

ZHERO

1 MISSION · 0 EMISSION



L'EVOLUZIONE DELLA RIVOLUZIONE ENERGETICA

zherosystem.com

L'EVOLUZIONE DELLA RIVOLUZIONE ENERGETICA

Immagina un mondo dove ciascuno di noi non paga più la bolletta perché produce l'energia che consuma.

Immagina case, quartieri e città dove tutto funziona a energia rinnovabile.

Immagina la fine delle emissioni dannose dovute alla produzione di elettricità.

ORASMETTIDIIMMAGINAREESCOPRIZERO,
L'INIZIO DELLA REALTÀ CHE HAI SEMPRE SOGNATO.



CONQUISTA L'AUTONOMIA ENERGETICA

Zhero è in grado di trasformare, immagazzinare e distribuire l'energia rinnovabile all'interno di qualsiasi edificio residenziale, rendendo autonoma la gestione energetica.

IL SOLE SPLENDE SEMPRE

Questa tecnologia innovativa è il frutto di anni di lavoro condotto da un team di professionisti uniti dall'obiettivo di uscire dalla logica degli incentivi per entrare in una nuova era dell'energia solare, quella dove sprechi e burocrazia lasciano spazio a indipendenza, efficienza e risparmio.

IL RISPARMIO È IL GUADAGNO PIÙ DURATURO

Con Zhero il vantaggio economico non si misura più nella quantità di energia venduta alla rete elettrica. Il guadagno generato da Zhero si concentra nel taglio della bolletta. Con questo sistema, infatti, si abbattano i costi energetici in quanto si consuma l'elettricità prodotta autonomamente. Il sistema può collegarsi alla rete pubblica per prelevare o cedere energia, ma l'obiettivo di Zhero è ridurre al minimo questa dipendenza fino a realizzare un'autonomia totale.

SISTEMA ALL-IN-ONE

Nel mercato non esistono prodotti uguali a Zhero. Si tratta, infatti, di un sistema all-in-one integrato e con un software esclusivo in grado di gestire il flusso energetico in modo autonomo, intelligente e senza sprechi.





BATTERIA AL SALE 100%GREEN

IL SISTEMA ZHERO È PROGETTATO PER POTER ESSERE RICICLATO IN TUTTI I SUOI COMPONENTI, A PARTIRE DALL'INNOVATIVA BATTERIA AL SALE.

Rispetto alle normali batterie contenenti litio e piombo, questo rivoluzionario sistema di accumulo dell'energia è m_____

di combustione, e molto più rispettoso dell'ambiente, grazie allo sfruttamento di una sostanza naturale come il sale.

Zhero è disponibile in due modelli, Circle e Square. Per entrambi è possibile scegliere la taglia dell'accumulo da 10 o 20 kWh, per meglio adattarsi al profilo di consumo dell'utente.



DA OGGI GESTISCI I TUOI CONSUMI

Controllo totale del flusso energetico e del funzionamento generale: Zhero è dotato di un software esclusivo che permette di gestirlo direttamente da pc o da dispositivi mobili. Il software interno, infatti, invia tramite MODEM o WI-FI tutti i dati (avvisi e allarmi inclusi) a uno spazio web dedicato in cui l'utente può accedere per controllare in tempo reale l'andamento del sistema.

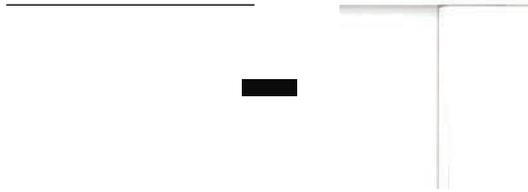
ZHERO SQUARE, AUTONOMIA SEMPRE E DOVUNQUE.

NON SOLO PRESTAZIONI. ZHERO, NELLA VERSIONE SQUARE, OFFRE ANCHE IL VANTAGGIO DELLA MODULARITÀ, PER POTER RAGGIUNGERE L'AUTONOMIA ENERGETICA SEMPRE E DOVUNQUE.

Zhero Square è stato progettato per essere scomponibile in parti. Ciò garantisce una movimentazione più semplice e un'installazione più agevole, che può essere effettuata direttamente nel luogo di destinazione.

In più, la forma squadrata determina la perfetta adattabilità del sistema ad ogni tipo di ambiente.

