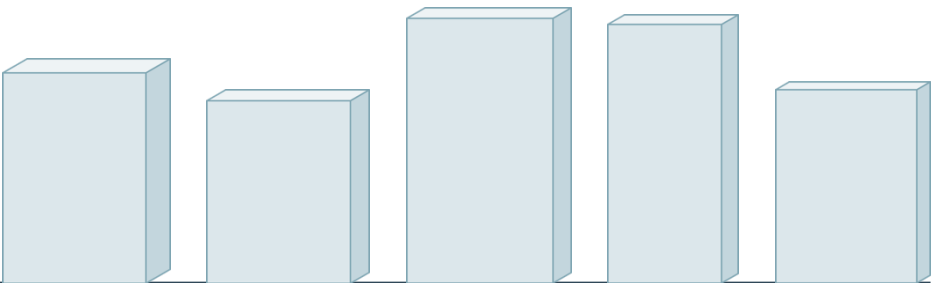


Heiwit
10 kWh
< 232 kg

Heiwit
7,78 kWh vert.
240 kg

Heiwit
7,78 kWh orizz.
240 kg

ALTRI PRODUTTORI



Huawei
10 kWh
148 kg

Deye
10,2 kWh
≈ 104 kg

Tesla
13,5 kWh
130 kg

Solis
10 kWh
90 kg

Afore
10,24 kWh
93,5 kg

Ingombro e peso a confronto

Stessa scala per tutti.

