

we are **access**equipment

[NEWS](#)[GRU](#)[PLE](#)[TELESCOPICI](#)[MOVIMENTAZIONE](#)[COMPONENTI](#)[SERVIZI](#)[FOCUS](#)[INTERVISTE](#)

Flash Battery | Focus su partnership e innovazione a IVT Expo

Quest'anno uno degli eventi più attesi tra i produttori di batterie al litio e i Powertrain System integrators è IVT EXPO, che si terrà dal 28 al 29 giugno 2023, a Colonia (Germania). Obiettivo principale della manifestazione è presentare le ultime novità e innovazioni nel settore dell'elettrificazione dei veicoli industriali, per rispondere alla crescente domanda globale di trasporto merci e persone che sia sostenibile ed effettuato con veicoli elettrici sempre più performanti.

L'evento riunirà i principali player della componentistica, dei materiali, dei servizi e delle nuove tecnologie, oltre a offrire conferenze tematiche e seminari che analizzeranno le tendenze del settore e lo stato di avanzamento delle diverse tecnologie utilizzate nella progettazione dei veicoli elettrici di nuova generazione.

Tra i partecipanti della manifestazione non poteva mancare il produttore di batterie al litio per il settore industriale [Flash Battery](#), la cui partecipazione a IVT Expo rappresenta un'opportunità strategica di prim'ordine. La fiera sarà infatti punto di incontro per l'industria europea della componentistica e del powertrain e sarà quindi l'occasione ideale per permettere all'azienda di Sant'Ilario d'Enza (RE) di stabilire nuove sinergie commerciali e consolidare le partnership internazionali già avviate con Powertrain System integrators provenienti da paesi all'avanguardia nell'elettrificazione come Germania, Francia, Benelux e Repubblica Ceca.



Insieme ai propri partner strategici lato powertrain, il team commerciale di Flash Battery sarà presente a IVT Expo, dal 28 al 29 giugno presso lo stand 2022, pronto a dare risposte di elettrificazione efficaci, complete e personalizzate a tutte le richieste di elettrificazione provenienti dal mercato.

Biglietto gratuito a IVT Expo!

Il domani dell'elettrificazione

Il mercato dell'elettrificazione sta vivendo un'importante evoluzione e le partnership tra i diversi attori del segmento assumono, oggi, un ruolo cruciale. Gli OEM industriali e i produttori che si stanno avvicinando all'elettrificazione cercano fornitori di batterie al litio con esperienza, che possano garantire standard elevati ed offrire un supporto di

qualità durante tutta la complessa transizione tecnologica energetica. Allo stesso tempo, cercano anche soluzioni chiavi in mano per semplificare i propri processi produttivi.

