FESR MARCHE
PROGRAMMA OPERATIVO REGIONALE
POR 2014-2020

PROGETTO "**HERCULES**"

Il progetto "HERCULES", finanziato dal bando POR MARCHE 2014-2020 Asse 1 – Os 1 – Azione 1.1 "Promozione della ricerca e dello sviluppo negli ambiti della specializzazione intelligente", vuole studiare, sviluppare ed implementare un nuovo prototipo di LGV (Laser Guided Vehicle) ad alta efficienza, configurabile, multi funzione, compatto, gestito da software ICT, e con sistema di ricarica rapida ad induzione, da sperimentare in un ambiente industriale per lo stampaggio delle suole, presso la capofila IPR SpA, dove tale prototipo di veicolo trasporterà in automatico gli stampi in alluminio da un nuovo magazzino meccanizzato fino alle giostre per lo stampaggio.
Durante il trasporto con LGV, gli stampi verranno scaldati sul piano del veicolo stesso, escludendo così l'utilizzo dei forni dal processo produttivo.
Tale funzionalità risulta innovativa perché non esistono in commercio veicoli industriali tipo LGV con funzione di Mold Heating.
Inoltre, risulta innovativo l'impiego di LGV in un settore artigianale come l'industria calzaturiera marchigiana.
La filiera tecnologia di HERCULES è costituita dalla capofila IPR SpA, leader mondiale nella produzione delle suole per scarpe, dalla MIDAC SpA leader mondiale nella produzione di batterie industriali, dalla ITACA srl (soluzioni ICT) e dalla SIA srl (automazione industriale).
Inoltre, l'Università Politecnica delle Marche (UNIVPM), in qualità di organismo di ricerca partner, sarà coinvolta nella ricerca e studio di soluzioni al supporto della progettazione delle componenti meccaniche ed elettroniche del veicolo.
All'interno di questo progetto la ITACA srl studierà e svilupperà un software capace di integrare la gestione delle missioni e delle ricariche dell'LGV con la programmazione delle produzione.

IPR

MIDAC BATTERIES

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

itaca TAILOR MADE SOFTWARE SOLUTIONS

SIA AUTOMAZIONE