HEIWIT • IONI DI SODIO

ALTRI PRODUTTORI

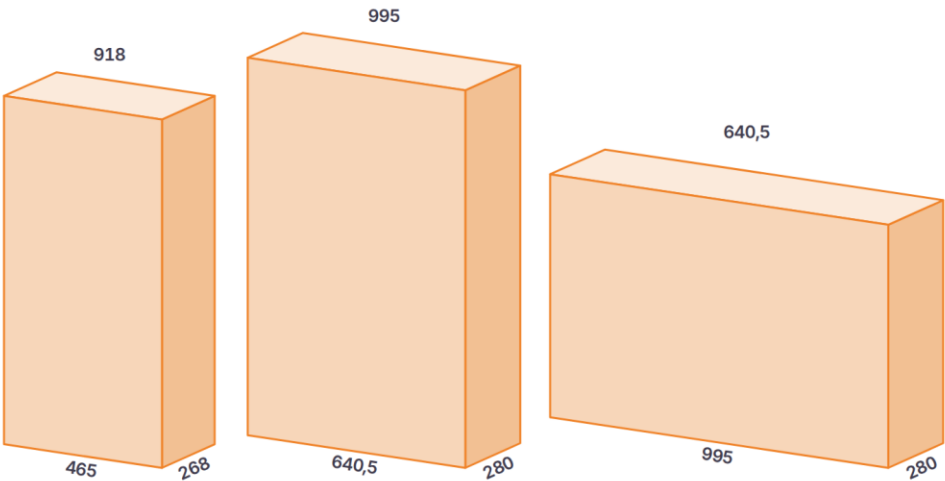


Ingombro e peso a confronto

Accumulo residenziale da 7,78 a 13,5 kWh

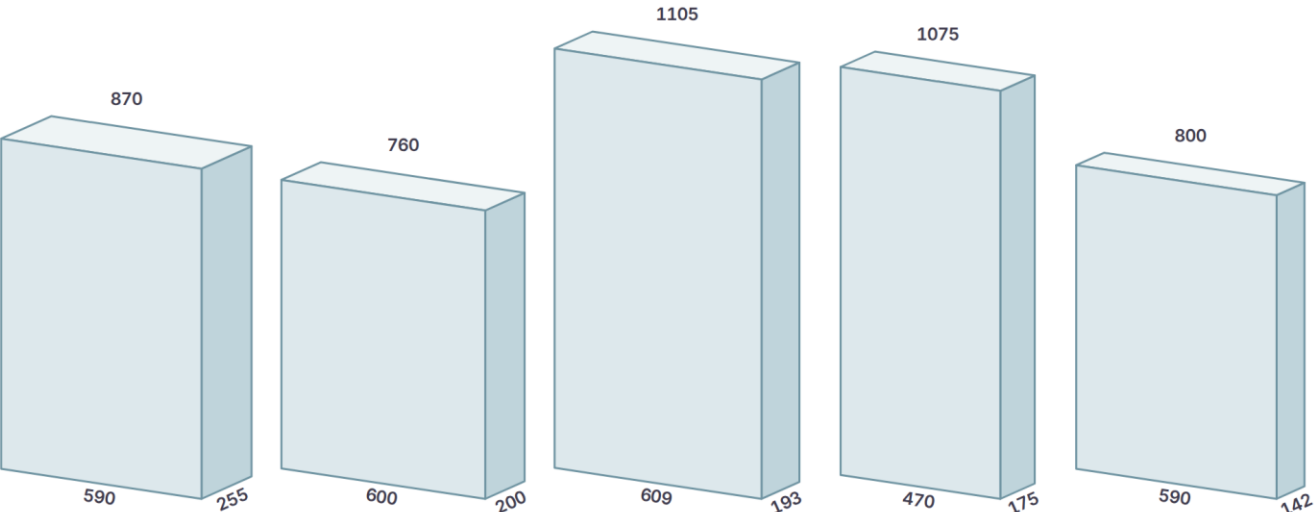
Vista ortogonale da 30° di lato e 15° dall'alto: larghezza, altezza e profondità nella stessa scala per tutti i modelli. Misure in mm e pesi come dichiarati dai produttori.

HEIWIT · IONI DI SODIO



HEIWIT NA-48V210Ah	HEIWIT NA-48V160Ah verticale	HEIWIT NA-48V160Ah orizzontale
10 kWh	7,78 kWh	7,78 kWh
465 × 268 × 918 mm	640,5 × 280 × 995 mm	995 × 280 × 640,5 mm
< 116 kg	120 kg in 3 pezzi	120 kg in 3 pezzi
Fonte [1]	Fonte [2]	Fonte [2]

ALTRI PRODUTTORI



HUAWEI LUNA2000-10-S1	DEYE RW-F10.2	TESLA Powerwall 3	SOLIS IntelliHome-10kWh-OD	AFORE AF10000W-LG
10 kWh	10,2 kWh	13,5 kWh	10 kWh	10,24 kWh
590 × 255 × 870 mm	600 × 200 × 760 mm	609 × 193 × 1105 mm	470 × 175 × 1075 mm	590 × 142 × 800 mm
148 kg	≈ 104 kg	130 kg	90 kg	93,5 kg
Fonte [3]	Fonte [4]	Fonte [5]	Fonte [6]	Fonte [7]

FONTI

- [1] **Heiwit** — Datasheet batteria NA-48V210Ah (ITA), archivio documenti installatori.heiwit.com
- [2] **Heiwit** — Dati tecnici NA-48V160Ah, versioni verticale e orizzontale, settembre 2026
- [3] **Huawei** — Scheda tecnica LUNA2000-5/7/10/12/14/15/17/19/21-S1, versione 01-202509, solar.huawei.com
- [4] **Deye** — RW-F10.2 Series Brochure 20250213V1.0 e 20251119V1.0, deye.com (misure senza piastra di aggancio)
- [5] **Tesla** — Scheda tecnica Powerwall 3 (IT), 2026, energylibrary.tesla.com (inverter ibrido integrato)
- [6] **Solis (SolisStorage)** — IntelliHome RESS Global Flyer V1.5, settembre 2026, solisstorage.com
- [7] **Afore** — Datasheet Wall Mounted AF10000W-LG, 2024, aforeenergy.com (misure riportate come 800×590×142 senza indicazione degli assi)
- Elaborazione Heiwit, settembre 2026. Per i sistemi modulari le misure sono quelle della configurazione completa indicata nel datasheet (moduli batteria + modulo di potenza/BMS). Barra del peso in scala 0–150 kg.

