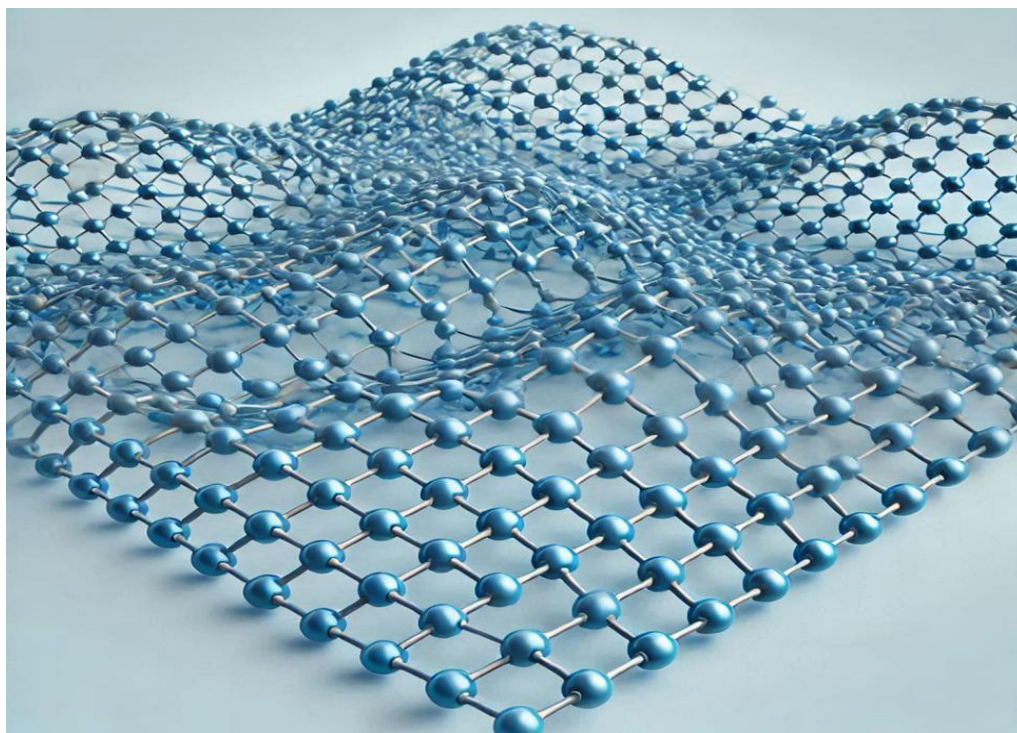


ROSSO24®

presenta



Accumulatori statici di energia elettrica al Grafene



Indice

1. Introduzione

1. Mission aziendale tra Innovazione e Sostenibilità
2. La storia dell'affidabilità
3. La sostenibilità e la sicurezza

2. STORED

Residenziale, uffici, piccolo commerciale

1. ENWAL
 1. descrizione
 2. Specifiche tecniche
2. ENSEGA
 1. descrizione
 2. Specifiche tecniche
3. MICRO
 1. descrizione
 2. Specifiche tecniche

Micro rete e Storage Energy

4. MICRO
 1. descrizione
 2. Specifiche tecniche
5. ENRACK
 - descrizione
 - Specifiche tecniche
6. ENPACK/BESS
 3. descrizione
 4. Specifiche tecniche

3. Info

1. Certificazioni e qualità dei prodotti
2. Servizi post-vendita

Contatti



La famiglia di sistemi di accumulo stazionario di energia al grafene di Enercap, composta da Enpack, Enwall, Micro, Ensega ed Enrack, garantisce il costo livellato di accumulo (LCOS) più competitivo sul mercato, combinando prestazioni tecniche all'avanguardia con un approccio sostenibile e scalabile alla decarbonizzazione.



Questi sistemi si distinguono per l'assenza di degrado della capacità lungo l'intero ciclo di vita, per l'ampio intervallo di temperatura ambientale operativa e per un elevato standard di sicurezza, evitando ogni rischio di fuga termica. Inoltre, la loro elevata sostenibilità ambientale consente soluzioni di accumulo più estese e affidabili, inaccessibili alle tradizionali batterie chimiche.

