

FLASH BATTERY

# L'energia del Litio per sollevare il mondo

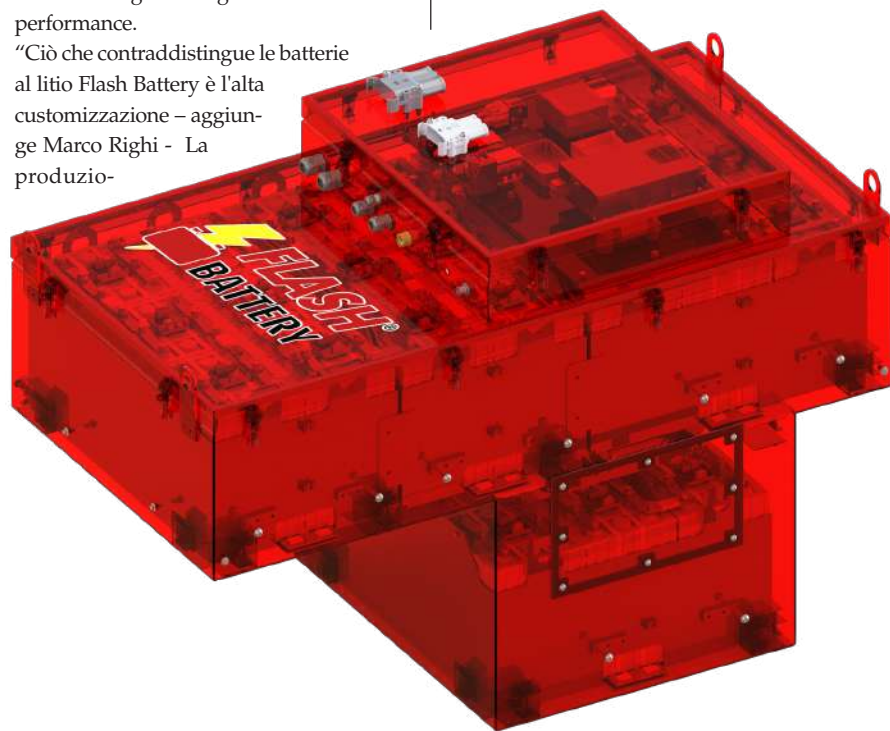
**PESO RIDOTTO, ZERO MANUTENZIONE, ALTA DENSITÀ ENERGETICA. LE BATTERIE AL LITIO FLASH BATTERY SONO LA SOLUZIONE IDEALE PER I PRODUTTORI DI MACCHINE INDUSTRIALI E PLE**

La volontà e il talento per la ricerca portano i più audaci a vincere le sfide del futuro. Sfide tecnologiche che hanno in sé le prerogative della sostenibilità e dell'efficienza, in combinazione con l'urgenza necessaria del cambiamento. Flash Battery ha questa personalità, da produttore di batterie al litio d'avanguardia, e la sua prossima sfida sarà sul campo di GIS Expo, dove dal 7 al 9 ottobre presenterà, al padiglione 1, stand C24 - D25, le sue ultime novità in materia di batterie al litio di ultima generazione dedicate al mondo del sollevamento, logistica automatizzata, movimentazione merci e trasporti eccezionali. "Oggi ai produttori di veicoli elettrici viene richiesto di raggiungere performance sempre più sfidanti. Maggiore autonomia, velocità di ricarica e la riduzione di costi di manutenzione - considera Marco Righi, CEO della società di Sant'Ilario d'Enza (Re) - In Flash Battery siamo convinti che le richieste che regolano il nostro settore vadano sempre anticipate da scelte e comportamenti lungimiranti, che prevengano le criticità e garantiscano affidabilità nel tempo. È con questa mentalità che guardiamo al futuro ed è proprio questa mentalità che ci spinge verso un continuo investimento in ricerca sui materiali e in competenze orientate a efficienza e sostenibilità.

Le caratteristiche ormai note dei prodotti Flash Battery rilevano prerogative come il peso ridotto della batteria, l'assenza di emissioni e l'ampio range di temperatura operativa. Un insieme di requisiti che fanno delle batterie Flash Battery una scelta ideale per produttori di veicoli elettrici che devono essere in grado di garantire le massime performance.

