

LiBER – Lithium Battery per l'Emilia-Romagna

Descrizione del progetto

Il progetto LiBER intende realizzare sistemi tecnologici di battery pack (BP) per l'automotive e la movimentazione industriale a partire da moduli di base, costituiti da celle cilindriche, prodotti con un processo automatizzato e qualificato.

A partire da soluzioni convalidate su veicoli da competizione, ne affronta lo sviluppo in termini di affidabilità, sicurezza, flessibilità e costo, per favorirne industrializzazione e commercializzazione.

Obiettivi

- Costituzione di un presidio scientifico e tecnologico regionale fortemente connesso al tessuto industriale con tutte le competenze in tema BP: progettazione integrata, assemblaggio automatico, fast prototyping, monitoraggio remoto, manutenzione predittiva, sostituzione e riutilizzo 'second life'.
- Soddisfacimento del fabbisogno di sistemi di accumulo avanzati da parte dei settori produttivi regionali, attualmente coperto da prodotti esteri.

Risultati

- Progettazione e realizzazione di due prototipi di BP
- Progettazione e sviluppo di un sistema per la diagnostica
- Progettazione dell'impianto di assemblaggio e prototipazione
- Certificazione del sistema BP secondo gli standard in campo automotive

www.liberproject.eu - info@liberproject.eu

Progetto cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale