

FLASH BATTERY

IL CUORE PULSANTE DI UN SISTEMA INTEGRATO

L'AZIENDA DI SANT'ILARIO D'ENZA HA SVILUPPATO UNA PROFONDA SINERGIA CON UNA RETE DI "POWERTRAIN SYSTEM INTEGRATORS" SPECIALIZZATI NEI VARI MERCATI EUROPEI PER OFFRIRE AI PROPRI CLIENTI SOLUZIONI DI ELETTRIFICAZIONE "CHIAVI IN MANO" E PERSONALIZZATE, DOVE LA BATTERIA NON È UN SEMPLICE COMPONENTE, BENSÌ IL CUORE PULSANTE DI UN SISTEMA PERFETTAMENTE INTEGRATO

di Daniele Smiraglia



Nel panorama in rapida evoluzione dell'elettrificazione industriale la transizione verso sistemi di alimentazione basati su batterie rappresenta una sfida complessa, ma ineludibile, per molteplici settori. Dai veicoli commerciali leggeri alle macchine movimento terra, passando per le piattaforme aeree per il sollevamento di materiali e persone fino ad arrivare ai mezzi agricoli, l'abbandono dei motori a combustione interna in favore di soluzioni elettriche offre notevoli vantaggi in termini di sostenibilità ambientale, efficienza operativa e riduzione dei costi di gestione. Quest'importante "cambiamento" richiede un'expertise profonda e



IL TEAM DI FLASH BATTERY DURANTE UNA SESSIONE DI TRAINING

multidisciplinare ed è proprio in questo contesto che entra in gioco l'importanza strategica delle aziende specializzate nell'integrazione di sistemi powertrain. Queste realtà non si limitano infatti a fornire singoli componenti, ma operano come veri e propri architetti di soluzioni complete, capaci di gestire in modo ottimale l'interazione tra batterie, motori elettrici, inverter, sistemi di ricarica e software di gestione, offrendo così dei veri e propri pacchetti di elettrificazione pronti all'uso e studiati su misura per rispondere alle specifiche esigenze dei produttori. Per Flash Battery, (Sant'Ilario d'Enza - RE), punto di riferimento nella produzione di batterie al litio per applicazioni industriali, la collaborazione con queste realtà

è chiaramente un asset strategico. L'esperienza degli integratori di sistemi powertrain assicura che ogni specifica applicazione possa sfruttare al meglio le peculiarità delle batterie al litio customizzate sviluppate dall'impresa emiliana, traducendosi in un vantaggio competitivo significativo per l'utente finale.

Collaborazioni di successo

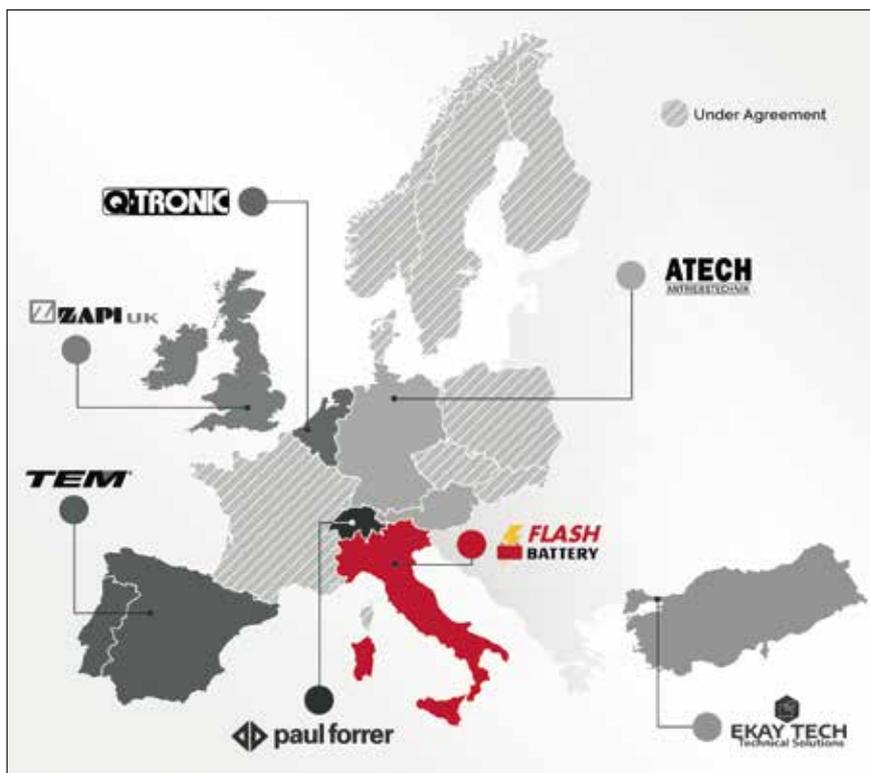
Per raggiungere l'obiettivo di offrire batterie al litio integrate in veri e propri pacchetti di elettrificazione "chiavi in mano" Flash Battery ha sviluppato nel corso degli anni una rete strategica di partnership con aziende specializzate nell'integrazione di sistemi powertrain. Queste collaborazioni sono cruciali perché permettono alla società