"Ciò che contraddistingue le batterie al litio Flash Battery è l'alta customizzazione - aggiunge Marco Righi - La produzio-

ne di batterie su misura, che rispettano precisamente gli spazi e gli ingombri richiesti dall'applicazione e che offrono tensioni e capacità studiate ad hoc per le esigenze di lavoro, sono il frutto di un'esperienza ormai decennale, maturata lavorando al fianco di numerosi costruttori europei che ci hanno



scelti per la nostra focalizzazione sul mercato industriale (nei settori delle piattaforme aeree, edilizia, gru, autogrù, macchine agricole, lgv e agv, per citarne solo i principali). Per ognuna di queste applicazioni, Flash Battery ha scelto poi di affidarsi ad una chimica ben precisa, la chimica LFP, che tra tutte, risponde al meglio alle esigenze specifiche di questo settore. Si tratta infatti della chimica più sicura e stabile che si possa trovare sul mercato, disponibile in

formati di grande capacità, come richiesto dai sistemi industriali, senza aver bisogno di collegare in parallelo tante piccole celle che ne abbasserebbero la stabilità, compromettendo la sicurezza dell'intera macchina".

L'attività di ricerca del reparto R&D di Flash Battery, che conta attualmente il 35% del personale, è volta alla continua acquisizione di nuove competenze ed è proprio questa spinta allo studio e all'innovazione che

ha permesso lo sviluppo di batterie con una nuova generazione di celle. "Si tratta delle cosiddette celle di terza generazione, che avremo l'occasione di presentare a GIS Expo e che ci hanno permesso di incrementare considerevolmente la densità energetica dei nostri pacchi batteria, portandola in soli tre anni da 134 Wh/L a 207 Wh/L. Questa maggiore densità si traduce inoltre in un minor volume del pacco batteria, che però non altera gli alti livelli di sicurezza che già garantiamo per ognuna delle nostre oltre 12.000 batterie al litio sparse per il mondo. Oltre all'aumento della densità energetica lavoriamo incessantemente per incrementare le performance e i cicli di vita, due caratteristiche che oggi sono alla base delle richieste dal mercato industriale".

I vantaggi e i benefici che il litio conferisce al settore delle macchine industriali sono ormai indiscussi, se poi si è affiancati da un produttore competente ed esperto, che possa fornire i giusti consigli nella scelta delle feature più adatte al mezzo che si è intenzionati a elettrificare, allora il successo è garantito. Pensiamo al settore delle piattaforme aeree, dove il litio Flash Battery è ormai un alleato indiscusso nella transizione verso la propulsione Full Electric.

"Nell'ambito delle PLE - conclude Marco Righi - offriamo pacchi batterie a zero manutenzione, cinque volte più leggere rispetto ai modelli di batterie al piombo e con più elevata densità energetica. La nostra expertise ci ha resi pionieri in questo settore, ma la tecnologia evolve incessantemente e noi vogliamo evolverci insieme a lei, facendo della ricerca e sviluppo e dell'internazionalizzazione le sfide più stimolanti per il prossimo futuro".

## + Pionieri negli AGV

Uno dei settori principali di applicazione per Flash Battery è quello dei veicoli LGV (Laser Guider Vehicles) e AGV (Automated Guided Vehicles). "Siamo leader di mercato grazie anche alla partnership con E80 Group, sulla base della quale abbiamo oltre 4.000 batterie sparse tra i vari plant più importanti del mondo - spiega Marco Righi di Flash Battery - E80 Group è specializzato nella fornitura di soluzioni intralogistiche automatizzate, al servizio di smart factory. Oltre a garantire una precisione operativa superiore al 99,5%, questi veicoli intelligenti sono resi ancora più efficienti e 'green' grazie all'implementazione di batterie al litio con la tecnologia all'avanguardia di Flash Battery". Tra i plus del litio Flash Battery nel mondo AGV, vanno annoverate le cariche rapide per utilizzo intensivo 24 ore al giorno, sette giorni su sette e il controllo remoto, a garanzia di una lunga vita utile delle batterie stesse e della prevenzione di qualsiasi tipo di anomalia.