.ZHERO



une

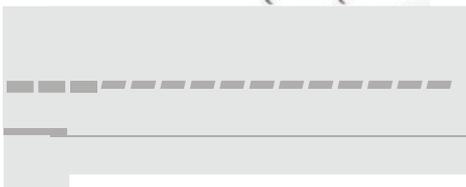




HERO



une





LIBERI DI SCEGLIERE COME DIVENTARE LIBERI.

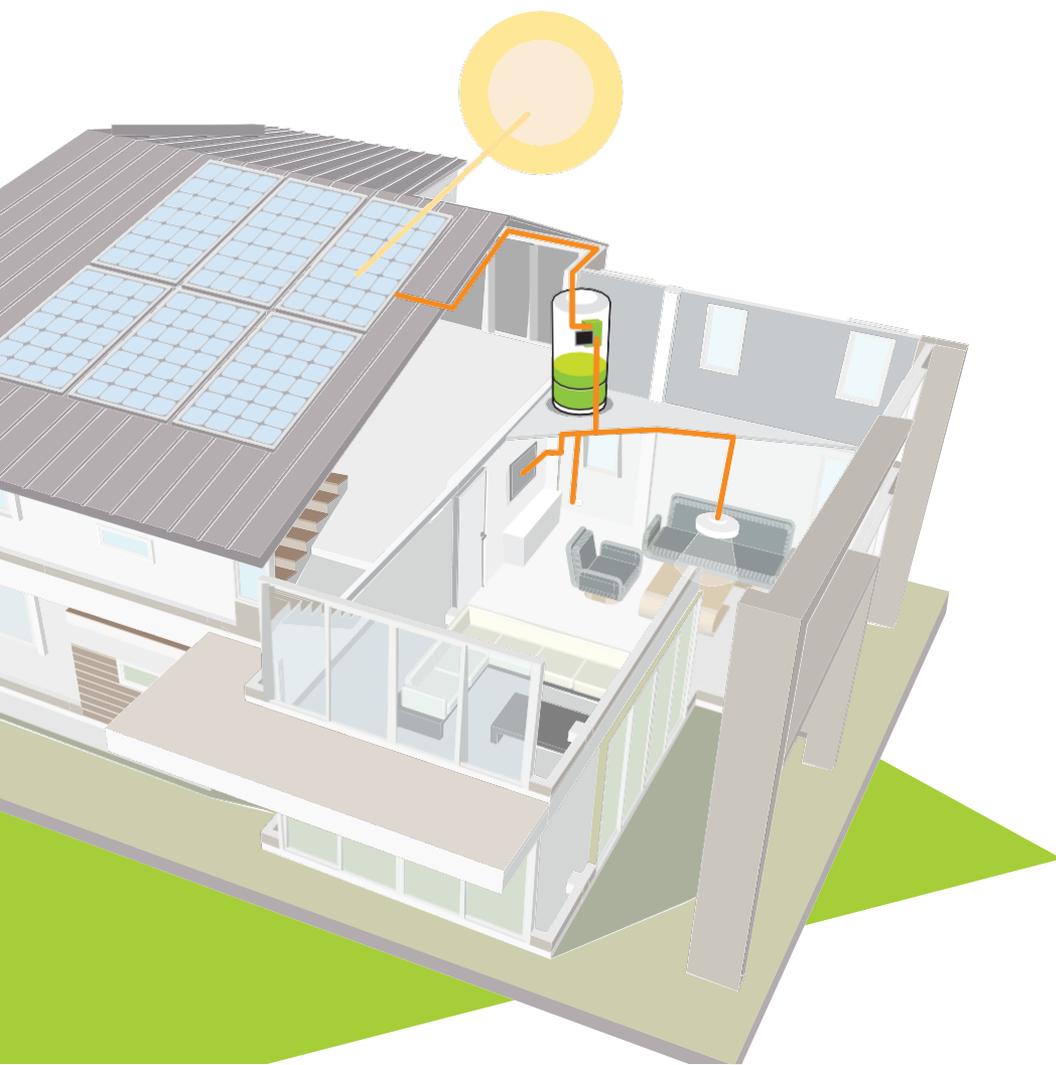
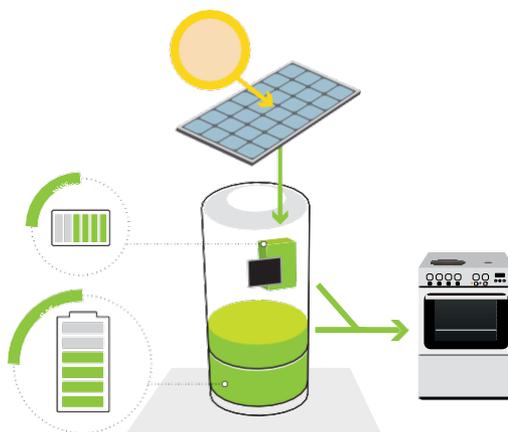
Zhero Circle e Zhero Square differiscono solo per peso e forma, non nelle performance e nei vantaggi che assicurano. Due modelli, identiche prestazioni, infiniti vantaggi: liberi di scegliere come diventare energeticamente liberi.