LE BATTERIE AL LITIO CUSTOMIZZATE FLASH BATTERY SONO SPECIFICAMENTE REALIZZATE PER SODDISFARE LE ESIGENZE DI MACCHINE E VEICOLI INDUSTRIALI

COMPONENTI

emiliana di estendere la propria capacità di intervento ben oltre la batteria stessa, portando l'eccellenza italiana delle proprie batterie al litio su scala internazionale. Il processo di sviluppo delle batterie al litio Flash Battery, infatti, parte da un'analisi preliminare dei bisogni dell'applicazione e da uno studio accurato dell'intero "sistema macchina", possibile grazie al confronto continuo con il cliente e con i propri partner tecnici, che gestiscono personalmente la scelta dei componenti del sistema e la composizione dell'architettura del mezzo. Gli integratori di sistemi powertrain apportano infatti competenze specifiche nella gestione di motori, inverter e PDU, consentendo la realizzazione di sistemi di trazione elettrica ottimizzati per ogni specifica applicazione. Questa sinergia tra l'eccellenza delle batterie Flash Battery e l'expertise dei



LA RETE DI PARTNERSHIP DI FLASH BATTERY CON POWERTRAIN SYSTEM INTEGRATORS EUROPEI

FLASH BATTERY AL GIS EXPO 2025

Dopo aver preso parte nel mese di giugno a iVT Expo, importante evento fieristico internazionale che ogni anno riunisce OEMs e professionisti del settore della movimentazione industriale, dal 25 al 27 settembre Flash Battery sarà tra i protagonisti di GIS Expo 2025, la fiera dedicata agli operatori del sollevamento, della movimentazione industriale e portuale e del trasporto pesante che si svolgerà nel quartiere fieristico di Piacenza Expo. Un appuntamento di rilievo per chi lavora con gru, piattaforme aeree, sollevatori telescopici, carrelli elevatori e per tutti coloro che operano nella logistica automatizzata. L'impresa emiliana sarà presente al Padiglione 1, Stand C169-D200, per incontrare clienti, partner e visitatori da tutta Europa con l'obiettivo di creare nuove connessioni, rafforzare la propria presenza a livello europeo e offrire soluzioni di elettrificazione personalizzate ed efficienti. Protagoniste della manifestazione saranno le batterie al litio di ultima generazione che possono vantare diversi fiori all'occhiello: un'elevata customizzazione meccanica ed elettronica, che permette all'azienda di sviluppare autonomamente la quasi totalità dei componenti strategici; la Chimica LFP, sicura e stabile per soddisfare le esigenze del mondo industriale; un BMS brevettato denominato "Flash Balancing System", che mantiene le celle al litio costantemente bilanciate e performanti garantendo velocità di carica e

una lunga vita operativa della batteria; il sistema proprietario di controllo da remoto Flash Data Center, implementato con algoritmi di AI e "machine learning", che garantisce autodiagnostica e manutenzione predittiva delle oltre 25.000 batterie al litio Flash Battery installate in 54 Paesi nel mondo.



