

Flash Battery

ALLA "CARICA" dell'Europa

Con l'obiettivo di supportare attivamente la transizione energetica dell'industria europea, l'azienda emiliana ha già da tempo instaurato partnership strategiche con "system integrators" di comprovata esperienza e professionalità, al fine di permettere a produttori e OEM di rispondere in modo semplice ed efficace alle attuali (e future) richieste di elettrificazione

di Mirko Brusamolino

Il mercato dell'elettrificazione è in forte espansione in Europa e sempre più produttori di macchinari industriali sono alla ricerca di soluzioni elettriche complete, che garantiscano un'alta qualità e affidabilità del prodotto e un'adeguata "personalizzazione" dello stesso, in base alle necessità di utilizzo. Concetti, questi, che Flash Battery incarna nella propria visione aziendale, condivisa con tutti i suoi partner europei che, in totale sinergia, percorrono la strada verso obiettivi sempre più sfidanti e progetti sempre più diversificati.

Soluzioni chiavi in mano

Oggi sul mercato dei veicoli industriali non basta proporre una batteria al litio di qualità, questa deve essere affiancata a una chiara strategia commerciale, un approccio industriale snello e partnership strategiche d'esperienza, che possano incontrare quella che è una delle principali esigenze di OEM e produttori che si convertono all'elettrificazione: la ricerca di un prodotto finito, chiavi in mano.

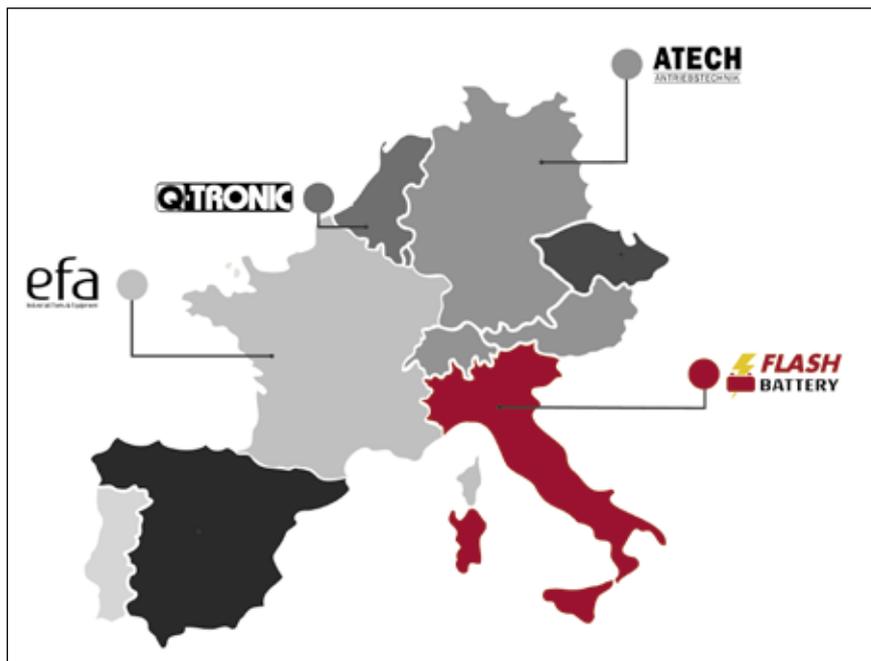
Flash Battery ha giocato di anticipo, instaurando già da diversi anni una serie

di partnership strategiche nei principali mercati europei sensibili verso i temi di innovazione e tecnologia e fortemente esigenti in termini di qualità. L'obiettivo? Portare le proprie batterie al litio per il settore industriale in sempre più paesi, creare reti sinergiche e, soprattutto, permettere ai produttori di macchinari e veicoli di godere del know-how tecnologico di Flash Battery, interfacciandosi con un unico referente sul proprio territorio, il quale possa fornire loro il supporto necessario in tutte le fasi progettuali.

