Abstract del progetto

Il progetto riguarda lo studio, la progettazione e lo sviluppo di una piattaforma modulare, scalabile, integrabile e capace di pilotare qualunque motore di nuova generazione, per applicazioni da bassa-media potenza fino a veicoli commerciali leggeri, nell'ambito della mobilità elettrica. Questa piattaforma verrà completata da un motore SRM ad alta potenza in modo da poter fornire un power-train completo di nuova concezione. Piattaforma e motore potranno operare a sé stanti, e ciò amplia le potenziali ricadute, in quanto i singoli moduli potranno originare molteplici combinazioni, al fine di coprire quante più applicazioni possibili. In questo contesto il progetto punta, pertanto, a dimostrare che, grazie allo sviluppo coordinato di moderni moduli di controllo e convertitori elettronici di potenza a tecnologia WBG, è possibile pilotare in maniera efficace motori elettrici SRM, aprendo le porte per una diffusione commerciale di tale tecnologia.

Fonte: Ministero delle Imprese e del Made in Italy, Report Accordi per l'innovazione – secondo quadrimestre 2024