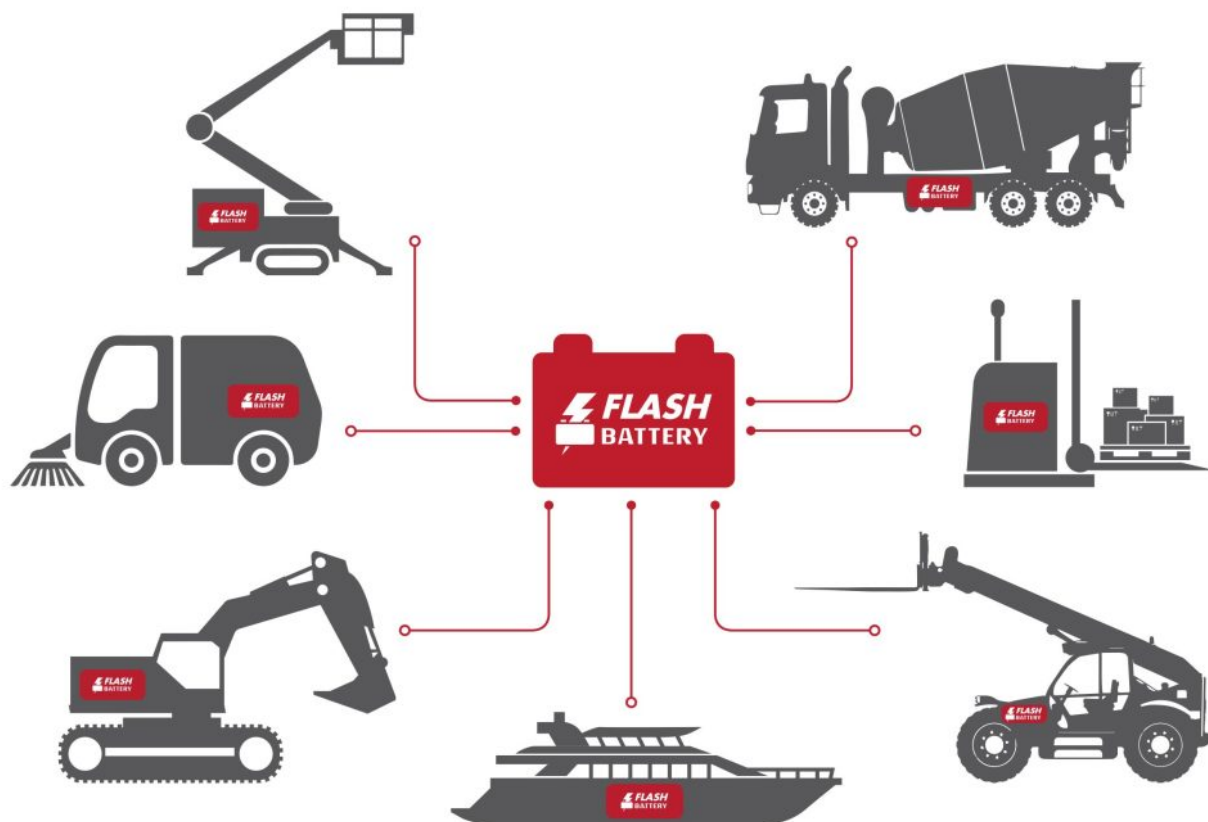


Da qui l'importanza di creare sinergie tra i produttori di batterie e i Powertrain System integrators: un approccio collaborativo che offre un valore aggiunto agli OEM, permettendo loro di avere un unico punto di contatto e di beneficiare di una consulenza dettagliata che analizza tutte le loro esigenze, progettando e proponendo loro soluzioni personalizzate in base alle specifiche dell'applicazione sotto forma di prodotto finito e pronto all'uso.

A tutto ciò, si unisce inoltre la ricerca di tecnologia e innovazione, essenziale per soddisfare le esigenze di elettrificazione di applicazioni industriali sempre più diversificate. La creazione di partnership tra i vari attori dell'industria dell'elettrificazione favorisce lo scambio di conoscenze e l'innovazione, contribuendo a creare collaborazioni di eccellenza con un forte impatto strategico.

Flash Battery si posiziona tra i leader nel fornire soluzioni complete ed efficienti di elettrificazione grazie alle sue partnership internazionali con rinomati system integrators come Atech GmbH per i mercati di lingua tedesca, Q-Tronic nel Benelux ed Efa sul mercato Francese, nonché grazie alle recenti collaborazioni in divenire in Repubblica Ceca. Queste sinergie strategiche consentono al costruttore italiano di batterie al litio di beneficiare del supporto attivo e dell'esperienza dei partner in territori che stanno abbracciando rapidamente l'elettrificazione, offrendo al contempo l'enorme

valore aggiunto derivante dalla combinazione di tecnologia proprietaria e know-how decennale nella progettazione e gestione di batterie al litio tailor-made altamente personalizzate per settori che spaziano dal construction, fino alla movimentazione di materiali pesanti, logistica, robotica, nautica, macchine speciali o ancora sollevamento, agricoltura e attrezzature di supporto aeroportuali.



Sono quindi sempre di più i settori industriali che stanno percorrendo rapidamente la strada dell'elettificazione e che richiedono soluzioni su misura per le proprie esigenze specifiche. Flash Battery, con la sua esperienza e focalizzazione industriale, è in grado di fornire batterie al litio personalizzate con sempre più alta densità energetica, progettate per offrire elevate autonomia e potenza anche in quei settori come l'edilizia e il material handling, dove sono sempre di più le richieste di elettificazione di veicoli energivori come gru, minigrù, escavatori, betoniere e heavy duty side loader. La customizzazione meccanica ed elettronica, fondamentale in questi contesti, è un punto di forza dell'azienda, che punta a massimizzare la densità energetica in un volume ridotto senza compromettere la robustezza delle macchine, ma integrando perfettamente le batterie nei veicoli, garantendo prestazioni ottimali, maggiore autonomia, riduzione dei costi di manutenzione e massima sicurezza.

