

## **I.M.P.U.L.S.E. - Innovative Motor-Powertrain Ultra-compact, Light, Sustainable, Efficient**

*Un sistema di trazione elettrico ad alta velocità per veicoli a zero emissioni: più potenza, meno peso, minore impatto ambientale*

Torino, 5 Novembre 2025. Il progetto I.M.P.U.L.S.E., finanziato dalla Regione Piemonte nell'ambito del Programma Regionale FESR 2021–2027, mira allo sviluppo di un innovativo sistema di trazione elettrica ad alta velocità, compatto, leggero ed efficiente.

L'intero impianto e le attività di ricerca e sviluppo coinvolgono un partenariato composto da grandi imprese e PMI piemontesi, con l'obiettivo di realizzare un powertrain elettrico 3-in-1 (motore, inverter, riduttore) ad alta densità di potenza, riducendo l'uso di materiali critici e migliorando la sostenibilità ambientale. **All'interno di questo progetto, DUMAREY è responsabile della progettazione del riduttore del moto.**

### *Obiettivi:*

Il progetto nasce con l'ambizione di rivoluzionare il settore della mobilità elettrica, sviluppando un sistema di propulsione elettrico innovativo, compatto e altamente efficiente. **Nell'ambito del progetto IMPULSE** l'obiettivo di **DUMAREY** è quello di realizzare **un riduttore del moto** per motore elettrico ad altissima velocità, integrato con inverter in un'unica soluzione 3-in-1, capace di garantire prestazioni elevate in termini di potenza specifica, riducendo al contempo peso, ingombro e consumo di materiali critici.

Attraverso la collaborazione tra DUMAREY AUTOMOTIVE ITALIA S.P.A. e le imprese partner del progetto, si punta a rafforzare la filiera regionale dell'e-mobility, promuovendo la sostenibilità ambientale e l'innovazione tecnologica.

### *Risultati ottenuti:*

Gli investimenti **hanno consentito** all'azienda di introdurre importanti innovazioni di processo e di prodotto e **hanno permesso** al progetto di validare in ambiente operativo un prototipo industriale **di riduttore del moto per** propulsore elettrico ad alta densità di potenza, pronto per essere industrializzato.

Si prevede un impatto significativo in termini di riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub> e miglioramento dell'efficienza energetica dei veicoli elettrici.

Inoltre, il progetto contribuirà alla crescita delle competenze tecniche e scientifiche delle imprese coinvolte, generando nuove opportunità di mercato e rafforzando il ruolo del Piemonte come polo strategico per l'innovazione nel settore della mobilità sostenibile.

**Costi del progetto sostenuti da DUMAREY:** Euro 1.484.706,04

**di cui contributo finanziato dalla Regione Piemonte:** Euro 593.882,42