Compatibilità con gli inverter



Range di tensione più ampio

Il pack Na-ion 16S ha una finestra più ampia del litio.

- In uso 30,4–60 V (tetto normativo), contro ~45–57 V di un 16S LiFePO₄.
- Molti firmware sono tarati su profili litio: “48 V” non basta.

Finestra DC dell'ingresso batteria
Protocollo BMS via CAN supportato
Active balancing a bordo pack

16S LiFePO₄

44,8 – 57,6 V

16S Na-ion (max d'uso 60 V)

30,4 – 60 V

30 V

40 V

50 V

60 V

Soglia 60 V DC: IEC 60364-4-41 (SELV/PELV) · IEC 62368-1 (ES1)

La gamma



Batteria al sodio

10 kWh



10 kWh

nominali

9 kWh

utili

5 kW

potenza

6.500

Cicli DoD 90%
carica residua 70%

Virgo

inverter ibrido monofase



3 – 6 kW

potenza

5 kW

back-up in meno di 10 ms

97,6%

efficienza massima

IP66

anche all'esterno

Lybra

inverter ibrido trifase



6 – 12 kW

potenza

2

ingressi batteria indipendenti

20 kVA

di picco per 10 s

98,2%

efficienza massima

Si cresce a moduli

Il 15 kWh non esiste.



10 kWh



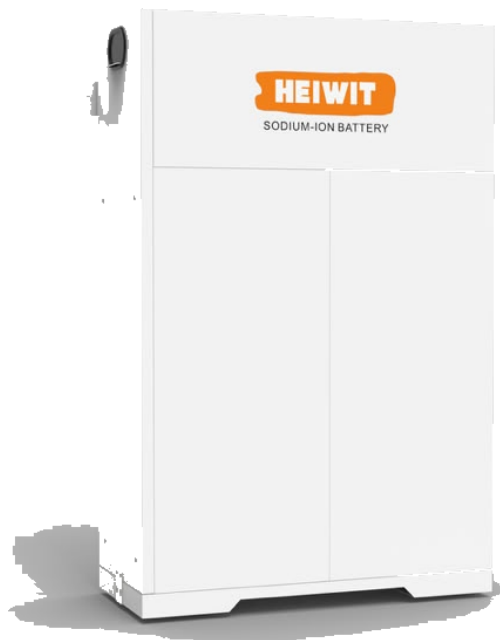
20 kWh



30 kWh

In arrivo
7,78 kWh

Per chi chiedeva la 5 kWh e la 15 kWh



Verticale



Orizzontale

9.000

cicli di vita

Prezzi

Quale conviene?



GIOCO

Quale conviene?

Due batterie da 10 kWh. Votate in chat.

A 4.000 €

B 3.200 €

Il prezzo giusto non è sul cartellino

$$\text{Prezzo} \div \text{kWh} \times \text{cicli} \times \text{scarica} \times \text{efficienza}$$

= € per kWh erogato

A: 7,0 cent · B: 11,1 cent

“12.000 cicli?”

Chiedete a quali condizioni.



Che scarica?

DoD 80% o 100%



Che temperatura?

in laboratorio a 25 °C



Fino a quanto?

capacità residua 60% o 80%



Cosa garantiscono?

anni e MWh scritti

Heiwit: 6.500+ cicli · scarica 90% · da -25 a +60 °C · garanzia 10 anni

F.A.Q.

Le vostre domande, le nostre risposte



“Troppo nuova?”

6.500

cicli di vita

90%

profondità di scarica

10 anni

di garanzia

Il parco oggi
Centinaia impianti con
batteria

41.000

cicli totali

186 MWh

immagazzinati

178 MWh

rilasciati



CEI 0-21

TÜV SÜD

IEC 62619

UN 38.3

“Se va via la corrente?”