Enercap sviluppa e distribuisce le sue tecnologie a livello globale, rispondendo alle esigenze di applicazioni industriali su larga scala, sistemi di backup energetico, soluzioni residenziali, infrastrutture per telecomunicazioni, micro reti, camper, imbarcazioni e dispositivi di consumo.

Divisione Accumulatori di Energia al Grafene

Le batterie al grafene sono da **10 anni** una affermata generazione di accumulatori di energia elettrica.

La formula elettro statica dei **supercapacitor** con il grafene, garantisce una notevole densità energetica, una maggiore capacità di accumulo ed una durata superiore rispetto alle batterie elettro-chimiche (**DOD 100%**).

Sono particolarmente apprezzate per la loro leggerezza, versatilità ed affidabilità nel tempo.

L'assenza di elettrolita conferisce un elevato standard di sicurezza non ancora eguagliata.



Caratteristiche	Sistemi al Grafene Statico	Accumulatori ELETTRICI CHIMICI
Sicurezza	Sicuri, ridottissimo rischio di incendio e nessun rischio di esplosione	Elevatissimo rischio di surriscaldamento, incendio ed esplosione
Durata (Carica e Scarica)	500.000 cicli garantiti con il 100% di efficienza	10.000 cicli (termine vita con $\geq 80\%$ di efficienza)
Efficienza	Elevata stabilità energetica nel lungo termine (LCA 25 anni)	Perdite di efficienza con cicli ripetuti
Garanzia	25 anni	Tipicamente 10 anni

Divisione Accumulatori di Energia al Grafene



<https://enercap.co.uk/projects/encap/>



Con l'aumento della consapevolezza ambientale, le nostre soluzioni di energy storage sono progettate e prodotte per ridurre l'impatto ambientale utilizzando grafene da riciclo.

STORED ed ENCAP si impegnano a promuovere un futuro energetico più pulito e sostenibile.

Gli accumulatori ENCAP sono di tipo statico, senza elettrolita, e sono quasi completamente riciclabili.

Le celle sono realizzate con grafene da riciclo e non depauperano il nostro Pianeta con cave di estrazione ed inquinamento di falde acquifere.



CELLULA ENCAP

- Circa il 70% in peso dei prodotti finiti
- 100% riciclabile e biodegradabile



RIVESTIMENTO ENCAP

- Circa il 25% in peso del prodotto
- 100% riciclabile



ELETTRONICA ENCAP

- Circa il 5% in peso del prodotto
- 100% riciclabile

STORED

ENERGY STORAGE



ENWALL
BEYOND BATTERIES



ENSEGA
BEYOND BATTERIES



MICRO
BEYOND BATTERIES

Residenziale, uffici, piccolo commerciale

Le famiglie di prodotti per l'accumulo di energia residenziale, uffici, ospedali, attività commerciali, Enpack, Enrack, Micro, Enwall ed Ensega di Enercap sono le più sicure, durature ed ecosostenibili sul mercato.

Facili da installare, veloci da mettere in servizio e prive di degradazione, le soluzioni di accumulo residenziale di Enercap sfruttano le più avanzate tecnologie in ambito di scienza dei materiali ed elettronica di potenza per offrire soluzioni di accumulo prevedibili, affidabili e sicure.

Garanzia di ENERCAP ENERGY

25 anni al 100% di efficienza

DOD 100%

<https://encap.energy/downloads/>



Applicazioni



Le soluzioni STORED di ENCAP sono progettate e realizzate per adattarsi ad una ampia varietà di applicazioni.

Le batterie Enwall e MICRO per l'autoconsumo e gestire l'energia rinnovabile in modo efficiente.

I sistemi Enpac, Enbox, Enrack sono ideali per garantire continuità di flusso di energia, stabilizzazione di rete.

Tutti i nostri sistemi sono installabili in totale sicurezza sia in agglomerati urbani che produttivi.

La gamma di prodotti è pensata per:

Aziende di produzione, Ospedali, Scuole, Uffici, Uso Residenziale, Cinema e teatri, Navi da Crociera e Commerciali, Imbarcazioni da Diporto, Camper e Caravan, Treni, Aerei, Strutture Ricettive, Trading Energetico, Data Center, Micro Rete e tante altre applicazioni dove l'affidabilità e la sicurezza sono prioritarie.



