Accelerare la digitalizzazione delle imprese italiane

Viaggio dentro il Competence Industry Manufacturing 4.0, uno degli otto Centri di Competenza Nazionali autorizzati e finanziati dal Mise

Due linee pilota dedicate al trasferimento tecnologico al testing e alla prima commercializzazione di prodotti e servizi dall'alto valore innovativo; un articolato programma di formazione continua per l'upskilling e il reskilling di manager, responsabili e tecnici dell'innovazione, lavoratori in fase di ricollocamento, per guidare e gestire la trasformazione digitale della manifattura italiana; la pubblicazione di bandi per finanziare progetti di ricerca applicata, il ruolo di driver nello sviluppo di filiere ad alto valore tecnologico come per esempio l'automotive e l'aerospace. Al Cim4.0 le imprese italiane, grandi e piccole e le start-up trovano l'unico ecosistema capace di supportarle a 360 gradi, in modo tempestivo, strategico e operativo, nel processo di digitalizzazione e di innovazione.

Cim4.0 è il Competence Center costituito da Politecnico e Università di Torino, unitamente a 23 partner industriali che operano principalmente nei settori dell'aerospace, dell'automotive, dell'energy, nella produzione di sistemi per la manifattura e nei servizi per la digitalizzazione dei processi industriali: ossia, leader accademici e tecnologici già protagonisti della transizione 4.0 dell'industria manifatturiera italiana. La sede principale è a Torino, nell'area del Politecnico a Mirafiori, cuore dello sviluppo industriale e dell'automotive, cui si affianca una serie di hub operativi dislocati presso alcuni stabilimenti dei consorziati. È un polo per il trasferimento tecnologico di valenza nazionale, specializzato nella digitalizzazione dei processi di fabbricazione (dall'impiego della realtà virtuale e aumentata allo sviluppo del digital twin dei sistemi di produzione, dall'impiego della intelligenza artificiale nella robotica allo sviluppo di metodi per la manutenzione predditiva, e molto altro ancora) e nella manifattura additiva metallica, con la tecnica a letto di polvere e la tecnica di deposizione diretta del materiale. Tramite servizi di consulenza, progettazione, sperimentazione e formazione su misura, qui si realizza un concreto trasferimento tecnologico, di competenze e di specializzazioni legate a cicli produttivi.

Cim4.0 Academy

Linea Additive Manufacturing Cim4.0

> Tramite servizi di consulenza, progettazione, sperimentazione e formazione su misura, al Cim4.0 si realizza un concreto trasferimento tecnologico, di competenze e di specializzazioni legate a cicli produttivi

Sono tre i pillar che contraddistinguono le attività di Cim4.0: le "linee pilota", dove realizzare le sperimentazioni e le prime produzioni; la "formazione", attraverso il Learning Hub e la Cim4.0 Academy (prima iniziativa sul territorio nazionale che di recente ha diplomato i primi 24 manager della trasformazione digitale e una seconda classe è appena partita) per accompagnare gli imprenditori a innovare i processi aziendali e manifatturieri e per supportare l'upskilling e il reskilling di lavoratori, tecnici e manager; i "bandi", per sostenere finanziariamente le Pmi, le start-up e le nuove filiere.

A oltre due anni dalla sua costituzione, il Competence Center ha finalizzato il 100% delle risorse destinate dal Mise alle imprese attive sul fronte della ricerca a elevata maturità tecnologica (3,4 milioni di euro a supporto di 33 progetti innovativi e 53 aziende); ideato e avviato un'offerta completa per la formazione continua dei lavoratori in ottica 4.0; realizzato due linee pilota dedicate alla digitalizzazione dei processi di fabbrica e alla stampa 3D metallica con attrezzature all'avanguardia e un team altamente specializzato.

Le prossime sfide, collegate anche alla messa a terra delle misure straordinarie messe in campo dal Governo italiano attraverso il Pnrr, riguardano il coordinamento dell'European Digital Innovation Hub (Edih) Piemonte e Valle d'Aosta e l'inserimento dei Centri di Competenza Nazionali nella short list italiana per gli Edih. Questo guardando all'Europa. In merito all'attuazione del piano di transizione 4.0 nel nostro Paese, come già dimostrato il Cim può essere un facilitatore privilegiato su tutto il territorio nazionale, sostenendo l'innovazione delle aziende e di quelle filiere industriali riconosciute eccellenze italiane, come l'automotive e l'aerospace. ■

Linea digital Cim4.0