Cofinanziato
dall'Unione europea

Progetto BMS4GEA

“BMS per Gestione Evoluta di accumulatori al litio basata su algoritmi di intelligenza artificiale e architettura Attiva”

Domanda n. 197– CUP B57H26002620004 SURF OP_32302 25079BP000000036

Beneficiario: Meditel srl

PR CAMPANIA FESR 2021-2027 – AIUTI PER LO SVILUPPO E LA FABBRICAZIONE DI TECNOLOGIE CRITICHE - STEP II EDIZIONE- OBIETTIVO SPECIFICO 1.6 – AZIONE 1.6.1 –

L'obiettivo del progetto è sviluppare un **Battery Management System (BMS) attivo**, basato su algoritmi di Intelligenza Artificiale, in grado di monitorare in tempo reale lo stato delle singole celle della batteria, ottimizzarne il bilanciamento energetico, aumentarne l'efficienza e prolungarne la vita utile. La soluzione sarà progettata per migliorare sicurezza, affidabilità e sostenibilità dei sistemi di accumulo di nuova generazione.

Tra i principali risultati attesi vi sono la realizzazione di prototipi innovativi di BMS, lo sviluppo di algoritmi avanzati per la stima dello stato di carica e di salute delle batterie, la validazione della tecnologia in applicazioni reali e la creazione di una nuova linea di prodotti ad alto contenuto tecnologico. Il progetto consentirà inoltre di rafforzare le competenze aziendali nei settori dell'elettronica avanzata, dell'energia e della mobilità sostenibile, contribuendo alla competitività industriale e alla transizione energetica europea.

COESIONE ITALIA 21-27 CAMPANIA

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE CAMPANIA

PR CAMPANIA FESR 2021-2027

PR Campania FESR 2021-2027
RSO 1.1 Sviluppare e rafforzare le capacità di ricerca
e di innovazione e l’introduzione di tecnologie avanzate