Queste soluzioni di accumulo residenziali e commerciali, che impiegano tecnologie all'avanguardia nella scienza dei materiali e nell'elettronica di potenza, garantiscono facilità di installazione, rapida messa in servizio e prestazioni senza degrado.

L'impegno di Enercap per la sicurezza e la longevità si traduce in soluzioni di accumulo affidabili e sicuri, che fanno la differenza nel mercato Mondiale.





STORED

Garanzia di ENERCAP ENERGY
25 anni al 100% di efficienza
DOD 100%

ENWALL è il più recente sistema di accumulo di energia integrato di Enercap, progettato per abitazioni e piccole strutture commerciali. ENWALL è dotato del brevetto Enercap ENCAP e della tecnologia all'avanguardia ENSERVER. Il sistema ENWALL può essere caricato dalla rete elettrica, dall'energia solare, eolica o da un gruppo elettrogeno in modalità stand-alone, stand-alone connesso alla rete, stand-alone fuori dalla rete, ibrido connesso alla rete o ibrido fuori dalla rete. Può passare automaticamente da una modalità all'altra in base alle esigenze. Utilizzando la tecnologia di accumulo di energia più sicura, il sistema può funzionare a temperature molto alte o molto basse senza bisogno di riscaldamento o raffreddamento e ha un'altissima efficienza di andata e ritorno in corrente alternata e continua. ENWALL ha una connessione diretta al fotovoltaico, alla rete elettrica, all'energia eolica o ai gruppi elettrogeni. Il sistema rileva automaticamente le interruzioni, può alimentare la casa o il veicolo elettrico e si ricarica non appena uno degli ingressi è disponibile. ENWALL immagazzina energia per lunghi periodi senza esaurirsi a causa di scariche a vuoto o runaway termico.

Peso: 45 kg

CARATTERISTICHE



DESIGN ELEGANTE E COMPATTO



100% DOD



EFFICIENZA ANDATA E RITORNO
DEL 99%



LUNGA DURATA FINO A 500.000
CICLI



AMPIA TEMPERATURA DI
FUNZIONAMENTO -30C + 60C



MONITORAGGIO COMPLETO
TRAMITE EN-VIEW



ENSEGA

I prodotti di accumulo di energia Ensega da 12 - 24V da 500 a 2500W (reali grazie a DOD 100%) sostituiscono le batterie al piombo in applicazioni come gruppo di continuità (per uffici, casa, scuole, ospedali data center etc), imbarcazioni, camper, roulotte, cancelli automatici, ecc. La gamma di prodotti Ensega offre prestazioni notevolmente migliori rispetto alle batterie al piombo, con una durata molto più lunga, tolleranza alla temperatura, capacità costante e sicurezza ineguagliabile dalle batterie chimiche.

Potenze: 6 kVA UPS Monofase
con 7,5 kWh external battery

CARATTERISTICHE



RICARICA RAPIDA



PROTEZIONE DA TENSIONE



DUREVOLE ED EFFICIENTE



DENSITÀ DI POTENZA



LUNGA VITA



100% DOD



TEMPO DI ESECUZIONE PIÙ
ELEVATO

Garanzia di ENERCAP ENERGY
15 anni al 100% di efficienza
DOD 100%



EFFICIENT

- Highly Efficient: > 95% RTE (Round Trip Efficiency)
- 100% DOD (Depth of Discharge)
- 500,000 Cell Life Cycles



SAFE & RELIABLE

- Wide Operating Temperature Range
- Deployable in Various Environments including High Altitudes
- No Thermal Runaway Risk

STORED
ENERGY STORAGE



ENRACK

BEYOND BATTERIES

Microrete

Le soluzioni **ENRACK** di Enercap forniscono energia elettrica affidabile, stabile, costante e senza manutenzione a prezzi accessibili e possono essere distribuite da kWh a MWh e fornire energia a qualsiasi tipo di applicazione.



