

Vantaggi su misura.

Benvenuti nella gamma di batterie Solition Material Handling basata sulle eccezionali prestazioni delle celle agli ioni di litio.



Creiamo il futuro – la strada di Exide:



Innovazione



Affidabilità



Sostenibilità



Prestazioni elevate

exidegroup.com/it

SOLUTION
MATERIAL HANDLING

E / **ENERGIZING**
A NEW
WORLD

Come si sente il vostro muletto, quando è alimentato dalla nostra innovativa batteria.

La batteria Solition Material Handling trasforma la vostra flotta attraverso un'elettificazione più intelligente.

Il nostro sistema agli ioni di litio garantisce le massime prestazioni delle celle, migliorando l'affidabilità, la sicurezza e il costo totale di proprietà (TCO). Dopo l'acquisto, la nostra collaborazione è appena iniziata; offriamo assistenza in caso di necessità.



Elevata durata del ciclo di vita



Alta densità energetica



Ricarica rapida e frequente



Applicazioni 24/7 e operatività su più turni



Nessuna fuoriuscita di gas



Accesso remoto per la gestione delle risorse



Su misura per queste applicazioni:



Carrelli elevatori



Movimentazione di materiale



Veicoli a guida automatizzata



Porti



Attrezzature di supporto a terra



Piattaforme di sollevamento



Carrelli a corridoio stretto



Tre turni, una batteria

Non è necessario cambiare la batteria durante i turni.



Riduzione dello spazio

Le stazioni di ricambio batteria non sono necessarie.



Ricarica durante le pause

Maggiore durata di esercizio senza sostituire la batteria.



Reduced TCO

Puntare in alto richiede una base solida.

Siamo tutti alla ricerca di quel pizzico di prestazioni in più, per sfruttare al massimo il potenziale della vostra flotta. Le batterie agli ioni di litio per la movimentazione dei materiali sono la scelta migliore grazie alle loro caratteristiche a prova di futuro. Tutto il nostro lavoro è racchiuso in questa batteria avanzata per dare forma al vostro carico di lavoro.

La soluzione all-in-one con il servizio one-to-one.

Migliorate la vostra infrastruttura energetica con il nostro Solition Powerbooster per un funzionamento ottimizzato delle vostre batterie Solition Material Handling.

In qualità di leader di mercato e specialista in soluzioni agli ioni di litio, è naturale per noi essere al vostro fianco. Vi guideremo durante l'intero processo e saremo sempre presenti quando avrete bisogno.

È abbastanza semplice: la batteria funziona - l'azienda funziona.

Le nostre batterie di trazione agli ioni di litio sono progettate e realizzate su misura per soddisfare le vostre esigenze. L'architettura modulare del sistema di batterie Solition consente di adattare praticamente tutti i progetti di vassoi e nuove batterie esistenti con queste batterie completamente integrate.

Tra le **applicazioni più comuni** ci sono le operazioni di movimentazione dei materiali, che richiedono la sostituzione delle batterie quando si utilizzano batterie al piombo standard, e le applicazioni di ricarica rapida che consentono di risparmiare spazio eliminando la necessità di stazioni di sostituzione delle batterie.

Un produttore. Un'unica soluzione.

Affidabile, redditizio, sostenibile: perché accontentarsi di qualcosa in più, quando noi lottiamo per il meglio?

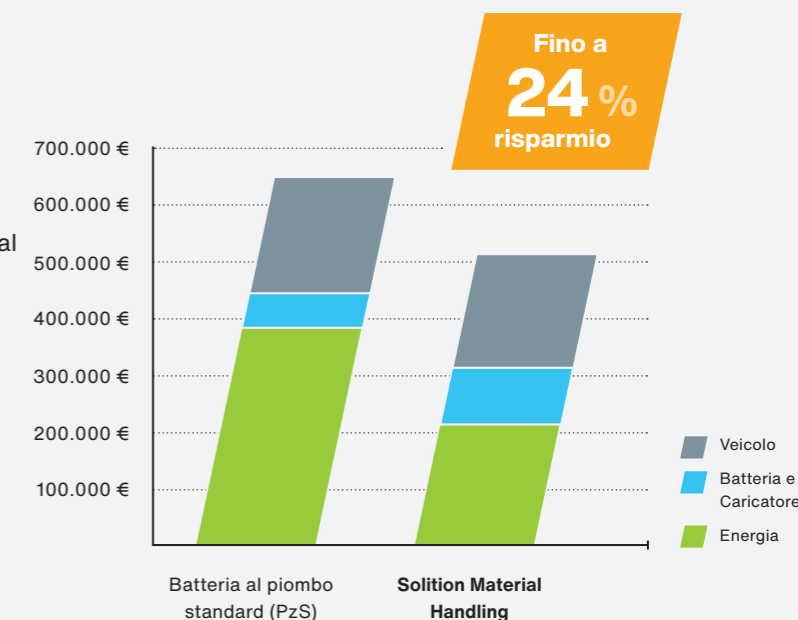
Addio, vecchie sfide. Ciao, nuovi benefici.