Senza quadro back-up

Si spegne

Per legge, insieme alla rete



Con quadro back-up

Resta accesa

In meno di 10 ms. Frigo, luci, router.

Virgo: 5 kW in back-up

Lybra: picco 20 kVA · 10 s

“Dove la metto?”

-25 °C **+60 °C**

senza climatizzazione



Garage



Sottotetto



Cantina



Esterno
armadio IP65, all'ombra

“Mi conviene?”

**Dimensiona per il 2028,
non per la bolletta di oggi.**



Pompa di calore



Auto elettrica



Clima

**A volte no.
E ve lo diciamo.**

“Posso detrarla?”

50%

prima casa

Serve capienza IRPEF

36%

seconda casa

Niente sconto in fattura

GIOCO

Cosa conviene fare?

Tre impianti esistenti. Votate in chat.

A

Retrofit

B

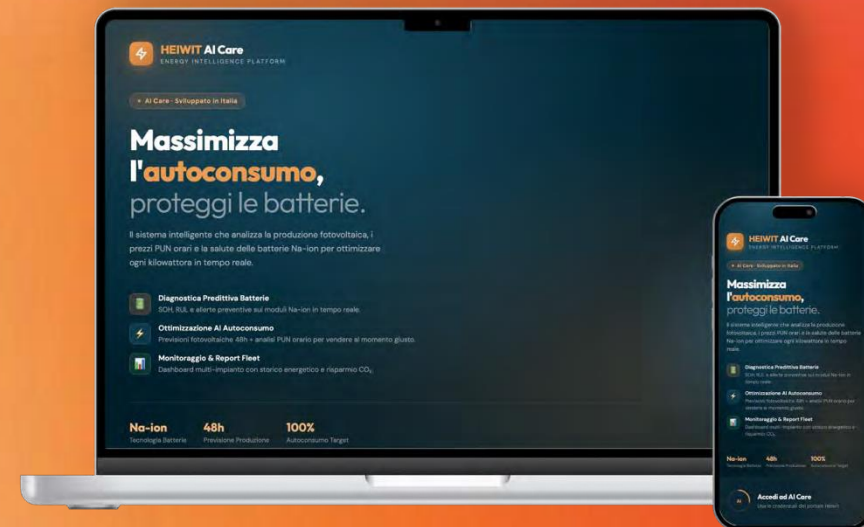
Sostituzione

C

Niente



Gestisce l'energia anche quando voi non ci siete.