ENPACK
BEYOND BATTERIES

Storage Energy

Le soluzioni Enpack di Enercap forniscono servizi di rete agli operatori di rete, nonché stabilità e resilienza ai sistemi di generazione di energia rinnovabile, al costo di esercizio (LCOS) più basso del settore e con il minimo impatto ambientale.

ENERCAP ed ENCAP METTONO A DISPOSIZIONE DEI PROPRI CLIENTI IN FORMA GRATUITA IL SERVIZIO DI FATTIBILITÀ, PROGETTAZIONE E CONFIGURAZIONE PRELIMINARE E AS BUILT

<https://encap.energy/downloads/>



8kWh - 48V



EFFICIENT

- Highly Efficient: > 95% RTE (Round Trip Efficiency)
- 100% DOD (Depth of Discharge)
- 500,000 Cell Life Cycles



SAFE & RELIABLE

- Wide Operating Temperature Range
- Deployable in Various Environments including High Altitudes
- No Thermal Runaway Risk

MICRO *econo* - *pro* - *opti*, sono lo storage ideale per capacità di accumulo fino a 112 kWh in parallelo, ampliabili con l'installazione di controller di 14 elementi per volta. Le stringhe in parallelo possono moltiplicarsi utilizzando l'ENCONTROL per la gestione del sistema multiplo.

Efficace per condomini o piccolo commerciale.

Pensato per il rinnovo di impianti fotovoltaici già dotati di inverter, capace di operare con la maggior parte degli inverter commercializzati.

Le tre configurazioni hanno differenti accessori per la gestione del device come la porta seriale, lo schermo digitale TS.

Dotato di BMS e di applicazione per Android.

Peso dell'accumulatore = 38Kg

Key Features:

100%
Depth of Discharge

Garanzia di ENCAP ENERGY
25 anni al 100% di efficienza
DOD 100%

No
Touch Screen

Remote
Monitoring

>95%
Round Trip Efficiency (at cell level)

No
Degradation*

Safety
SSR

Communication
CANBUS (with Encontrol Device)

Connect in
Parallel

500,000
Life Cycles (at cell level)

-30°C~ to +70°C
Operating Temperature

No thermal
Runaway Risk

Multiple Cycles
Per Day Capability

Applications:



Telecom Backup



Data Center



DC Exchange



Industrial



Solar+Storage



Un sistema Enrack (stand alone) è una soluzione strutturata progettata per contenere e organizzare in modo sicuro più moduli di accumulo di energia (ENCAP o ENSIRIUS) in una configurazione specifica. Fornisce una struttura di supporto per l'accumulo di energia, tipicamente utilizzata in varie applicazioni come sistemi di backup, accumulo di energia rinnovabile, data center e ambienti industriali. Lo scopo principale di un sistema Enrack è garantire uno stoccaggio sicuro, un facile accesso e un utilizzo efficiente dell'accumulo di energia, ottimizzando al contempo lo spazio e facilitando la manutenzione e il monitoraggio. Installabili in serie o parallelo, in basso ed alto voltaggio fino a 2000V

Configurazioni possibili: Capacità 20KWh, 30KWh, 40KWh, 80 KWh, 100KWh, 200KWh, ed altre ancora
 Voltaggio: 48V, 96V, 192V, 240V, 384V, 2000V ed altre ancora

100% DOD	99.1 Efficienza carica e scarica	500.000 cicli di vita
25 Anni di Garanzia	rapidità di carica	-30°C - +70°C temperatura operativa
NO DEGRADO	NO Rischio Thermal Runaway	cicli multipli per giorno
Applicazioni per:		
Emergency backup Industria Data Center Reti telecomunicazioni		



i BESS di ENERCAP

Garanzia di ENERCAP ENERGY
25 anni al 100% di efficienza
DOD 100%



Stored containerized solutions are designed for large scale storage applications. Stored systems are integrated and modular with in- built PCS, transformers and switchgear, safeties and storage. Built in IP67 rated enclosures. With no risk of thermal runaway and no cyclical degradation, no thermal management and longer life than Li Ion systems, Stored solutions deliver the lowest LCOE in the industry.

