



UNIVERSITÀ DI SIENA 1240



2014
2020
**POR
CreO**
REGIONE TOSCANA
FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE

Le ali alle tue idee

DECORO4.0

Le tematiche affrontate da DECORO 4.0 riguardano sia innovazioni di prodotto che di processo, che si collegano in filiera, accomunate da innovatività e sfida oltre che dalla necessità di beneficiare delle tecnologie Industria 4.0. L'innovazione di prodotto riguarda lo studio di linee che implementino una tipologia originale di verniciatura con ritocco automatico, che rivoluziona la decorazione ad effetto legno di profilati per infissi, oggi ottenuta con pellicole adesive. Essa verrà realizzata dal capofila Makor con il supporto dei partner industriali Celdi e Roggi e dell'OR UNISI.

La principale innovazione di processo verrà realizzata presso il partner Roggi che intende sviluppare un nuovo prototipo dedicato alla fase di scarico delle macchine per taglio laser di lamiera. Saranno introdotte razionalizzazione e nuove funzionalità di controllo con benefici anche sui processi di trasformazione dei componenti del dimostratore del "Decoro" realizzato presso Makor e delle linee che scaturiranno dalla sua industrializzazione. I due nuovi prototipi di decorazione e di pallettizzazione richiedono un ingente ricorso a tecnologie basate su sensoristica avanzata, sistemi di visione, connessioni remotizzabili tra macchine e verso ERP locali e su cloud, con livelli di integrazione diversificabili in base alle esigenze della clientela. Il partner aziendale Celdi contribuirà allo sviluppo e all'incremento della connettività e della sicurezza dei moduli funzionali del capofila.



Regione Toscana