Monitoraggio con AI

Massimo controllo



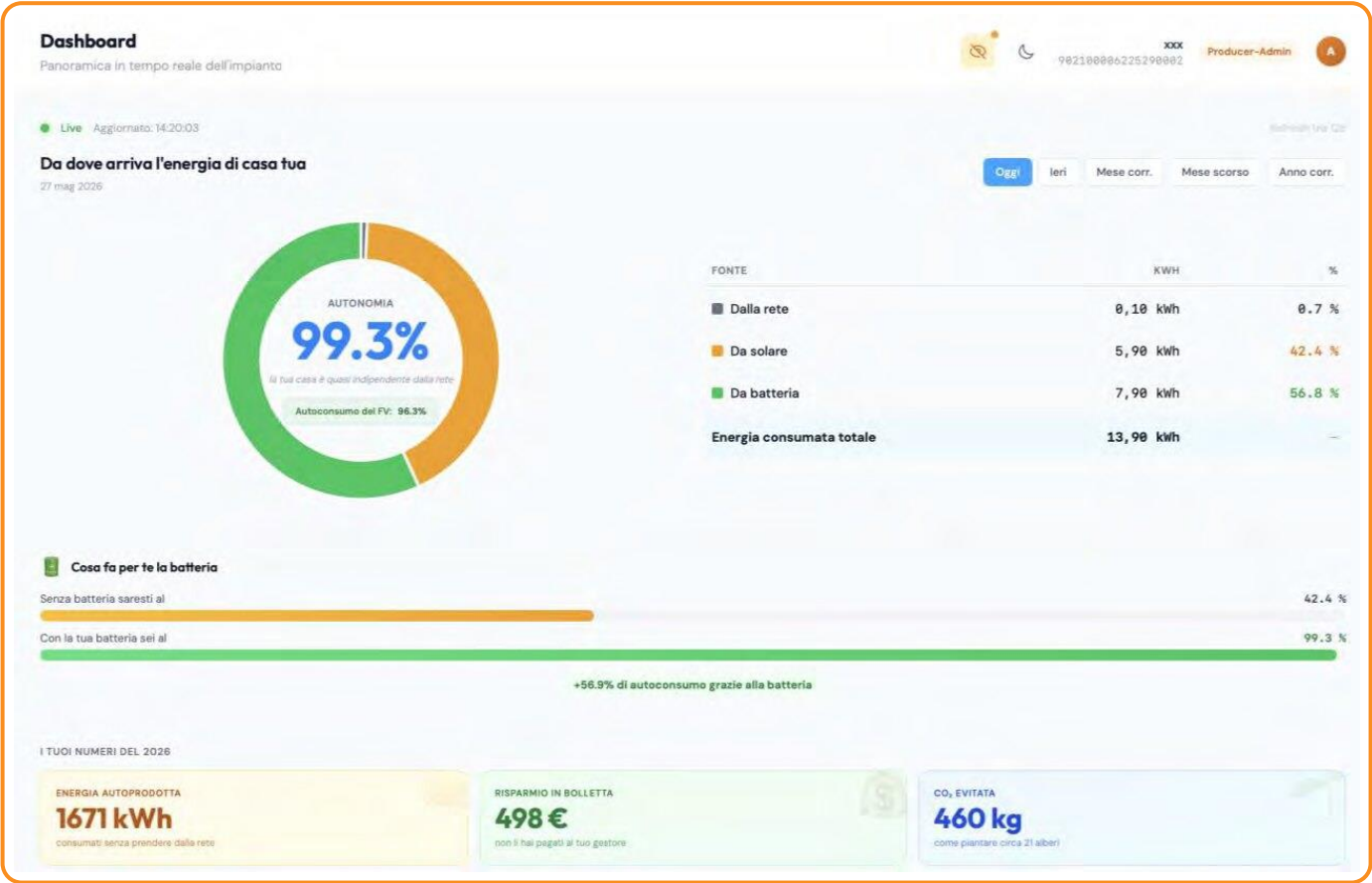
Giorno e notte



Avvisa prima del guasto



Tutta la flotta



L'AI vende quando il PUN è più alto



Vende sui picchi



Accumula a basso prezzo



Stop sotto zero



I dati nel tuo gestionale

```
GET /api/v1/status  
GET /api/v1/energy
```

```
Authorization: Bearer .....
```



Un token, un impianto



Sola lettura



Cruscotto senza login

Dati di campo



Centinaia di impianti reali, dieci mesi di dati

92%

dell'energia solare utilizzabile finisce in casa

impianto tipico: 95%

9 su 10 oltre l'80%



3 su 4 oltre il 90%



1 su 2 oltre il 95%



Media sopra il 91% in ogni mese, estate e inverno.

555 MWh

di energia solare prodotta

370 MWh

autoconsumati, non comprati

102 t CO₂

evitate

48% → 83%

autonomia: solo sole → sole + batteria

Per ogni impianto si considera il migliore tra autonomia e autoconsumo: chi produce più di quanto consuma è misurato sull'autonomia, chi consuma più di quanto produce sull'autoconsumo.

Dati reali da 228 impianti Heiwit monitorati con AI Care, dicembre 2025 – settembre 2026. CO₂: 0,275 kg/kWh (ISPRA).

