

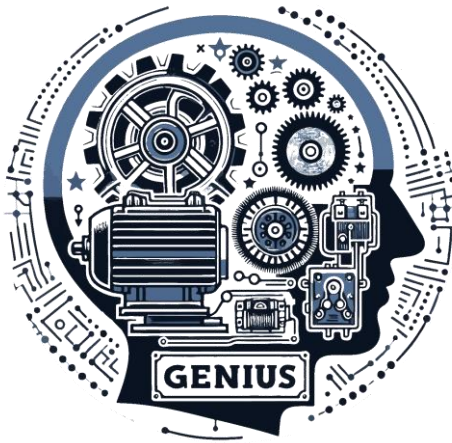
Progetto finanziato nell'ambito del Programma Ecosistema dell'Innovazione Rome

Technopole ECS0000024, PNRR Missione 4 Componente 2 Investimento 1.5,

finanziato dall'Unione Europea NextGenerationEU

Bando a Cascata per le imprese LINEA B - Lazio

SPOKE N. 2 – Trasferimento tecnologico



**GENIUS - powertrain
diGitalE inNovativo per
la mobilità Urbana
soStenibile**

Il progetto mira a consentire lo sviluppo e l'implementazione di metodologie e strumenti tecnologici digitali ai partner proponenti. Obiettivo del progetto è l'implementazione di hardware, software e di metodologie orientate alla manutenzione predittiva digitale dotata di intelligenza artificiale con comunicazione 5G e approccio data-driven. Le tecnologie sviluppate sono destinate a essere impiegate in un innovativo powertrain integrato per veicoli elettrici ad alta efficienza, sviluppato nel progetto, combinando sicurezza, affidabilità e comfort di guida con un approccio digitale orientato al MaaS. La soluzione finale integra il powertrain (eAxle) e il sistema digitale 5G, ed è sviluppata specificamente per i veicoli leggeri a quattro ruote e con dimostrazione su una piattaforma di prova utilizzabile per il trasporto di persone e merci. Il progetto contribuisce allo sviluppo di una soluzione eAxle digitale ad alta maturità tecnologica, promuovendo l'evoluzione dell'oggetto dalla fase di ricerca industriale a un'innovazione più vicina al mercato. Le tecnologie digitali sviluppate e il dimostratore finale garantiscono un vantaggio competitivo nel settore automobilistico strategico di riferimento del progetto, realizzando un dispositivo in grado di contribuire attivamente allo sviluppo della mobilità urbana intelligente, progettato in base alle reali esigenze degli utenti, secondo le statistiche.

Progetto realizzato in collaborazione tra:

OPV Solutions S.r.l. (Mandataria – CUP E89J24001910003)

F.C.E. Flati Costruzioni Elettromeccaniche S.r.l. (Mandante – CUP E89J24001900003)

S.C.I.R.E. Consorzio (Mandante CUP E69J24001190003)