

Energia in sinergia

Dieci anni di partnership tra Flash Battery ed E80 Group hanno rivoluzionato l'intralogistica, coniugando efficienza, sicurezza e digitalizzazione

Gamma di batterie al litio Flash Battery (5,4 - 28,7kWh) progettate per gli LGV di E80 Group, con soluzioni su misura per ogni esigenza applicativa



Sul palcoscenico, ogni attore ha il proprio ruolo, ma è nell'intesa con gli altri che lo spettacolo diventa memorabile e coinvolgente. Tra aziende questa "intesa" si chiama sinergia: un rapporto che unisce, grazie alla condivisione di obiettivi e visione. Un legame, intenso e costante, che arriva a scrivere storie di crescita e trasformazione che restano nel tempo. Come quella che vi raccontiamo in queste pagine. Era il 2013 quando Flash Battery, a solo un anno dalla sua fondazione, avviava una delle sinergie aziendali che ha poi maggiormente influito sul successo che oggi detiene: quella con E80 Group,

pioniere nell'automazione industriale e nei veicoli a guida laser (LGV). Un incontro fondato su valori condivisi, prossimità territoriale e una visione comune: trasformare la logistica industriale in un sistema sempre più smart, efficiente e sicuro. Due anni più tardi, la partnership si consolidava con l'ingresso di E80 Group nel capitale di Flash Battery. Da allora, le due aziende lavorano fianco a fianco nello sviluppo di soluzioni tecnologiche all'avanguardia che hanno portato le batterie al litio italiane a equipaggiare oggi oltre 9.000 LGV installati in 42 Paesi nel mondo, all'interno di 326 stabilimenti produttivi automatizzati. Un



Da destra Marco Righi (CEO di Flash Battery) con Enrico Grassi (Presidente di E80 Group)

numero che racconta meglio di qualsiasi slogan la solidità e la crescita di un percorso comune.

L'elettrificazione come leva strategica

In un settore abituato a operatività

La forza della customizzazione

Uno dei punti di forza della partnership tra Flash Battery ed E80 Group è la capacità di sviluppare soluzioni su misura. Ogni batteria nasce da un processo condiviso che coinvolge fin dalle prime fasi i team di ingegneria di

entrambe le aziende. Analisi dei cicli di lavoro, studio dei vincoli dimensionali, integrazione con i sistemi elettrici e meccanici del veicolo: nulla è lasciato al caso. Il risultato è una gamma di pacchi batteria progettati "come componenti nativi" degli LGV

E80. Una filosofia che consente di adattare tensione, capacità e interfacce alle necessità di ogni impianto, trasformando la batteria in un elemento chiave del sistema. Non si tratta quindi di un prodotto standard, ma di una soluzione tailor-made che

crece insieme alla macchina e ne amplifica le potenzialità. È questa capacità di ascolto e adattamento che ha reso la collaborazione solida, duratura e capace di produrre un vantaggio competitivo tangibile per i clienti finali.



24/7, le scelte tecnologiche fanno la differenza. La transizione dalle tradizionali batterie al piombo a quelle al litio firmate Flash Battery ha garantito ai sistemi E80 maggiore autonomia, ricariche rapide e lunga vita operativa, riducendo al contempo costi e complessità di gestione. Una singola batteria per veicolo, opportunamente customizzata, sostituisce le precedenti configurazioni con doppio pacco e battery swap, eliminando le sale di ricarica e liberando spazi produttivi preziosi. Gli LGV E80 possono così affrontare cicli intensivi – fino a 4 completi al giorno – grazie a una gamma di batterie da 5,4 a 28,7kWh progettate su misura, in grado di adattarsi alle diverse configurazioni e dimensioni dei mezzi. Questa flessibilità consente di garantire prestazioni ottimali tanto in impianti medio-piccoli quanto in hub logistici globali, dove decine o centinaia di mezzi devono lavorare in sinergia senza interruzioni.