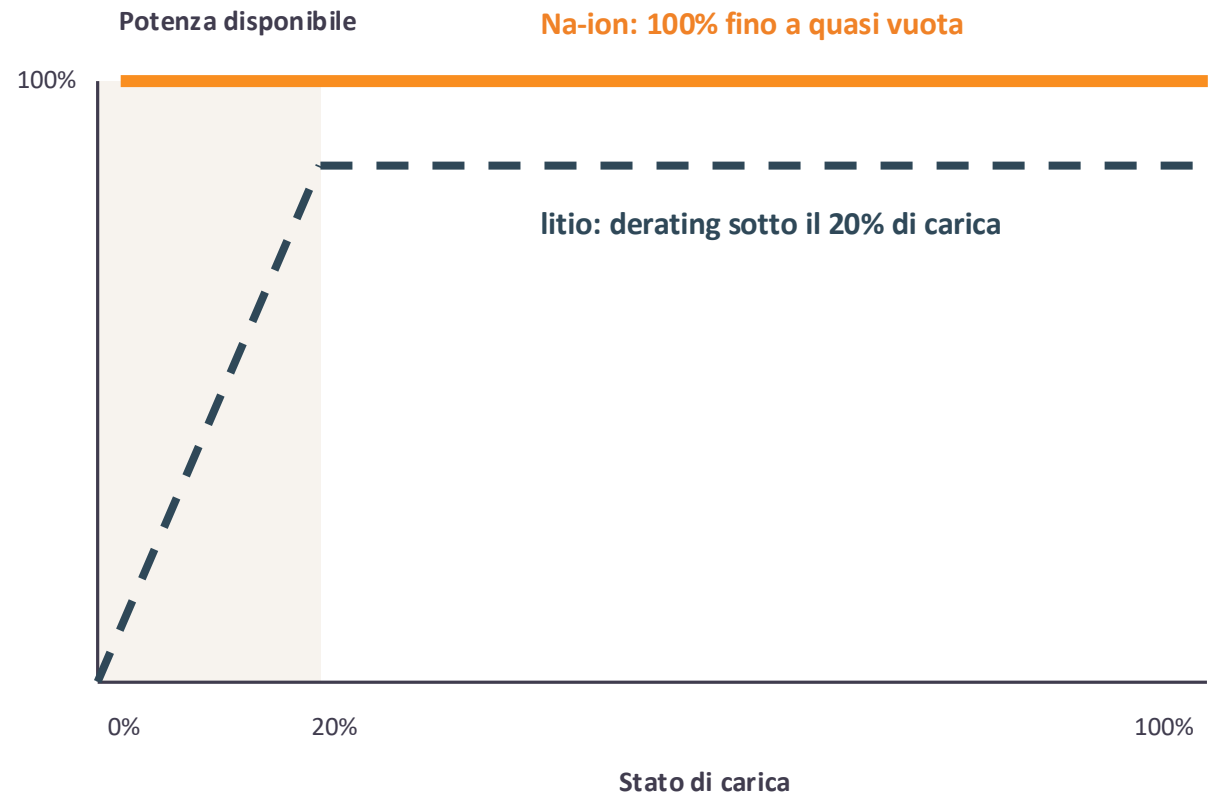
Autoconsumo fino al 99%

Il pack NFPP eroga il 100% della potenza anche quasi scarico, e la accetta anche quasi pieno.

Il litio riduce la potenza sotto ~20% di carica: il picco serale lo finisce la rete.

Risultato misurato sugli impianti: chilowattora che il cliente non compra.