ZHERO CIRCLE e ZHERO SQUARE

ACCUMULI E UTILIZZI DI GIORNO

IL SISTEMA ZHERO È STATO PROGETTATO PER ASSICURARE PRESTAZIONI ELEVATE E UN APPROVVIGIONAMENTO ENERGETICO ADEGUATO IN TUTTI I CONTESTI GEOGRAFICI, ANCHE IN QUELLI OGGI CONSIDERATI INADEGUATI PER LA GENERAZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE.

Di giorno, in presenza del picco di energia catturata dai pannelli fotovoltaici, Zhero immette tale energia direttamente nella rete domestica e, contemporaneamente, immagazzina parte del flusso nella batteria al sale. La gestione intelligente del flusso viene operata dal software interno, il quale disloca l'energia seguendo i criteri distributivi più efficienti rispetto a ogni specifica esigenza.



CONSUMI E RISPARMI DI NOTTE

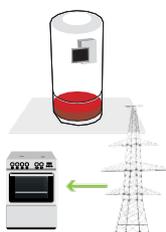
ZHERO È UN SISTEMA OFF-GRID, CIOÈ FUNZIONA AUTONOMAMENTE RISPETTO ALLA RETE PUBBLICA, MA È IN GRADO DI LAVORARE ANCHE ON-GRID PER PRELEVARE O IMMETTERE ENERGIA IN RETE.

Di notte, cioè nel periodo in cui l'energia solare non viene prodotta, l'approvvigionamento viene garantito dal "magazzino" di elettricità stoccata nella batteria al sale.

Se il livello energetico dovesse risultare insufficiente, il sistema si collegherebbe autonomamente alla rete pubblica, prelevando l'energia necessaria al funzionamento della rete domestica.



UTILIZZO DELLA BATTERIA



UTILIZZO DELLA RETE
IN CASO DI EMERGENZA



GRAZIE AL BACKUP TI PROTEGGI DAI BLACK-OUT

Una delle funzionalità che rende unico Zhero è il suo sistema di backup. Una parte del flusso energetico viene stoccata e mantenuta nella batteria per poter essere utilizzata nei momenti di black-out, cioè nei rari casi in cui risultasse

impossibile il prelievo di energia dalla rete pubblica. In questo modo, Zhero assicura il necessario rifornimento energetico sempre, anche nelle situazioni in cui le utenze convenzionali *on-grid* si ritrovano senza corrente elettrica.

LA GESTIONE INTELLIGENTE DELLA RETE DOMESTICA

LAVATRICI, LAVASTOVIGLIE, FRIGORIFERI, POMPE DI CALORE E TANTI ALTRI ELETTRODOMESTICI RENDONO LE ABITAZIONI DEI MICROCOSMI ENERGETICI COMPLESSI DA GOVERNARE. NON PER ZHERO. GRAZIE AL SUO SOFTWARE, IL SISTEMA È IN GRADO DI GESTIRE I CONSUMI NEL MODO PIÙ INTELLIGENTE ED EFFICIENTE POSSIBILE, CIOÈ DI DECIDERE IL MOMENTO PIÙ OPPORTUNO PER CEDERE L'ENERGIA IN FUNZIONE DEL RAPPORTO TRA LA QUANTITÀ RICHIESTA E LA QUANTITÀ DIRETTAMENTE DISPONIBILE O GIÀ STOCCATA IN BATTERIA.

