

# Potenza intelligente.

Solition Mega - sistemi di accumulo di energia in container basati sulla tecnologia delle batterie agli ioni di litio. Combinano l'accumulo di energia sostenibile, l'indipendenza dalle fonti energetiche convenzionali e la continuità dell'alimentazione ad alta potenza con notevoli vantaggi economici.



**Sistema plug-and-play**  
con parametri  
preimpostati in fabbrica.



Creiamo il futuro - la strada di Exide:



Innovazione



Affidabilità



Sostenibilità



Prestazioni elevate

GNB Industrial Power diventa  
**E** / una divisione di Exide Technologies  
[exidegroup.com/it/it](http://exidegroup.com/it/it)

**SOLITION**  
**MEGA**

**E** / **CUSTOMIZED ENERGY SYSTEMS™**



# Non forniamo solo energia. Ma la nostra conoscenza.

Tutta la nostra esperienza, conoscenza e competenza è racchiusa in questa risposta alle sfide del mercato energetico odierno. Stiamo affrontando il quadro generale. I sistemi di accumulo di energia sono il fattore chiave per la transizione energetica.

Solition Mega, basato sulla tecnologia agli ioni di litio, può essere utilizzato per diverse applicazioni nel front-of-the-meter (FTM) e nel behind-the-meter (BTM), offrendo diversi vantaggi ai consumatori di energia e al mercato energetico nel suo complesso. I consumatori possono immagazzinare l'energia in eccesso proveniente dalle energie rinnovabili per un uso futuro o utilizzare l'accumulo come sistema autonomo per lo scambio di energia e la stabilizzazione della frequenza per bilanciare la domanda e l'offerta e migliorare la stabilità della rete.

## Su misura per queste applicazioni:



Applicazioni industriali  
e commerciali



Agricoltura



Mobilità elettrica



Energia rinnovabile  
e impianti di biogas



Utilities

## I benefici che derivano dalla nostra esperienza:



Accesso ai dati  
in tutto il mondo



Plug-and-Play con  
parametri preimpostati



Aggiornamento Over-the-  
Air del software di sistema



Flessibile per essere posizionato  
in vari ambienti; sistema mobile



Configurazioni  
modulari flessibili



Infrastruttura aperta verso  
aggregatori terzi



Progettazione e assemblaggio  
con sede in Europa

## Un abbinamento perfetto.

Nel 2021, l'operatore globale Exide Technologies ha acquisito Ateps Nederland BV, un fornitore innovativo e dinamico di sistemi di accumulo di energia agli ioni di litio. Combinando l'innovazione e l'esperienza globale nell'immagazzinamento dell'energia, hanno creato **Customized Energy Systems**, offrendo così soluzioni energetiche sostenibili per le future applicazioni chiave come il time shift, il controllo della frequenza, il peak shaving, il trading di energia e altro ancora.

# Flessibilità in nuove dimensioni. E in varie misure.

Non importa se in un contenitore da 10, 20 o 40 piedi: i sistemi di accumulo di energia Solition Mega rappresentano una soluzione affidabile ed efficiente per un'ampia gamma di esigenze di accumulo di energia, tra cui applicazioni di microgrid, regolazione della frequenza, peak shaving, back-up power, energy trading e autoconsumo. Il design compatto e flessibile del sistema consente di posizionarlo in vari luoghi, qualora

le condizioni locali dovessero cambiare. Esplorate la nostra soluzione economica, ecologica e ad alta potenza e approfittate dei risparmi sui costi e dell'ottimizzazione dell'uso dell'energia. Tutti questi sistemi sono disponibili anche come soluzioni per interni. Su richiesta del cliente, è possibile realizzare sistemi di dimensioni personalizzate con un sovrapprezzo.



**Scopri  
di più.**

## I sistemi di accumulo di energia Solition Mega aiutano a:



### Stabilizzazione della frequenza:

Fornire capacità di stoccaggio per stabilizzare la frequenza della rete per una soluzione finanziariamente vantaggiosa che garantisca la disponibilità e la qualità della rete.



### Trading energetico:

Profitto dagli squilibri a breve termine della domanda e dell'offerta, con conseguenti differenze di prezzo elevate, acquistando energia a prezzi bassi e vendendola a prezzi elevati.



### Applicazione off-grid:

Fornire energia elettrica alla vostra area rurale o isola senza alcun collegamento alla rete pubblica.



### Applicazione di micro-grid:

Ottimizzare le fonti di energia, lo stoccaggio e i consumatori per tagliare i costi e ridurre l'impronta di CO<sub>2</sub> in modo efficiente.



### Autoconsumo:

Immagazzinare l'energia rinnovabile in eccesso per ridurre le bollette e l'impronta di carbonio, utilizzandola in seguito per il proprio consumo.



### Alimentazione di riserva:

Garantire il funzionamento 24 ore su 24, 7 giorni su 7, anche in caso di blackout o interruzioni della rete pubblica.



Utility

Front-of-the-meter

Behind-the-meter



Solition Mega  
ESS



Energia rinnovabile

Rete principale



Solition Mega  
ESS



Energia  
rinnovabile

Carichi commerciali e industriali



### Riduzione dei picchi:

Caricare le batterie quando l'elettricità è semplicemente disponibile e scaricarle quando ci sono carichi elevati per evitare di pagare i picchi di prezzo.

## Un software più intelligente.

Abbiamo progettato un software che rispetta i più elevati standard di affidabilità. Il sistema di controllo armonizza le batterie al litio, i convertitori, gli accessori e le altre apparecchiature per ottenere prestazioni ottimali in un ampio intervallo di temperature e per una durata prolungata. Il software applicativo privilegia la velocità di elaborazione e la sicurezza, preservando l'adattabilità. Il nostro software autonomo supporta le applicazioni di peak shaving e l'ottimizzazione solare, consentendo anche il controllo da parte di terzi senza mettere a rischio le funzioni di sicurezza. Inoltre, comunica con il cloud per la registrazione e la reportistica, consentendo l'assistenza remota e gli aggiornamenti over-the-air, se necessario.

# Energy that goes beyond.

- Stabilimenti Transportation
- Stabilimenti Industrial
- Centri R&D
- Impianti di riciclaggio
- HQ Globale
- Principali uffici vendite + uffici vendite e centri di distribuzione nel mondo



Subject to alterations

All manufacturing plants  
**ISO 9001**  
certified

All automotive plants  
**IATF 16949**  
certified

All manufacturing plants  
**ISO 14001**  
certified

All manufacturing plants  
**ISO 50001**  
certified

Most manufacturing plants  
**ISO 45001**  
certified

**ENERGIZING  
A NEW  
WORLD**

**EXIDE**<sup>®</sup>  
TECHNOLOGIES