

CASE HISTORY

Futura Batterie Srl

Futura Batterie Srl è una realtà italiana specializzata nella produzione e ricondizionamento di batterie al piombo e batterie al litio ferro fosfato (LFP) per logistica, movimentazione e mobilità elettrica. Fondata con l'esperienza e l'innovazione come valori guida, Futura Batterie Srl ha implementato un sistema avanzato di sensoristica all'interno delle proprie batterie al litio Futura Litech.

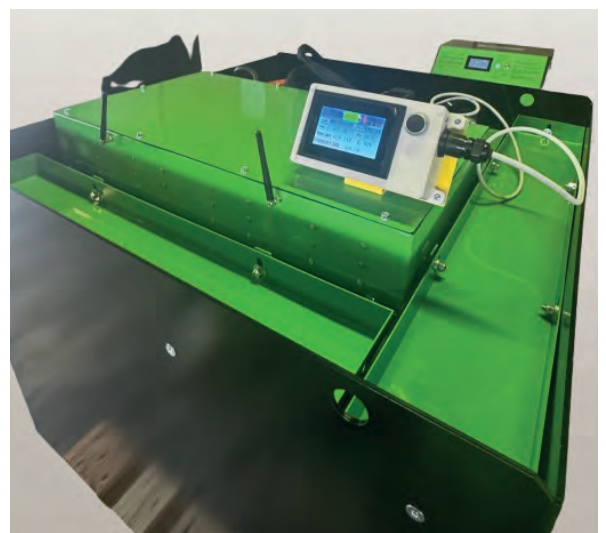
Integrazione tra IDA e BMS per il monitoraggio delle batterie industriali: Futura Batterie Srl

- > **Settore:** Industria, Batterie
- > **Soluzione:** IDA
- > **Competence center:** IoT Solutions

L'ESIGENZA

La propensione a innovare ha spinto l'azienda a progettare e collaudare un sistema di gestione elettronica (**BMS - Battery Management System**) per le proprie soluzioni al litio. Il BMS integra, all'interno delle batterie, sensori e sistemi di monitoraggio per tenere sotto controllo parametri come temperatura, stato di carica e altri aspetti critici per il funzionamento e la sicurezza del prodotto.

Un'innovazione di grande valore che ha fatto emergere una nuova opportunità: rendere i dati del BMS, ad oggi presenti sulle singole batterie, accessibili da remoto e in tempo reale, ed integrati all'interno di un'unica piattaforma.



LA SOLUZIONE

L'intervento ha riguardato la connessione delle batterie dotate di **BMS** a un'infrastruttura in grado di raccogliere, centralizzare e rendere leggibili tutte le informazioni generate sul campo. Grazie a un flusso dati continuo e in tempo reale, IDA consente di superare la frammentazione dei dati. I parametri rilevati dal sistema BMS, infatti, non restano più confinati sulla singola batteria, ma confluiscono in un sistema unico e strutturato, in grado di monitorare i parametri critici e lanciare allarmi, analizzare la performance sul campo e calcolare l'energia utilizzata.



I BENEFICI ATTESI

Il monitoraggio centralizzato, a distanza e in tempo reale permette di ridurre i tempi di intervento, elimina la necessità di recarsi in loco, previene guasti e ottimizza la manutenzione delle batterie, aumentandone **affidabilità** e **durata**. La disponibilità immediata di informazioni supporta decisioni più rapide e basate su dati, migliorando l'efficienza dei processi. Inoltre, la supervisione completa consente di analizzare trend, confrontare le prestazioni tra batterie, identificare aree di miglioramento e sviluppare nuove strategie energetiche, trasformando le batterie in asset intelligenti e gestibili a distanza.

GLI SVILUPPI FUTURI

L'azienda punta a trasformare le batterie in un servizio completo, passando da un modello di business **product-based** ad uno **service-oriented**. L'obiettivo è offrire ai clienti non solo batterie, ma anche supporto, manutenzione, monitoraggio e consulenza basati sui dati raccolti, rafforzando contemporaneamente performance dell'azienda e relazione col cliente.

L'ESPERIENZA DEL CLIENTE

L'innovazione fa parte del nostro DNA, e l'integrazione di IDA con il sistema BMS rappresenta la naturale evoluzione del nostro percorso. Ci permette di offrire ai clienti un servizio proattivo, sicuro e immediato, sostenendo il miglioramento continuo e garantendo attenzione alle loro esigenze. È un passo coerente verso una gestione più efficiente e innovativa.



Yari Terazzan, CEO & Founder