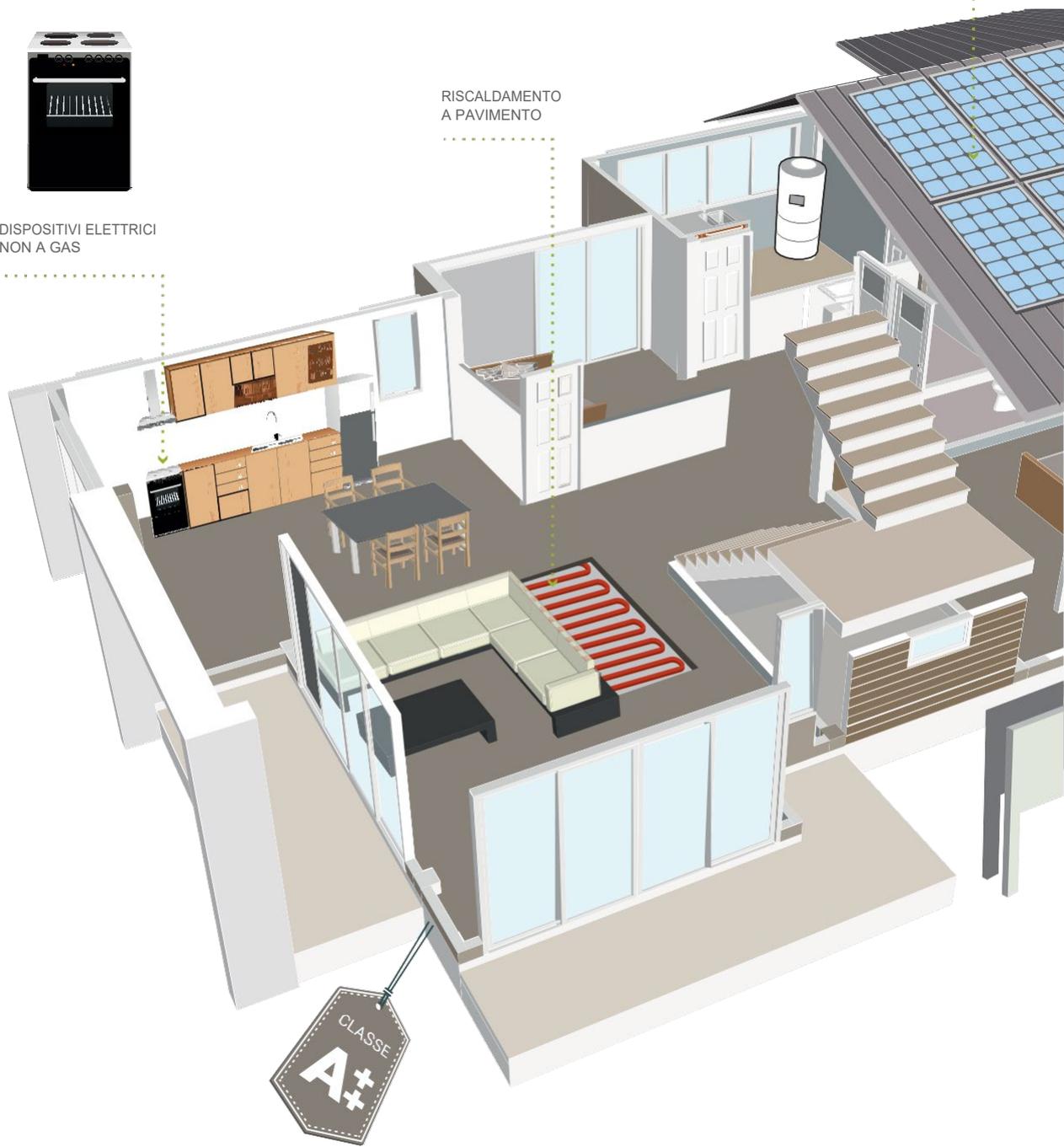
L'energia elettrica rimane sempre a completa disposizione di chi la deve utilizzare, ma la possibilità di una gestione automatica intelligente trasforma le abitudini più semplici nelle abitudini più virtuose. Inoltre, sempre grazie al software integrato, è possibile conoscere tutti i dati energetici necessari per pianificare a proprio piacimento le tempistiche di funzionamento degli elettrodomestici. Con Zhero la casa del futuro diventa realtà.



PANNELLI
FOTOVOLTAICI

RISCALDAMENTO
A PAVIMENTO

DISPOSITIVI ELETTRICI
NON A GAS



CLASSE
A+



IL SISTEMA IDEALE PER LA CASA PASSIVA

ZHERO È LA SOLUZIONE PERFETTA PER CHI HA GIÀ INSTALLATO UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO NEL PROPRIO EDIFICIO E VUOLE COMPIERE IL PASSO DECISIVO VERSO L'AUTOSUFFICIENZA ENERGETICA. MA LO È ANCHE PER TUTTE LE NUOVE COSTRUZIONI CHE MIRANO AI LIVELLI DI EFFICIENZA PIÙ ELEVATI. IN PARTICOLARE, ZHERO È IL SISTEMA IDEALE PER LE CASE PASSIVE, EDIFICI IN CUI IL BENESSERE VIENE ASSICURATO CON UNA MINIMA FONTE ENERGETICA RINNOVABILE.

