

CONSORZIO INTELLIMECH

Quando l'innovazione è condivisa

DA 10 ANNI UNA QUARANTINA DI AZIENDE LAVORA IN SINERGIA NEL PROCESSO DI RICERCA E SVILUPPO

La fabbrica intelligente è caratterizzata da percorsi evolutivi di grande portata, non eludibili, destinati a riformulare i concetti di "efficienza" e "competitività". Non si parla di futuro, ma di presente. Non a caso le prospettive che oggi si stanno concretizzando sono le stesse che hanno portato alla costituzione del Consorzio In-

Ricerca
Il Consorzio Intellimech, nato 10 anni fa, è dedicato alla meccatronica

Intellimech, una "filiera di innovazione" che riunisce le imprese in un network di conoscenza di cooperazione e confronto costruttivo.

L'INTUIZIONE
Nel 2007, su iniziativa congiunta di Confindustria Bergamo, Kilometro Rosso e Camera di Commercio di Bergamo, un gruppo di realtà lungimiranti, consapevoli delle profonde trasformazioni che stavano avvenendo a livello di applicazione e di gestione tecnologica, prende una decisione sinergica innovativa e coraggiosa: collaborare e condividere le singole esperienze tramite l'at-



Meccatronica Un hub teso alla realizzazione di progetti all'avanguardia

tività di un Consorzio di ricerca dedicato alla meccatronica. L'idea di base è quella di superare i limiti del proprio mercato e i confini delle proprie attività per confrontarsi con aziende diverse, a volte anche competitor, per condividere parte del processo di ricerca e sviluppo e per trovare soluzioni e tecnologie precompetitive, che poi la singola realtà decide dove e come applicare. Dopo oltre 10 anni di vita, il Consorzio conta 37 aziende e opera su tre aree di attività. La prima

riguarda lo sviluppo di prototipi e dimostratori, a vantaggio di tutti i soci, al fine di dimostrare l'efficacia di alcune tecnologie quali visione, robotica collaborativa, machine learning. La seconda segue attività di ingegneria volta a personalizzare e ingegnerizzare i risultati del punto sopra su specifiche realtà industriali, consorziate e non. La terza si occupa di attività di ricerca industriale e sviluppo sperimentale "di lungo periodo" che permetta al Consorzio il rafforzamento delle

proprie competenze tecnologiche e del network di ricerca a livello nazionale e internazionale.

INDUSTRIA 4.0

Le tematiche più tradizionali della meccatronica, che oggi rientrano nella cosiddetta "Industria 4.0", hanno ormai una diffusione molto ampia. Tuttavia sempre più spesso tali tematiche vengono però affrontate in modo frammentario e superficiale, anche quando ci si rivolge alle imprese e al tessuto economico, senza sottolineare lo specifico valore aggiunto che qualsiasi innovazione porta con sé. Ne consegue che fra i compiti di Intellimech vi è anche quello di rendere più chiare le prospettive, i risultati, le opportunità e le criticità applicative di uno sviluppo orientato alla fabbrica Intelli-

2007

Tutto cominciò nel 2007, quando un gruppo di realtà sceglie la via della sinergia e della condivisione delle esperienze

Tra gli scopi
Intellimech mira a rendere più chiare le opportunità offerte da Industria 4.0

gente. Tutto ciò senza trascurare il ruolo dell'uomo e della formazione, che in questo scenario di evoluzione tecnologica diventa sempre più un elemento cardine del processo di innovazione.

MODELLO | Zero Defect Manufacturing

Progetto QU4LITY, sistema trasversale

Il progetto europeo QU4LITY, tra le iniziative portate avanti da Consorzio Intellimech, vuole creare e successivamente validare un modello di Zero Defect Manufacturing (ZDM) aperto, certificabile e altamente standardizzato, rivolto in particolare alle PMI. Il progetto vuole dimostrare come l'industria europea può costruire strategie ZDM altamente personalizzate attraverso la costruzione di un ecosistema trasversale a tutte le fasi del ciclo di vita del prodotto/processo che comprenda piattaforme aperte e digital enablers. I macro-obiettivi del progetto sono, in primis, l'introduzione e la realizzazione del concetto della Qualità Autonoma (AQ) nella produzione basata su sistemi di produzione cognitivi, flessibili, autoadattativi e intelligenti; la fornitura di soluzioni tecnologiche per l'integrazione delle tecnologie abilitanti del paradigma ZDM (come le tecnologie per la gestione dei BigData, l'intelligenza artificiale, le Blockchain) e la necessità di stabilire un Digital InnovationHub per AQ/ZDM, basato sulla federazione, la valorizzazione e la virtualizzazione dei servizi già disponibili nei poli di innovazione digitale del consorzio.



Innoviamo insieme verso le Fabbriche Intelligenti

I nostri consorziati sono la nostra forza

Con il sostegno di CAMERA DI COMMERCIO BERGAMO