

CSMT, LA TECNOLOGIA GIUSTA È SOLAMENTE L'INIZIO DEL PERCORSO



Nuove frontiere. Una ricostruzione ideale degli ambienti o delle soluzioni reali dei progetti

La competitività, oggi, passa dal saper applicare la tecnologia per ottenere impatti tangibili, economici e Esg. Le aziende sono sempre più impegnate a individuare strumenti, coltivare competenze e analizzare dati per migliorare processi, prodotti, marginalità, qualità e sostenibilità. Le possibilità di intervento sono molte, ma serve metodo per evitare sprechi e generare valore reale. La difficoltà principale è capire da dove partire: individuare il bisogno reale, distinguere ciò che è prioritario da ciò che è solo interessante, tradurre un'esigenza operativa in requisiti tecnici e costruire un percorso che generi risultati

misurabili. È un passaggio complesso, che richiede competenze diverse: conoscenza dei processi industriali, capacità di interpretare i dati, valutazione delle tecnologie disponibili, accesso a strumenti, partner qualificati e finanziamenti.

In via Branze. È qui che si inserisce il lavoro di Csmt Innovation Hub, che ha sede in via Branze 45, nel campus di Ingegneria e Medicina dell'Università degli Studi di Brescia. Due progetti recenti ne raccontano il metodo di lavoro. Con CAMnGO, l'area Digital ha sviluppato uno strumento software basato su IA per automatizzare la preventivazione

rapida delle lavorazioni meccaniche integrandolo nella suite di prodotti dell'azienda; il sistema interpreta dati eterogenei forniti dal cliente e restituisce una stima di costo di produzione in maniera rapida, affidabile e coerente con le caratteristiche produttive dell'azienda. Con Isve spa, in collaborazione con la realtà dell'hub Polibrixia e col supporto di Made Competence Center, l'area sostenibilità ha lavorato sullo sviluppo di uno dei principali prodotti dell'azienda, eccellenza nella produzione di forni sottovuoto per l'essiccazione del legno; applicando moderni modelli di simulazione fluidodinamica Cfd, sono state definite modifiche volte a ridurre i consumi energetici e a migliorare la qualità del processo che hanno rafforzato la competitività del prodotto sul mercato. Progetti diversi, stessa idea di innovazione: non una tecnologia calata dall'alto, ma un percorso costruito dentro l'impresa, a partire da dati, vincoli e obiettivi reali. Queste e altre esperienze si riversano nello Skill Hub, piattaforma formativa di Csmt. La formazione è per l'hub un'estensione naturale del trasferimento tecnologico: mette in circolo conoscenze nate dall'esperienza progettuale e le rende accessibili a chi opera ogni giorno tra attività tecniche e scelte operative. Perché una tecnologia sia adottata in maniera efficace, servono persone in grado di comprenderne logiche e potenzialità. Sono organizzati corsi ed eventi aperti su AI applicata ai processi industriali, Lca e carbon footprint, metallurgia, materiali compositi, comunicazione industriale e molto altro, in aula e online, rivolti a tecnici, manager e responsabili di funzione.

Un ecosistema per l'innovazione sostenibile

■ Csmt Innovative Contamination Hub è un centro di ricerca e trasferimento tecnologico 4.0 che sviluppa progetti di innovazione digitale, AI e sostenibilità affiancando le imprese con competenze interne e una rete attiva di università, aziende, startup e centri di ricerca. I servizi principali sono tre. Il trasferimento tecnologico accompagna le imprese in percorsi di innovazione su digitale, AI, sostenibilità Esg e materiali avanzati, mettendo a valore competenze multidisciplinari e accesso a laboratori specializzati. Il project funding supporta l'accesso a finanziamenti europei, nazionali e regionali: dalla valutazione dell'opportunità alla progettazione e gestione della documentazione. L'housing e contaminazione offre spazi di lavoro condivisi dove spin-off, startup, ricercatori e aziende collaborano; nei prossimi mesi, una riorganizzazione interna renderà disponibili spazi per nuove aziende hubber. Nell'hub operano oltre 50 realtà - tra aziende, startup, spin-off e centri di ricerca come Cnr ed Enea - in sinergia con Università degli Studi, Confindustria Brescia, Camera di Commercio, Confapi e Made Competence Center. Csmt è anche promotore del Club Deal Brescia, strumento di co-investimento in startup e Pmi innovative del territorio. L'hub mette a disposizione un ecosistema di attori nel mondo della ricerca, dell'industria, delle startup e degli spin-off: ingegneri, fisici, esperti di materiali, data scientist, professori, ricercatori e ovviamente aziende innovative. Ridurre tempi e variabilità, ottimizzare consumi energetici, digitalizzare il controllo qualità, integrare sistemi It e Ot, monitorare anomalie, trasformare dati frammentati in informazioni utili alle decisioni, stimare gli impatti ambientali di prodotti e processi: sono queste le sfide concrete che Csmt aiuta le imprese ad affrontare.



NELL'HUB OLTRE 50 REALTÀ TRA AZIENDE, STARTUP, SPIN-OFF E CENTRI DI RICERCA

DIAMO ALL'INNOVAZIONE TUTTO CIÒ CHE SERVE PER CRESCERE.

RICERCA APPLICATA, SOLUZIONI DIGITALI E SOSTENIBILI

Trasformiamo le imprese mettendo in connessione università, centri di ricerca e aziende. Creiamo valore attraverso un ecosistema che moltiplica la collaborazione e accelera l'innovazione.

DIGITALE E OTTIMIZZAZIONE

SOSTENIBILITÀ E MATERIALI INNOVATIVI

PROGETTI FINANZIATI

STARTUP E SPIN-OFF

HOUSING E NETWORK

KNOWLEDGE SHARING



csmt.it | Innovation HUB

C S M T