L'architettura passiva si sta diffondendo sempre più rapidamente e ormai rappresenta un vero e proprio standard in diversi stati. Lo stesso Parlamento europeo, con la direttiva 2010/31/UE del 19 maggio 2010, impone che "entro il 31 dicembre 2020 tutti gli edifici di nuova costruzione siano edifici a energia quasi zero", cioè costruiti secondo il modello passivo.

LO SVILUPPO DECISIVO VERSO LE “SMART-GRID”

Con Zhero si compie un passo decisivo verso le reti elettriche del futuro, le smart-grid. Questo modello distributivo dell'energia si fonda sulla condivisione del surplus energetico prodotto da diversi impianti connessi in una rete elettrica di proprietà degli stessi utenti. Per esempio, se tutte le abitazioni di un quartiere fossero dotate di un sistema Zhero, gli utenti potrebbero condividere il loro surplus energetico all'interno di una rete di proprietà per poi utilizzare questa energia nei momenti di deficit.



Grazie a Zhero, infatti, il flusso generale di rete verrebbe governato da un sistema intelligente capace di gestire i flussi specifici di ogni singolo edificio, assicurando a tutti l'approvvigionamento energetico nel modo più efficiente.

Le implicazioni di questo modello distributivo sarebbero rivoluzionarie. L'autonomia energetica, infatti, verrebbe estesa a quartieri e città, determinando una svolta epocale verso l'abbattimento delle emissioni dannose nell'ambiente.



-

I

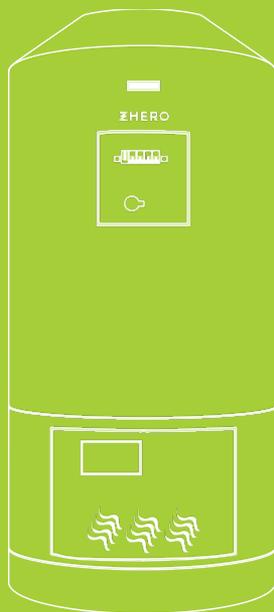
-

I

-

-

-



L'ORA ZHERO

Proprio a questo tipo di impianti si rivolge Zhero, il sistema di gestione e stoccaggio dell'energia solare in grado di elevare la copertura dei consumi fino alla realizzazione di una completa autonomia energetica. In sostanza, con Zhero chi ha già investito o vuole investire nel fotovoltaico trova la soluzione ottimale per aumentare l'efficienza del proprio impianto risparmiando moltissimo sul costo della bolletta.

“

È venuto il momento di aprire una nuova fase dell'energia rinnovabile modificandone il paradigma produttivo, gestionale e distributivo. Non più un modello basato sulla vendita alla rete dell'elettricità prodotta, ma un sistema fondato sull'autogestione e sullo scambio dei surplus energetici generati.

”

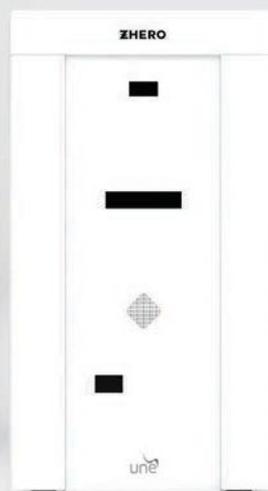
Circle

 Diam. 79 cm x H 165 cm



Square

 L 73 cm x H 135 cm x P 62 cm



I PRINCIPALI DATI TECNICI

Sistema: offgrid ma con funzionalità ongrid

N° stringhe: da 1 a 18

N° MPPT: da 1 a 3

Potenza inverter fotovoltaico con funzione offgrid: 6 kW

Output: 2 (user e Owner grid)

Efficienza dei componenti oltre il 97%

Tipo batteria : al sale (Sonick)

Peculiarità batteria: sicura, ecologica e riciclabile al 100%, mantiene la medesima carica anche dopo anni di inattività

Capacità di stoccaggio scalabile 10 – 20 kWh

DOD: 90%

Range di temperatura -10°C/+40°C

Attesa di vita batteria: 20 anni

Garanzia: 10 anni

Certificato: CEI-021

www.zherosystem.com

Une Srl
via Modena 48/E · 42015 Correggio (RE) · Italia
T. +39 0522 693566 · F. +39 0522 1483326 · E. info@unesrl.com
unesrl.com