Una densità energetica più elevata migliora l'affidabilità e le prestazioni. Questo porta a una maggiore efficienza operativa e a una riduzione dei costi. Un altro fattore sempre più prezioso è il tempo. Solition Material Handling si distingue per le sue capacità di carica,

mantenendo un profilo di tensione stabile anche in condizioni di scarica elevata. La sua lunga durata di ciclo fornisce una quantità di energia significativamente maggiore rispetto alle batterie convenzionali, anche in ambienti difficili.

Confronto del TCO per veicolo.

Batteria agli ioni di litio Solition Material Handling rispetto a una batteria standard al piombo PzS.



Fino a

24 %

TCO più basso

Fino a

34.000 €

di risparmi su un contratto di cinque anni a batteria

25 = flotta media

850.000 €

risparmi operativi*

*Per una durata della batteria di cinque anni

Un esempio di come il TCO ottimizzato può funzionare per



Per uso intensivo
5.000 kg



Tre turni

2.500 ore/anno

Aumenta l'efficienza. Abbassa i costi.

La nostra batteria Solition Material Handling ha un'efficienza di carica in ampere-ora notevolmente elevata, superiore al 98%. Ciò significa che una parte maggiore dell'energia che pagate viene utilizzata per spostare le merci e una minore quantità di energia viene sprecata in sovraccarichi che, di conseguenza, ridurranno i vostri costi e l'impronta di CO₂ della vostra flotta. La batteria è compatibile con i **sistemi di recupero**. Il recupero di energia e l'accettazione della carica sono elevati, rendendo l'intero sistema più efficiente per la vostra azienda.

Gestione delle risorse.

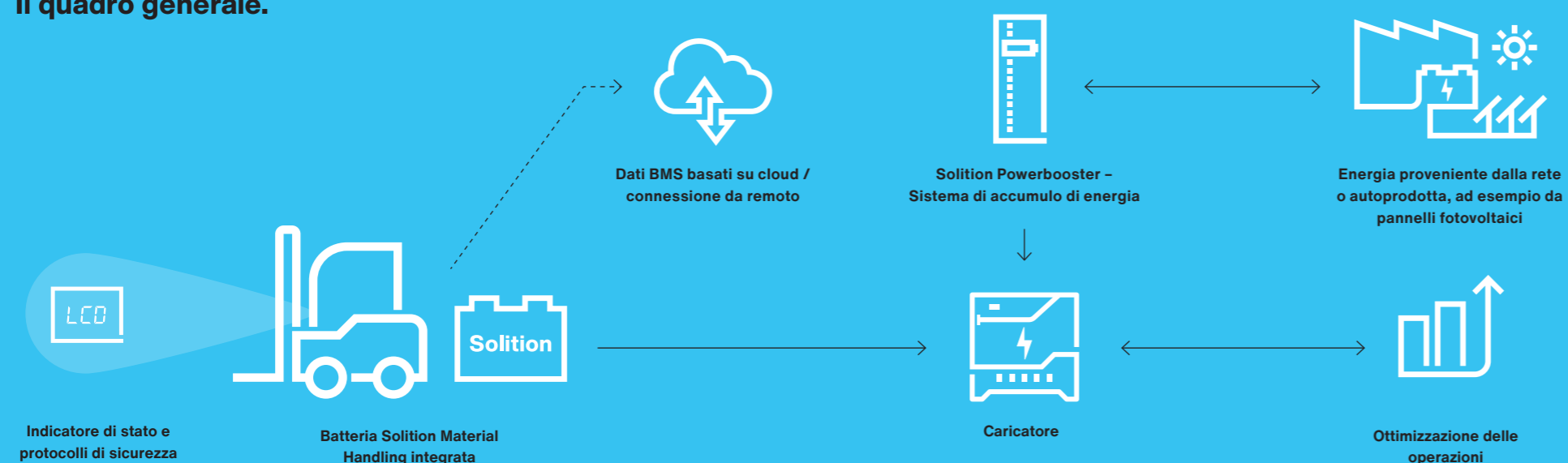
Oltre alle batterie agli ioni di litio di ultima generazione e ai caricabatterie ad alta frequenza, con Solition offriamo una serie di servizi online opzionali basati su cloud. Questi servizi vi permettono di controllare lo stato delle vostre batterie a distanza, di tracciare la loro posizione tramite GPS o di ricevere assistenza.