"Powertrain System Integrators" assicura che ogni soluzione sia non solo potente e affidabile, ma anche perfettamente sintonizzata con le esigenze operative del cliente, garantendo prestazioni superiori e una transizione all'elettrico semplice, efficiente e redditizia. La combinazione di queste competenze crea un valore aggiunto inestimabile per l'utente finale, che riceve un sistema completo e pronto all'uso, con un unico punto di riferimento per ogni esigenza. Questo modello collaborativo è un esempio lampante di come l'innovazione tecnologica, unita a un approccio orientato al servizio e alla partnership, possa accelerare la diffusione dell'elettrificazione nel settore industriale. L'impegno di Flash Battery in questa direzione riflette la visione a lungo termine dell'azienda, che si traduce nella volontà di non limitarsi a fornire meri prodotti di qualità fin a sé stessi, ma di proporsi come un vero e proprio partner nello sviluppo di soluzioni di elettrificazione avanzate per un'industria sempre più efficiente e sostenibile.



DA SINISTRA: MARCO RIGHI ED ELISABETTA ORLANDI, RISPETTIVAMENTE CEO E BUSINESS DEVELOPMENT MANAGER DI FLASH BATTERY, INSIEME AD ANTON EBERHARTER, MANAGING DIRECTOR DI ATECH GMBH, A IVT EXPO 2025

il mercato spagnolo - vantano una lunga esperienza nel settore dell'elettificazione nei rispettivi mercati, con una competenza tecnica di alto profilo nella progettazione e fornitura di sistemi elettrici completi, che si traduce in una conoscenza approfondita di tutti i componenti del sistema. Un know-how essenziale per assicurare la perfetta integrazione della batteria al litio all'interno dell'architettura complessiva. Ultimo ma non meno importante, Flash Battery mette a disposizione dei propri partner programmi di formazione e aggiornamento continui, che permettono loro di essere sempre aggiornati sugli sviluppi della tecnologia proprietaria dell'azienda e poter sviluppare massima autonomia operativa. Nel mondo dell'elettificazione indu-

La scelta di partner internazionali

Se per l'Italia Flash Battery ha il vantaggio della prossimità con i maggiori costruttori industriali nazionali, grazie alla sua ubicazione all'interno della Motor Valley emiliana, quando si parla di internazionalizzazione diventa fondamentale sviluppare partnership con attori locali fortemente radicati nei loro territori di competenza. Non è un caso che tutti i "Powertrain System Integrators" con cui l'azienda collabora - che operano in molte regioni in cui l'elettificazione è diventato un tema ormai consolidato da anni - possiedano una conoscenza approfondita del loro mercato di riferimento, delle normative e delle esigenze specifiche dei loro clienti. Inoltre, la presenza fisica di un referente tecnico locale che parli la lingua e segua il cliente di persona assicura fluidità nella comunicazione e nel supporto tecnico, permettendo di raccogliere informazioni dettagliate, gestire in modo efficace la comunicazione e offrire un supporto tempestivo in caso di necessità. Non solo: gli integratori di siste-



DA SINISTRA: MARCEL DOPPENBERG, MANAGING DIRECTOR DI Q-TRONIC BV, INSIEME A ELISABETTA ORLANDI E ANDREA TORREGGIANI, BUSINESS DEVELOPMENT MANAGER E KEY ACCOUNT MANAGER DI FLASH BATTERY

mi powertrain con cui l'azienda emiliana collabora da anni - come ad esempio Atech GmbH per il mercato tedesco e Q-Tronic per il Benelux, oppure partner derivanti da collaborazioni più recenti come Paul Forrer per la Svizzera, Zapi UK per il Regno Unito e TEM per

striale, dove competenze specialistiche e innovazione fanno la differenza, la condivisione di know-how tra i diversi player del settore diventa quindi il motore per sviluppare soluzioni di elettificazione sempre più efficaci e adatte ai più diversi contesti d'utilizzo. ■