Sicurezza al centro

L'adozione della chimica litio ferro fosfato (LiFePO₄), priva di cobalto e intrinsecamente più stabile, è stata una scelta precisa: sicurezza e affidabilità prima di tutto. Il sistema brevettato di

bilanciamento attivo e passivo ad alta potenza – il Flash Balancing System – è in grado di equalizzare le celle in meno di 25 minuti, riducendo i tempi di fermo macchina e garantendo performance costanti. Inoltre, la possibilità di integrare sensori per il rilevamento precoce di gas consente di anticipare fenomeni di thermal runaway, andando ben oltre gli standard normativi. Una protezione in più che si traduce in tranquillità per chi gestisce impianti da miliardi di euro di produzione annua, dove la continuità operativa è vitale.

Il valore dei dati

La collaborazione tra Flash Battery ed E80 Group non si esaurisce nella fornitura di batterie tecnologicamente avanzate. Entrambe le aziende hanno scelto un approccio data-driven: il Flash Data Center monitora da remoto lo stato di salute delle batterie, mentre il software E80 coordina l'intero ecosistema intralogistico, decidendo il momento ottimale per le ricariche

Veicoli LGV di E80 Group con batterie al litio Flash Battery assicurano una logistica automatizzata sicura, efficiente e sostenibile

Il monitoraggio remoto tramite Flash Data Center garantisce efficienza, manutenzione predittiva e continuità operativa delle batterie al litio Flash Battery

parziali in base ai flussi produttivi. Questo scambio continuo di informazioni consente di ridurre interventi di manutenzione, anticipare anomalie e garantire continuità operativa. Una vera e propria intelligenza distribuita, che ottimizza non solo la batteria, ma l'intero impianto. Un aspetto spesso sottovalutato è la capacità di queste piattaforme digitali di raccogliere e analizzare una mole crescente di dati storici. Grazie a questa base informativa, i team congiunti di Flash Battery ed E80 possono affinare costantemente gli algoritmi, introducendo logiche predittive che permettono di individuare pattern di consumo e di degrado molto prima che diventino problematici.





Flash Battery a GIS Expo 2025

Dal 25 al 27 settembre 2025 Flash Battery sarà tra i protagonisti del GIS Expo, la più grande fiera europea dedicata agli operatori del sollevamento, della movimentazione industriale e portuale e del trasporto pesante, in programma a Piacenza Expo. Presso il Padiglione 1, Stand C169-D200, il team tecnico e commerciale presenterà le ultime innovazioni legate alle batterie al litio: chimica LFP sicura e sostenibile, il sistema brevettato di bilanciamento Flash Balancing System, il monitoraggio remoto tramite Flash Data Center e un livello di customizzazione che permette di elettrificare qualsiasi mezzo. Un'occasione unica per incontrarsi, rafforzare il networking internazionale e mostrare soluzioni che già oggi stanno ridisegnando il futuro dell'elettificazione nel mondo del sollevamento.

Ricarica wireless: l'ultimo passo avanti

Tra le innovazioni sviluppate in comune spicca la ricarica a induzione wireless per gli LGV.

Niente contatti elettrici, niente manutenzione aggiuntiva, massima sicurezza e flessibilità. Una soluzione ideale per impianti che non possono permettersi interruzioni, perché ogni minuto di fermo pesa sulla produttività. Questo approccio si rivela particolarmente strategico in contesti come il beverage e il tissue, settori storicamente serviti da E80 Group, dove le linee produttive viaggiano a ritmi serrati e i margini di errore si misurano in secondi.