fino al 99% di autoconsumo



Preventivatore

Dalla bolletta al preventivo



Dalla bolletta al preventivo, in pochi minuti

1



Bolletta

2



Consumi reali

3



Tetto dal satellite

4



Stringhe

5



Simulazione 25 anni

6



Proposta con link

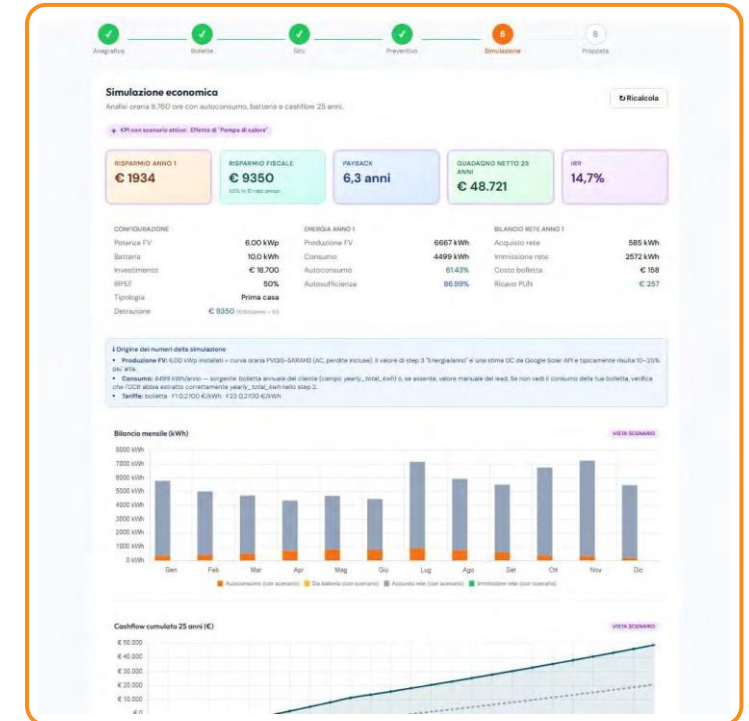
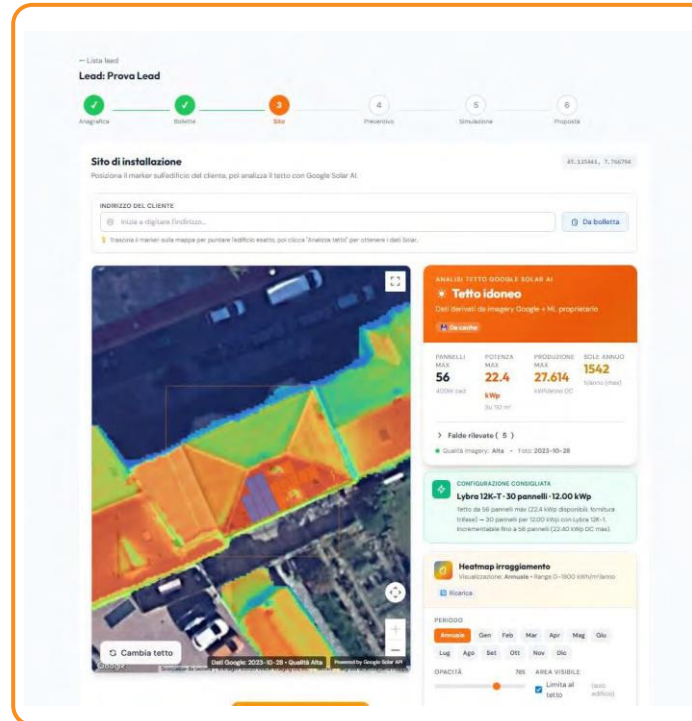
Il tetto visto dal satellite

Irraggiamento reale

Autosufficienza in %

Rientro in anni

Detrazione già applicata



Anche sul tuo sito



Plugin WordPress

con il tuo marchio



Tag JavaScript

su qualsiasi sito



Lead a te

non a noi

Il portale installatori



Tutto in un portale



Ordini e tracking



Impianti e documenti



RMA e garanzie



Corsi e attestati



Videocall con noi



Lead di zona

Non hai un cliente adesso? Te lo portiamo noi.



Lead di zona
per i Premium



Trova installatori
su heiwit.com



Preventivatore
sul tuo sito



AI Care
il cliente resta tuo



Premium: scheda di valutazione a premium@heiwit.com

HEIWIT

Grazie.

installatori.heiwit.com

ai-care.heiwit.com

fondazione.heiwit.com