

MODULI BATTERIE LI-IONE COMPLETI DI BATTERY MANAGEMENT SYSTEM

Aspetti innovativi e relativi benefici - I moduli "intelligenti" sviluppati in ENEA sono tutti dotati di scheda elettronica BMS (battery management system) di gestione e controllo con bilanciamento dello stato di carica di tipo attivo, nonché di ventole di raffreddamento. Tali moduli, inizialmente concepiti per l'impiego nel campo veicolare, sono proponibili anche per applicazioni stazionarie, mantenendo i vantaggi tipici delle batterie al litio rispetto a quelle al piombo in termini di capacità di accettazione di ricariche rapide e numero di cicli vita, oltre che in termini di riduzione di peso e volume.

Utilizzo - Sistemi di accumulo stazionari per l'industria, il terziario ed il civile.

Attività svolte e in corso - Moduli 12 V sviluppati in ambito Ricerca di Sistema Elettrico Ricerca di Sistema Elettrico, bandi di tipo b, accumulo Li-lo per lampioni fotovoltaici di nuova generazione.



Moduli batterie (sinistra) e scheda BMS (destra)