Le batterie vengono progettate su misura sia meccanicamente, per adattarsi perfettamente allo spazio disponibile, sia elettricamente, tramite l'integrazione con connettori appositamente studiati per soddisfare le esigenze elettriche del veicolo. Questo include l'integrazione di più ingressi e uscite o funzioni speciali come, ad esempio, la precarica o il controllo isolamento.

Batterie al litio: sicurezza e manutenzione le priorità

Un altro aspetto fondamentale per l'elettrificazione dell'industria è quello legato alla sicurezza, tra i principali requisiti richiesti dai produttori di mezzi e



veicoli che si stanno affacciando alle diverse tecnologie al litio e si scontrano con standard e normative sempre più stringenti. Sul mercato sono tante le chimiche a base litio, tutte valide e performanti ma non tutte garantiscono lo stesso grado di sicurezza. La focalizzazione di Flash Battery su mercato industriale l'ha da subito indirizzata verso la scelta di una chimica ben precisa: la LFP (Litio Ferro Fosfato), la più sicura e stabile sul mercato. Le sue batterie hanno quindi una temperatura di decomposizione elevata e un rilascio di calore lento, caratteristiche che riducono il rischio di runaway termico e assicurano un alto livello di sicurezza anche in situazioni critiche.

Tuttavia, la sicurezza delle applicazioni industriali non dipende solo dalla chimica delle batterie. Ci sono altri due fattori cruciali: il corretto assemblaggio del pacco batteria – tramite l'utilizzo di celle prismatiche che ne riducano i paralleli – e l'uso di un'elettronica di controllo intelligente. Per questo le batterie al litio Flash Battery non solo vengono assemblate con un massimo di 4 celle prismatiche in parallelo, ma sono anche dotate di un BMS proprietario, il Flash Balancing System (brevettato) che monitora costantemente il comportamento delle singole celle, inclusi parametri come tensione e temperatura, intervenendo prontamente in caso di anomalie.

Inoltre, gli OEM sono sempre più interessati a sistemi che offrano valore aggiunto in termini di ottimizzazione delle applicazioni e miglioramento delle prestazioni complessive dei veicoli. Qui entra in gioco il tema della manutenzione predittiva, a cui



Flash Battery risponde con il Flash Data Center , un sistema di controllo remoto proprietario automatico e real-time che fornisce informazioni dettagliate in tempo reale 24/7 sul

funzionamento e sull'utilizzo delle batterie in tutto il mondo. Nella sua ultima versione, utilizza avanzate tecnologie di intelligenza artificiale e machine learning per analizzare i parametri di funzionamento delle batterie. Ciò include lo stato di salute (SOH), la tensione, la corrente, la temperatura e i tempi di carica e scarica. Il sistema non solo offre informazioni predittive sull'utilizzo e lo stress delle batterie per prevenire anomalie prima che si verifichino, ma stima anche la loro durata nel veicolo e predice il loro comportamento futuro: un ottimo strumento che permette ai produttori di veicoli di avere mezzi elettrici altamente performanti, e all'azienda di studiare e progettare batterie di futura generazione sempre più intelligenti.

Partnership, tecnologia e innovazione saranno quindi i tre pilastri che il 28 e il 29 giugno 2023 guideranno la partecipazione di Flash Battery ad IVT EXPO in due giornate ricche di incontri, confronti e ricerca di collaborazioni, verso la creazione di una vera e propria catena del valore dell'elettrificazione europea, in cui OEM e produttori possano trovare terreno fertile per consentire la giusta integrazione dei propri veicoli con soluzioni efficienti e complete lato powertrain.

ISCRIVITI AL NOSTRO CANALE YOUTUBE

13 Giugno 2023 | Categorie: [Flash Battery](#), [FOCUS](#) | Tag: [batterie al litio](#), [Flash Battery](#)