Le soluzioni containerizzate Stored sono progettate per applicazioni di stoccaggio su larga scala. I sistemi Stored sono integrati e modulari con PCS, trasformatori e quadri elettrici, dispositivi di sicurezza e stoccaggio integrati. Sono integrati in custodie con grado di protezione IP67. Senza rischio di runaway termico, senza degradazione ciclica, senza gestione termica e con una durata maggiore rispetto ai sistemi agli ioni di litio, le soluzioni Stored offrono il LCOE più basso del settore.

100%
DOD

99.1
Efficienza carica e scarica

500.000
cicli di vita

25
Anni di Garanzia

rapidità
di carica

-30°C - +70°C
temperatura operativa

NO
DEGRADO

NO Rischio
Thermal Runaway

cicli multipli
per giorno

FINO A 6.5 MWh PER CONTAINER DA 40ft

L'elevata capacità delle nostre batterie consente di ridurre l'ingombro e lo spazio necessario all'installazione a circa 1/3 rispetto ai Bess con batterie chimiche

Applicazioni per:

Emergency Backup Industria Data Center Reti Telecomunicazioni

ENERCAP ED ENCAP METTONO A DISPOSIZIONE DEI PROPRI CLIENTI IN FORMA GRATUITA IL SERVIZIO DI FATTIBILITÀ PROGETTAZIONE E CONFIGURAZIONE PRELIMINARE E AS BUILT

CHI SIAMO

ENPACK

ENPACK sono le batterie che utilizziamo per creare i Vostri BESS. Elementi da 170x40x40cm capaci di 18KWh



BASSO COSTO

- Design plug and play: >95% preassemblato.
- La tecnologia di integrazione avanzata garantisce prestazioni di sistema ottimali e costi inferiori.



EFFICIENTE E FLESSIBILE

- Il raffreddamento a liquido intelligente garantisce una maggiore efficienza e una maggiore durata del ciclo della batteria
- Il design modulare supporta la connessione parallela e una facile espansione del sistema
 - Armadio esterno IP25 con protezione anticorrosione



SICURO E AFFIDABILE

- La gestione della sicurezza elettrica in corrente continua include protezione anti-arco e anti-interruzione rapida.
- Gli strati di protezione della batteria multilivello formati da sistemi autonomi discreti offrono una sicurezza impeccabile.



SCHERMO TOUCH LCD

- Più comodo per l'impostazione dei parametri e la manutenzione



INTELLIGENTE E ROBUSTO

- Monitoraggio rapido dello stato e registrazione e identificazione dei guasti
- Monitoraggio e registrazione integrati delle prestazioni della batteria



SCALABILE

- Applicabile nei sistemi a livello MW mediante il collegamento in parallelo di più unità

Garanzia di ENERCAP ENERGY
25 anni al 100% di efficienza
DOD 100%



USCITA CONTATTO PULITO

- Supporta il controllo remoto del DG



CONFIGURAZIONE FLESSIBILE

- Configurabile con regolatore di carica solare, armadio bypass e autonomo.

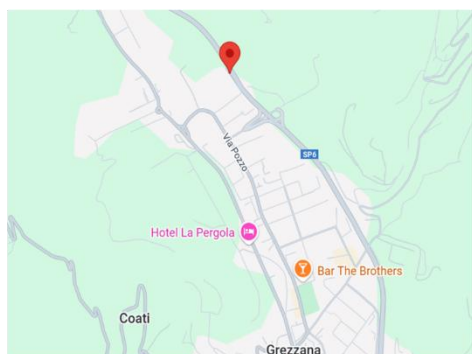


MODALITÀ DI LAVORO PROGRAMMABILE

- Peak shaving, backup, usa il sistema come vuoi

Info

Div.Accumulatori	Secondo Regole tecniche di riferimento CEI 016, 021, TUV, CE
Servizi post vendita	Garanzia per sostituzione rapida di 25 anni
	Servizio monitoraggio remoto e manutenzione programmata
	Assistenza Installazione



Sede operativa via Tavigliana,3 Grezzana 37023 Verona IT
S.L. Stradone S. Fermo, 26 37121 Verona IT



5. Contatti

Recapiti info@rosso24.it
www.rosso24.it
+39 3755124319
+39 3755124322

Agenzia di zona