Un mercato in forte crescita e legato ai temi dell'elettrificazione è certamente quello francese, che nel 2020 ha spinto l'azienda di Sant'Ilario d'Enza (RE) ad affidarsi alla competenza di EFA France, Powertrain System Integrator di esperienza ventennale che utilizza componentistica di altissima qualità (assiali, motori, inverter). Una partnership che permette ai produttori francesi di poter accedere a una vera e propria elettrificazione d'avanguardia, godendo della presenza locale delle batterie al litio Flash Battery, affiancate a una componentistica di pregio. Ciò garantirà anche ai clienti più esigenti - operativi in settori di applicazione quali sollevamento, macchine speciali, agricolo, Construction, nonché di AGV/LGV - di ricevere un prodotto finito, pronto all'uso, innovativo e di eccellenza tecnica. *“Il connubio tra il know-how di EFA France nell'integrazione e motorizzazione elettrica e le batterie al litio di Flash Battery ci aiuterà a portare i nostri clienti più lontano. La loro tecnologia innovativa e il loro know-how nel fornire soluzioni 'chiavi in mano' soddisfano le esigenze specifiche dei nostri clienti”*, ha affermato Benoît Beaumont, CEO di EFA France.

Know-how di eccellenza

La capacità di fare rete e generare collaborazioni e partnership strategiche favorisce l'unione di diverse competenze e la creazione di valore reciproco.



FLASH BATTERY HA INSTAURANDO GIÀ DA DIVERSI ANNI UNA SERIE DI PARTNERSHIP STRATEGICHE NEI PRINCIPALI MERCATI EUROPEI SENSIBILI VERSO I TEMI DI INNOVAZIONE E TECNOLOGIA E FORTEMENTE ESIGENTI IN TERMINI DI QUALITÀ

Ciò si traduce nello sviluppo di prodotti e servizi sempre più performanti, con un approccio pratico all'“open innovation”, in cui diversi know-how si fondono per offrire al cliente e, più in generale, all'intero contesto economico, soluzioni ad alta tecnologia, che spesso ne anticipano i bisogni. Ricercare player affermati a livello internazionale, competenti e preparati per affrontare le crescenti sfide di elettrificazione provenienti da molteplici settori è quindi un'occasione per mettersi in gioco, favorendo la contaminazione

di approcci, strategie e metodi di lavoro. Da qui è nato nel 2021 l'accordo di collaborazione tra Flash Battery e Atech, azienda bavarese attiva nello sviluppo di soluzioni di powertrain per l'elettrificazione in Germania, Austria e Svizzera, in particolar modo nei settori della movimentazione merci, macchine speciali, industria manifatturiera, agricoltura, edilizia, veicoli elettrici sia leggeri che pesanti, robotica industriale e PLE. Tutti ambiti che si stanno spostando sempre più verso la strada della conversione elettrica



L'ESPERIENZA DECENNALE DI FLASH BATTERY LE CONSENTE DI PROGETTARE BATTERIE AL LITIO A MISURA DELLE ESIGENZE DELLE PIÙ DIVERSE APPLICAZIONI INDUSTRIALI E VEICOLI, CHE SIANO QUESTI IBRIDI O FULL-ELECTRIC

L'OPINIONE



▶ MARCO RIGHI
CEO E FOUNDER DI FLASH BATTERY

“Creare sinergie e partnership internazionali di valore con importanti attori dell'industria dell'elettrificazione non solo ci permette di portare la nostra tecnologia al litio proprietaria in tutti quei mercati che stanno mostrando maggiore dinamismo ma, soprattutto, ci dà la possibilità di creare occasioni di confronto e collaborazione per arricchire le nostre competenze tramite l'integrazione di diversi know-how. Sono molti i progetti europei a cui stiamo partecipando insieme a 'system integrator,' industriali, centri di ricerca e Università internazionali, con l'obiettivo di svilup-

