

COLD LOGISTICS

L'opzione Cold Logistics consente di ricaricare le batterie che operano in ambienti freddi. Grazie a questa opzione, la ricarica viene effettuata con la massima efficienza e preservando la capacità delle batterie che abitualmente lavorano a basse temperature.

La scelta della tecnologia di ricarica influenza l'efficienza complessiva dei mezzi intralogistici, per questo è importante individuare quella più adatta alle proprie esigenze. Se l'ambiente di lavoro presenta delle criticità, come **una temperatura ambiente particolarmente bassa**, la giusta tecnologia di ricarica può fare la differenza sulle prestazioni sia nel breve sia nel lungo periodo.

Soprattutto nella logistica del freddo, dove le merci vengono continuamente movimentate in ambienti a temperature molto basse (raggiungendo anche -24°C), le performance dei carrelli elevatori sono messe a dura prova. Per questo Fronius ha sviluppato un'opzione per ricaricare in sicurezza e con la massima efficienza anche le batterie da trazione che operano in ambienti freddi.



LO SAPEVI?

La capacità delle batterie diminuisce quando operano a basse temperature. Per esempio: a -20°C la capacità media di una batteria arriva solo al 50%.

CRITICITÀ RISCONTRATE DAI CLIENTI:



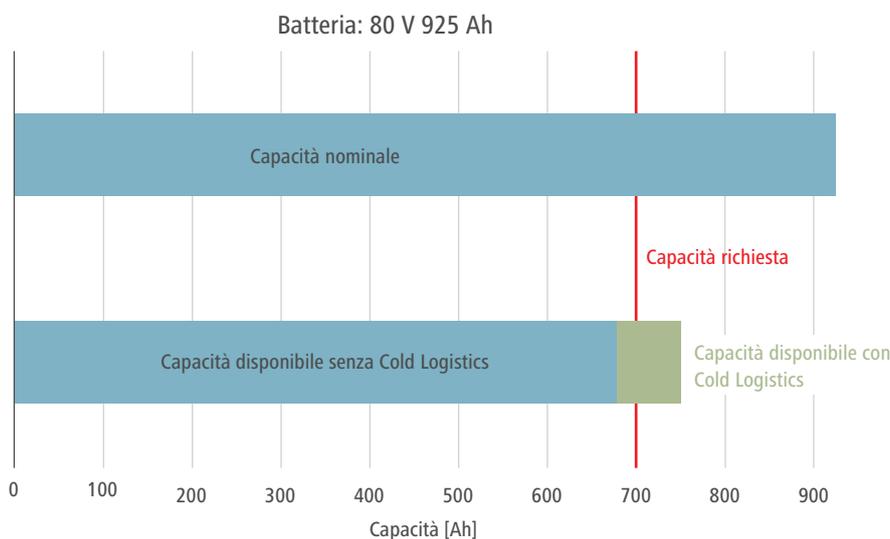
La gestione di mezzi intralogistici che operano a basse temperature presenta due principali difficoltà operative e di gestione: la disponibilità non continuativa dei carrelli elevatori e la riduzione progressiva della capacità delle batterie.



Per riuscire a garantire la massima efficienza durante i turni di lavoro, vengono spesso effettuati costosi investimenti in sistemi di cambio batterie e dispositivi per le cariche intermedie. Invece si dovrebbe puntare su una ricarica delle batterie che ne aumenti la capacità, così da assicurare la disponibilità continua dei carrelli elevatori.

LA SOLUZIONE FRONIUS:

Grazie all'opzione Cold Logistic, i caricabatterie Fronius possono risolvere queste criticità. Il sensore di temperatura, preinstallato nel caricabatterie, permette di regolare automaticamente la corretta quantità di energia da immettere per riscaldare e successivamente caricare la batteria senza danneggiarla.



Il grafico presenta la capacità nominale di una batteria a confronto con la sua resa effettiva se utilizzata in ambienti freddi. Senza l'opzione Cold Logistics la capacità diminuisce notevolmente, attestandosi al di sotto del valore necessario per completare un turno di lavoro. Grazie all'opzione Cold Logistics la capacità disponibile della batteria aumenta, permettendo quindi di completare il turno di lavoro senza interruzioni.

I VANTAGGI:

/ Ottimizzazione dei tempi di lavoro:

L'opzione Cold Logistics permette di completare un turno di lavoro senza dover cambiare la batteria o effettuare delle cariche intermedie, risparmiando così tempo che può essere dedicato ad altre mansioni.

/ Ridimensionamento delle infrastrutture di ricarica:

L'opzione Cold Logistics, massimizzando la capacità disponibile delle singole batterie, aiuta a ridurre gli investimenti in batterie sostitutive e le relative infrastrutture di ricarica.

/ Riduzione degli ingombri:

Ottimizzando l'uso del pool di batterie, l'opzione Cold Logistics permette di ridurre sia i costi di gestione sia gli spazi dovuti ad un'infrastruttura di ricarica più ampia.

REQUISITI NECESSARI PER UN UTILIZZO OTTIMALE DELL'OPZIONE COLD LOGISTICS:

- / Dove possibile, la ricarica delle batterie dovrà avvenire in ambienti con temperatura superiore a 0°C (punto di congelamento); di conseguenza le stazioni di ricarica e di stoccaggio dovranno essere installate in luoghi che rispettino tale condizione.
- / La temperatura delle batterie non dovrà scendere al di sotto dei -20 °C.
- / Questa opzione richiede l'installazione di un apposito sensore di temperatura, sia all'interno del caricabatterie (a cura di Fronius), sia all'interno delle batterie collegate (a cura del cliente).

DATI TECNICI:

- / Temperatura minima per l'avvio della carica: -20 °C
- / Durata della carica di mantenimento: 4 ore
- / Tensione di carica finale: 2,8 V/cella
- / Tensione di carica maggiore per un tempo più lungo.
- / Utilizzabile solo in presenza di un sensore di temperatura

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

TRE BUSINESS UNITS, UNA SOLA PASSIONE: TECNOLOGIE CHE DEFINISCONO NUOVI STANDARD.

L'attività iniziata nel 1945 dal Sig. Fronius definisce oggi nuovi standard tecnologici nel campo delle tecniche di saldatura, del fotovoltaico e della carica delle batterie. Siamo presenti in tutto il mondo con circa 4.760 dipendenti e 1.253 brevetti rilasciati per gli sviluppi di prodotti sottolineano lo spirito innovativo dell'azienda. Per noi „sviluppo sostenibile“ significa considerare alla pari aspetti ambientali e sociali. La nostra ambizione, però, è sempre la stessa: essere leader di innovazione.

Per ulteriori informazioni su tutti i prodotti Fronius e sui nostri partner commerciali e rappresentanti internazionali, visitare il sito www.fronius.com

Fronius Schweiz AG
Oberglatterstrasse 11
8153 Rümlang
Schweiz
Tel +41 44 817 9944
Telefax +41 44 817 9955
sales.chargers.swiss@fronius.com
www.fronius.ch

Fronius Italia S.r.l.
Via dell'Agricoltura, 46
37012 Bussolengo (VR)
Italia
Tel +39 045 6763 801
Fax +39 045 6763 811
charger-sales-it@fronius.com
www.fronius.it

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Austria
Tel +43 7242 241 3000
Fax +43 7242 241-952560
perfect.charging@fronius.com
www.fronius.com