



## **“BEST - Shelter modulari per la realizzazione di sistemi di stoccaggio e accumulo lithium-based”**

### Project

Il progetto BEST ha l'obiettivo di sviluppare nuovi prodotti sicuri, innovativi e modulari e dall'elevato valore tecnologico per diversi ambiti di applicazione, quali: (i) sistemi di energy storage dedicati all'accoppiamento efficiente con fonti rinnovabili e capaci di regolare il carico per l'utenza stessa anche a distanza, sia off-grid che grid-connected; (ii) sistemi per lo stoccaggio di batterie e deposito di veicoli elettrici a servizio degli operatori di settore, per il loro collocamento temporaneo presso produttori e assemblatori di batterie al litio, importatori di celle, batterie ed elettronica di consumo, rivenditori, interporti e catena logistica, gestori della filiera dei rifiuti di celle, batterie e rifiuti elettronici (RAEE), manutenzione di dispositivi elettronici e di veicoli, produzione e vendita di veicoli elettrici; (iii) sistemi mobili per il testing e la certificazione di celle, stack e moduli di batterie a litio a servizio di laboratori di ricerca, sviluppo e certificazione che necessitano di storage rooms dedicate. Il progetto BEST ha l'obiettivo di sviluppare nuovi prodotti sicuri, innovativi e modulari e dall'elevato valore tecnologico per diversi ambiti di applicazione, quali: (i) sistemi di energy storage dedicati all'accoppiamento efficiente con fonti rinnovabili e capaci di regolare il carico per l'utenza stessa anche a distanza, sia off-grid che grid-connected; (ii) sistemi per lo stoccaggio di batterie e deposito di veicoli elettrici a servizio degli operatori di settore, per il loro collocamento temporaneo presso produttori e assemblatori di batterie al litio, importatori di celle, batterie ed elettronica di consumo, rivenditori, interporti e catena logistica, gestori della filiera dei rifiuti di celle, batterie e rifiuti elettronici (RAEE), manutenzione di dispositivi elettronici e di veicoli, produzione e vendita di veicoli elettrici; (iii) sistemi mobili per il testing e la certificazione di celle, stack e moduli di batterie a litio a servizio di laboratori di ricerca, sviluppo e certificazione che necessitano di storage rooms dedicate. L'implementazione delle soluzioni tecnologiche sopracitate consentirà di realizzare un sistema multipurpose di energy storage idoneo sia ad essere accoppiato con gli impianti a fonte rinnovabile sia per fare stoccaggio e testing di batterie al litio ad alto contenuto di innovazione. Il progetto proposto garantirà ai proponenti di sviluppare un modulo innovativo in grado di porsi come prodotto di spicco tra le soluzioni energetiche avanzate, che mirano a supportare lo sfruttamento delle fonti rinnovabili e i sistemi di accumulo dell'energia elettrica allo scopo di promuovere la transizione ecologica e ridurre la dipendenza energetica del nostro paese dai combustibili fossili.

Type of project: R&D

Timing: 01/07/2022 – 30/06/2023

Budget: 1.970.000,00

### Funding

POR FESR Campania 2014-2020 - Asse 3 “Competitività del sistema Produttivo” – O.S. 3.1 “Rilancio della propensione agli investimenti del sistema produttivo” - AZIONE “3.1.1 Aiuti per gli investimenti in macchinari, impianti e beni intangibili e accompagnamento dei processi di riorganizzazione e ristrutturazione aziendale” - “AVVISO PUBBLICO PER IL SOSTEGNO ALLE MPMI CAMPANE NELLA REALIZZAZIONE DI PROGETTI DI SVILUPPO SPERIMENTALE, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO E INDUSTRIALIZZAZIONE”

### Coordinator

**Mecoser Sistemi S.p.A.**

### Partner

**MPS Engineering S.r.l.**

### Technological collaborations

**Università degli Studi di Napoli “Parthenope” – Dipartimento di Ingegneria  
Atena s.c.ar.l. – Distretto Alta Tecnologia Energia Ambiente (Napoli)**