pare un ecosistema virtuoso dell'elettrificazione in Europa che sia competitivo, sostenibile e all'avanguardia. L'impegno di Flash Battery nel campo della ricerca e sviluppo sulle batterie ci ha portati a prendere parte, nel 2019, al primo progetto IPCEI sulle batterie, per cui stiamo sviluppando un BMS avanzato progettato ad hoc per le celle al litio di nuova generazione. Il nostro coinvolgimento all'interno del progetto europeo OPEVA per accelerare la diffusione dei veicoli elettrici in Europa, inoltre, rappresenta per noi un'opportunità di collaborazione per implementare con funzionalità predittive sempre più precise il nostro BMS brevettato, il Flash Balancing System. Questo sistema di bilanciamento è tra i principali punti di forza dell'innovazione di Flash Battery, in grado di agire ad alta potenza sia in modo attivo durante la scarica che in modo attivo e passivo durante la carica, con una corrente di bilanciamento (20A) che supera notevolmente i BMS convenzionali e garantisce alle batterie tempi di carica brevi e prevedibili, elevate prestazioni e stabilità

nel tempo. Il Flash Balancing System è accompagnato da un altro importante alleato tecnologico, il "Flash Data Center," software proprietario di controllo remoto automatico e 'real-time' in grado di sfruttare intelligenza artificiale e 'machine learning' per svolgere autodiagnostica e manutenzione predittiva, garantendo un controllo completo e costante (24/7) dello stato di salute delle oltre 16.000 batterie al litio Flash Battery installate in 54 paesi nel mondo." Insieme ai partner europei, Flash Battery ha fatto dell'innovazione uno dei suoi punti di forza, sulla quale investe per anticipare le richieste dal mercato e fornire risposte di elettrificazione semplici, concrete e adatte alle esigenze dei singoli settori industriali. Grazie al reparto R&D, che conta oltre il 35% del team Flash Battery, l'azienda si sta focalizzando sia su nuovi sviluppi tecnici ed elettronici che sull'industrializzazione del prodotto, svolgendo un miglioramento continuo della sua tecnologia.

e che richiedono l'integrazione di diverse competenze. Due eccellenze europee in una partnership alla volta dell'innovazione tecnologica, dove il know-how nel settore batterie al litio di Flash Battery si sposa con un interlocutore di esperienza sul mercato tedesco, che assicura ai propri clienti un supporto fattivo in ogni fase progettuale per la realizzazione di un progetto di elettrificazione completo,

dalla lavorazione meccanica al montaggio, alla produzione. “L'accordo di collaborazione con Flash Battery – spiega Anton Eberharter, Managing Director dell'azienda bavarese – significa poter contare su batterie customizzate di alto livello qualitativo, che ci assicurano prestazioni eccellenti e sono dotate di un si-

stema di monitoraggio e gestione della batteria unico nel suo genere, un sistema di bilanciamento attivo e passivo ad alta potenza e soluzioni di ricarica 'plug and play'. Insieme, unendo l'expertise tecnologica di Flash Battery alla nostra conoscenza approfondita del settore e del mercato, potremo offrire soluzioni ancor più personalizzate e complete, consentendoci di rafforzare il nostro lavoro di system integrator”.



Progettazione su misura

Un altro aspetto che appare evidente oggi sul mercato è la necessità da parte dei produttori di macchinari industriali di usufruire di soluzioni fortemente

◀ FLASH BATTERY HA FATTO DELL'INNOVAZIONE UNO DEI SUOI PUNTI DI FORZA, SULLA QUALE INVESTE PER ANTICIPARE LE RICHIESTE DAL MERCATO E FORNIRE RISPOSTE DI ELETTRIFICAZIONE SEMPLICI, CONCRETE E ADATTE ALLE ESIGENZE DEI SINGOLI SETTORI INDUSTRIALI



↑ L'OBIETTIVO DI FLASH BATTERY È PORTARE LE PROPRIE BATTERIE AL LITIO PER IL SETTORE INDUSTRIALE IN SEMPRE PIÙ PAESI, CREARE RETI SINERGICHE E, SOPRATTUTTO, PERMETTERE AI PRODUTTORI DI MACCHINARI E VEICOLI DI GODERE DEL KNOW-HOW TECNOLOGICO DELL'AZIENDA, INTERFACCIANDOSI CON UN UNICO REFERENTE SUL PROPRIO TERRITORIO

customizzate: pacchi batteria al litio che rispettino le necessità energetiche, così come le esigenze meccaniche ed elettriche dell'applicazione, con soluzioni su misura in base alle richieste del cliente. Un aspetto che Flash Battery ha sempre posto tra i pilastri fondamentali della sua attività - sviluppando dal 2012 a oggi oltre 570 diversi modelli di batteria - e che, lo scorso anno, l'ha portata a siglare l'ennesima importante intesa strategica con il "system integrator" Q-tronic BV. Attiva da oltre 40 anni nell'elettrificazione industriale di Paesi Bassi, Belgio e Lussemburgo, quest'azienda vanta una lunga esperienza sul campo, che le ha permesso nel tempo di guidare i propri clienti nella scelta dei giusti componenti per l'elettrificazione di applicazioni che spaziano dall'off-road all'edilizia, dal movimento terra all'agricoltura, ai settori aeroportuale e industriale. Una collaborazione che porterà ai Paesi del Benelux - mercato in piena transizione verso l'innovazione green a zero emissioni - l'esperienza decennale di Flash Battery in quelli che sono progetti di batterie al litio concepite a misura delle esigenze delle più diverse applicazioni industriali e veicoli, che siano questi ibridi o full-electric. Un accordo che metterà a disposizione di produttori e OEM soluzioni di elettrificazione ad alta tecnologia dotate di pacchi batteria al litio studiati nel dettaglio, attraverso un minuzioso lavoro a sei mani tra due partner di fiducia e il cliente finale, atto a definire la soluzione di elettrificazione più adatta al mezzo, analizzando le necessità dell'applicazione, i consumi, il giusto dimensionamento e il peso, così come i cicli di vita, i costi e tutte le caratteristiche elettroniche e meccaniche desiderate. ■

LA FIERA DELLE OCCASIONI

Il 28 e 29 giugno, a Köln Messe (Germania), è andata in scena la nuova edizione di IVT Expo, la fiera internazionale dei componenti, dei materiali e delle tecnologie di ultima generazione per i veicoli e le macchine industriali, che ha visto riuniti i principali player del settore per mostrare i più recenti sviluppi tecnologici dedicati al mondo delle macchine e dei veicoli industriali. L'evento, a cui Flash Battery ha partecipato con il proprio team commerciale presso lo stand 2022 ha rappresentato per l'azienda un'importante occasione per creare e consolidare le partnership con i "Powertrain system integrators" di tutta Europa. Un passo fondamentale che permetterà di rafforzare la presenza delle batterie al litio Flash Battery su quei mercati di riferimento - come Germania, Francia e Benelux, Spagna e Repubblica Ceca (quest'ultima oggetto di un nuovo accordo di collaborazione in fase di finalizzazione) - particolarmente sensibili al tema dell'elettrificazione ed esigenti in termini di qualità e affidabilità di prodotti, sistemi e assistenza. L'esposizione fieristica è stata inoltre l'occasione per analizzare lo stato di avanzamento delle tecnologie per la progettazione di veicoli industriali autonomi, elettrici e ibridi e delle cabine, grazie a un ciclo di conferenze e seminari in cui di più di 80 esperti si sono confrontati sulle principali sfide che ne caratterizzeranno lo sviluppo futuro. Inoltre, ha offerto agli operatori dell'industria la possibilità di interagire con gli esperti e tecnici di Flash Battery per conoscere i più recenti sviluppi tecnologici dell'azienda ed essere guidati nella scelta della soluzione customizzata più adatta alle esigenze dei propri mezzi.