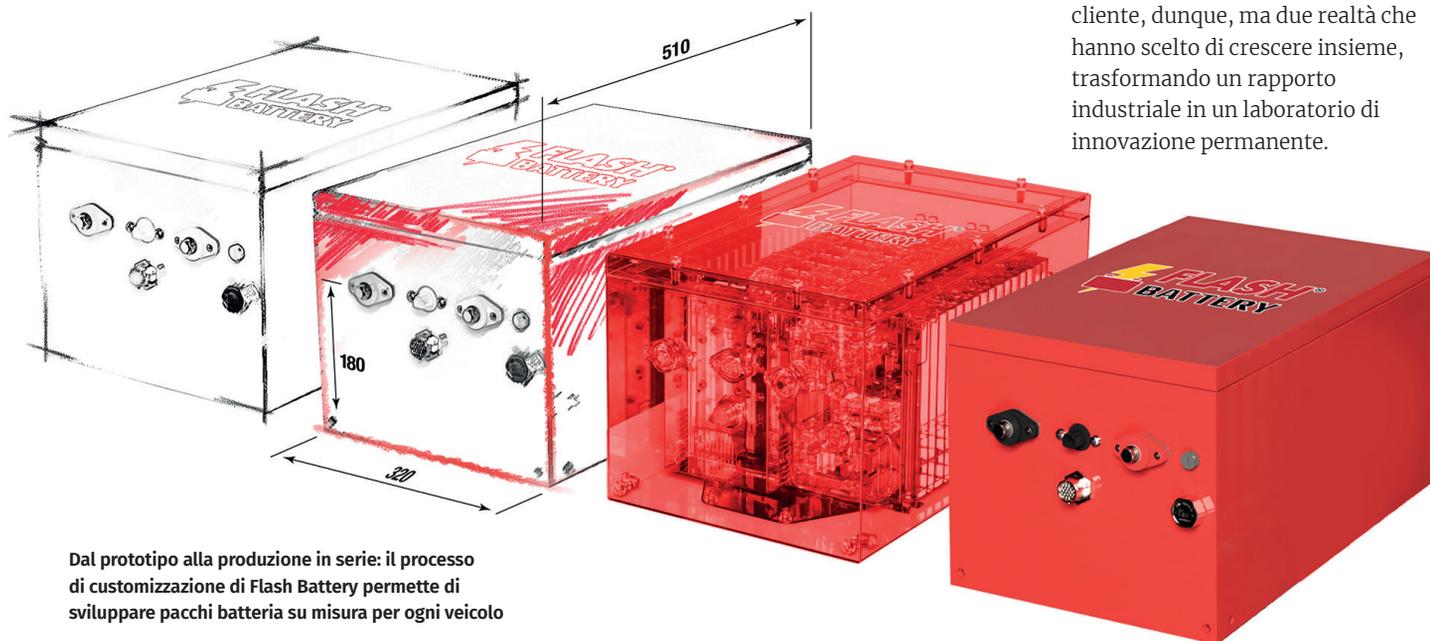
Un decennio che guarda al futuro

In oltre dieci anni di collaborazione, Flash Battery ed E80 Group hanno ridisegnato il concetto di logistica automatizzata, portandola a un nuovo livello di efficienza, sicurezza e sostenibilità. Una visione che resta immutata: trasformare gli impianti produttivi e i centri di distribuzione rendendoli non solo più performanti, ma anche più intelligenti e pronti a cogliere le sfide del futuro. Dal 2013, le batterie al litio Flash Battery sono diventate lo standard a bordo di tutti gli LGV di nuova ingegnerizzazione, sostituendo progressivamente anche le precedenti batterie al piombo



UN APPROCCIO INGEGNERISTICO CHE COMBINA PERSONALIZZAZIONE, AFFIDABILITÀ E CAPACITÀ PREDITTIVA, TRASFORMANDO LA BATTERIA DA SEMPLICE COMPONENTE HARDWARE A INFRASTRUTTURA STRATEGICA DELLA MACCHINA, CON UN IMPATTO DIRETTO SU FLESSIBILITÀ, RESILIENZA E SOSTENIBILITÀ PRODUTTIVA

installate sui veicoli già operativi. Un'evoluzione che ha definito un nuovo assetto tecnologico, portando con sé diversi vantaggi tangibili e misurabili: nessuna manutenzione ordinaria richiesta grazie alla ricarica wireless a induzione; opportunity charging che consente fino a due ore di autonomia con soli cinque minuti di carica, e piena disponibilità dei veicoli senza impatti sui cicli produttivi. Il tutto gestito da un sistema di monitoraggio remoto avanzato tramite Flash Data Center, senza necessità di battery swap né infrastrutture dedicate alla ricarica. Il decennio trascorso ha dimostrato che la vera forza di questa partnership non è soltanto la tecnologia, ma la capacità di costruire un ecosistema condiviso. Una cultura comune che unisce ricerca, sviluppo, assistenza e visione industriale, e che rappresenta la migliore garanzia di continuità per i clienti. Non un semplice fornitore e cliente, dunque, ma due realtà che hanno scelto di crescere insieme, trasformando un rapporto industriale in un laboratorio di innovazione permanente.



Dal prototipo alla produzione in serie: il processo di customizzazione di Flash Battery permette di sviluppare pacchi batteria su misura per ogni veicolo