PROGRAMMA REGIONALE TOSCANA

FESR 2021-2027 OP1 OS.1 e OS.3

Bando "Filiera SMART" PR Toscana FESR 2021/2027

Progetto integrato di investimenti in innovazione di processo, prodotto e servizi

PROGETTO DIGI-FOOT

DIGITAL FOOTWEAR FACTORY: IL FLUSSO DIGITALE COMPLETO: innovazione, tracciabilità e qualità integrata dal prototipo al prodotto finito

Il progetto DIGITAL FOOTWEAR FACTORY mira a realizzare lo sviluppo di una piattaforma digitale interoperabile che connette progettazione, industrializzazione e produzione attraverso l'integrazione di sistemi CAD, PLM, MES, ERP e tecnologie IoT, supportata da moduli di intelligenza artificiale per l'analisi dei dati, il design generativo e l'ottimizzazione energetica. Parallelamente, il progetto sviluppa sistemi avanzati di visione artificiale e robotica per il riconoscimento automatico dei difetti della pelle, la generazione del digital twin e l'ottimizzazione dei processi di nesting e taglio, fino alla gestione automatizzata e tracciata dei componenti tramite RFID. L'integrazione tra mondo fisico e digitale consente la raccolta continua di dati di processo, qualità ed energia, utilizzati per sviluppare modelli di carbon footprint e KPI ESG a livello di commessa. DIGI-FOOT introduce un paradigma innovativo di fabbrica digitale connessa, capace di ridurre tempi di sviluppo, scarti e consumi, migliorare la qualità del prodotto e garantire la tracciabilità end-to-end, rafforzando la competitività e la sostenibilità della filiera del Made in Italy.

Partenariato

CAPOFILA 1: Robot System Automations srl
PARTNER 2: WTRENDY Team srl
PARTNER 3: Dorian srl
PARTNER 4: SYEL srl
PARTNER 5: Dielectrik srl
PARTNER 6: Ilaria srl
PARTNER 7: David Leather Expressions srl