Tecnologia affidabile. Risultati eccezionali.

Per soddisfare le esigenze attuali e future sono disponibili tecnologie per batterie, caricabatterie, algoritmi di ricarica, sistemi di gestione delle batterie, consulenza e assistenza leader di mercato. Che si tratti di una ricarica rapida ed economica o dell'integrazione dell'elettricità autogenerata dai pannelli fotovoltaici nella vostra attività, il nostro Solition Powerbooster è la soluzione perfetta per aggiornare la vostra infrastruttura elettrica.

Il sistema di gestione delle batterie basato su cloud di Solition Material Handling, completo di accesso remoto, offre rapporti e grafici dettagliati. Forniscono tutti i dati rilevanti per un processo decisionale informato. È possibile monitorare gli indicatori di prestazione chiave e gestire in modo proattivo la manutenzione o i tempi di attività della produzione.

Il quadro generale.



Indicatore di stato e protocolli di sicurezza

Batteria Solition Material Handling integrata

Dati BMS basati su cloud / connessione da remoto

Solition Powerbooster - Sistema di accumulo di energia

Energia proveniente dalla rete o autoprodotta, ad esempio da pannelli fotovoltaici

Caricatore

Ottimizzazione delle operazioni

Più siamo bravi, più l'impronta è ridotta.

I nostri caricabatterie sono progettati appositamente per le nostre batterie. Sappiamo che spazio e tempo significano denaro. Caricabatterie efficienti significano un ingombro ridotto.



Solo un'infrastruttura equilibrata può sbloccare il pieno potenziale delle batterie agli ioni di litio. Una gestione migliore delle batterie significa un loro maggiore utilizzo che, a sua volta, riduce il TCO.



La tecnologia c'è. Come noi siamo a disposizione per voi.

La tecnologia agli ioni di litio offre una soluzione ad alte prestazioni con un'eccezionale efficienza di carica, una durata di vita significativamente più lunga e una capacità doppia rispetto alle batterie tradizionali. Ciò si traduce in un **costo totale di proprietà ottimizzato**, in una **riduzione delle emissioni di CO₂** e nella garanzia di una **soluzione affidabile** sul lavoro.

Abbiamo l'esperienza necessaria per realizzare innovazioni intelligenti e **guidare il settore** verso un futuro sostenibile.

Consulenza e assistenza energetica, made in Europe.

In Exide Technologies siamo orgogliosi della cooperazione. E questo significa essere presenti quando i nostri clienti hanno bisogno di noi. Dopo il vostro acquisto, il nostro lavoro è appena iniziato e siamo pronti a offrirvi il nostro servizio: il partner al vostro fianco per "energize a new world".



Progettato e
assemblato in Europa



Vendite e assistenza in
tutta Europa e nei MEA



Struttura di
R&D in Europa

La competenza per l'alta efficienza.

Caratteristiche tecniche:

- Durata ~4000 cicli DOD 90
- Fosfato di litio e ferro (LFP)
- IP54 (IP65 su richiesta)
- Carica da 0 °C a 50 °C
- Scarica da -20 °C a 55 °C
- Profili CAN 2.0B e CANopen
- Carica consigliata 0,5C per 24V e 48V e 0,3C per 80V per ottimizzare la durata della batteria
- È possibile una carica fino a 1C, da convalidare preventivamente da parte di Exide Technologies

Sistema ad alta efficienza:

- Progettazione della batteria basata su celle/moduli selezionati per migliorare la densità di energia specifica
- Display touch screen
- Dotato di sistema di ricarica facilitata per una comoda ricarica occasionale, senza bisogno di scollegare il connettore del veicolo
- Connessione 4G (opzionale) per il monitoraggio remoto
- Conforme alle norme e agli standard per soddisfare la EN 1175:2020 (requisiti di sicurezza funzionale per carrelli industriali)



Tensioni da
24V a 120V



Capacity
100-2,800 Ah



Ottimo TCO



Design robusto
adatto alle operazioni
industriali



Manutenzione
preventiva e
assistenza



Design modulare a
supporto di un'elevata
energia specifica



Team di
supporto
Li-Ion



Ambiente
freddo

Energy that goes beyond.



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



<p>All manufacturing plants ISO 9001 certified</p>	<p>All automotive plants IATF 16949 certified</p>	<p>All manufacturing plants ISO 14001 certified</p>	<p>All manufacturing plants ISO 50001 certified</p>	<p>Most manufacturing plants ISO 45001 certified</p>
---	--	--	--	---

**ENERGIZING
A NEW
WORLD**

EXIDE[®]
TECHNOLOGIES