

IMOLA, 3 luglio 2023

COMUNICATO STAMPA

RIF RMS+MGR

N° PROT COM_2023_S0008_BREVETTO ELSA
SOLUTIONS.DOCX

ELSA Solutions ottiene il brevetto per la ricarica di emergenza delle batterie al litio

ELSA Solutions lo scorso 19 giugno ha ottenuto la concessione del brevetto per il sistema e metodo di ricarica di emergenza per le batterie al litio!

Un team di esperti R&D, facenti parte della divisione interna Aliant Battery specializzata nei sistemi di accumulo, si è posto il problema di come agire quando la batteria si trova in stato di scarica profonda (lo stato di carica delle singole celle è talmente basso da diminuire la tensione della batteria stessa).

Difatti questa situazione comporta un abbassamento di tensione, tale da compromettere la funzionalità del BMS (**Battery Management System**) che ha lo scopo di equalizzare le celle dopo ogni carica o scarica per portarle tutte allo stesso voltaggio, e regola e limita la corrente che la batteria riceve in fase di carica.

Mettere in carica una batteria in queste condizioni è un'azione spesso difficile, ma grazie alla scheda di recupero brevettata di Aliant non è più così.

La scheda funge come da filtro ed invia una bassissima corrente di ricarica al BMS che ne consente la riattivazione, riportando la batteria al livello minimo di tensione necessario per permetterne un corretto funzionamento ed una ricarica effettiva.

La scheda è già disponibile ed integrata a bordo di tutte le batterie Aliant della serie EY, batterie standard modulari con tensione a 12Volt e 24Volt e capacità variabile da 50Ah a 400Ah.

Un grande traguardo per l'azienda di Imola che negli ultimi anni sta vivendo una forte espansione e che ha in tasca tantissimi progetti in via di sviluppo.