

PR FESR 2021-2027 OP1 OS1 Azione 1.1.4 “Ricerca e sviluppo per le imprese anche in raggruppamento con organismi di ricerca”

Bando n.2 “Progetti di ricerca e sviluppo per le MPMI e Midcap”

Periodo di realizzazione del progetto: maggio 2024 – marzo 2026

Importo progetto: € 180.208,20

Tasso di cofinanziamento dell'Unione: 45%

Unità locale presso cui sono state realizzate le spese oggetto del progetto: VIA CASSIA 156/A fraz. LOC.CESA - MARCIANO DELLA CHIANA (AR)

-C.E.L.D.I. DI DEL DOTTORE IRIO-

Titolo Progetto: **SISTEMA DI CONTROLLO E SIMULAZIONE EVOLUTO E PREDITTIVO PER IMPIANTI DI VERNICIATURA INDUSTRIALE** Acronimo **“AI4PAInt”**

- Progetto Cofinanziato dall' Unione Europea

Il progetto AI4PAInt è volto alla realizzazione di un evoluto sistema di simulazione, visualizzazione, monitoraggio, supporto decisionale e controllo, impiegabile anche da remoto e all'incremento della produttività e finalizzato alla riduzione dell'impatto ambientale, per impianti di verniciatura per pannelli e listelli in legno sfruttando tecnologie digitali e immersive, intelligenza artificiale e machine learning. In particolare, si realizza un Digital Shadow del robot di verniciatura con due bracci a 4 assi prodotto dalla Capofila, impiegabile anche da remoto con strumenti indossabili per Realtà Aumentata, formazione e manutenzione, e un Sistema di manutenzione preventiva general purpose per impianti e macchinari gestiti da PC o PLC.

AI4PAInt introduce nuove funzionalità mediante nuovi prodotti della capofila Makor, ma anche per i partner LIFT-D e CELDI, per raggiungere i più alti standard prestazionali, di innovazione ed eccellenza nel settore.

Title of the project: **“SISTEMA DI CONTROLLO E SIMULAZIONE EVOLUTO E PREDITTIVO PER IMPIANTI DI VERNICIATURA INDUSTRIALE”** Acronym: **“AI4PAInt”**

The AI4PAInt project aims to develop an advanced system for simulating, visualizing, monitoring, decision-making support, and controlling, including remotely, coating systems for wood panels and strips, leveraging digital and immersive technologies, artificial intelligence, and machine learning.

AI4PAInt introduces new features through new products from the lead company Makor, as well as for its partners LIFT-D and CELDI, to achieve the highest standards of performance, innovation, and excellence in the industry.

The AI4PAInt project aims to develop an advanced simulation, visualization, monitoring, decision-making support, and control system, which can also be used remotely, increasing productivity, and reducing environmental impact. This system is designed for coating systems for wooden panels and strips, leveraging digital and immersive technologies, artificial intelligence, and machine learning. Specifically, the project will create a Digital Shadow of the lead company's dual-arm, 2*4-axis coating robot, which can also be used remotely with wearable devices for augmented reality, training, and maintenance. It will also develop a general-purpose preventive maintenance system for systems and machinery managed by PCs or PLCs. AI4PAInt introduces new features through new products from the lead company Makor, as well as for its partners LIFT-D and CELDI, to achieve the highest standards of performance, innovation, and excellence in the industry.