



/ Proteo engineering

TRANSIZIONE TECNOLOGICA:

UN *MUST HAVE* DEL FARE IMPRESA

QUAL È IL LIVELLO DI INNOVAZIONE DELLA TUA AZIENDA?

Tanti ne parlano, pochi la conoscono e soprattutto quasi nessuno ne comprende fino in fondo la portata: Industry 4.0 e ormai 5.0 vengono spesso rappresentate come una nuova rivoluzione tecnologica, un passaggio che impatterà sul futuro delle nostre aziende, ma la trasformazione è già in corso: qual è il livello di innovazione della tua impresa?

Proteo Engineering - azienda leader nella realizzazione di impianti elettrici industriali e di automazione industriale - è stata tra le prime realtà italiane a misurarsi con i paradigmi legati a Industry 4.0 e 5.0: le sue soluzioni di matematica applicata ad una digitalizzazione avanzata, sono la chiave per la produttività e la competitività delle imprese, che devono essere sempre più flessibili e capaci di intercettare nuovi bisogni e tendenze.

Potenza di calcolo, connettività, raccolta e analisi dei dati, interfacce intelligenti e applicativi di Data Analysis connessi con le soluzioni MES (Manufacturing Execution System) sono alcuni dei paradigmi della transizione e le *innovative technologies* di

Proteo (sensoristica, Intelligenza Artificiale, IOT, robotica, sistemi collaborativi, realtà aumentata) rappresentano oggi uno strumento indispensabile per mantenere e consolidare un posizionamento strategico. Se le aziende italiane viaggiano ormai su livelli di maturità per quando riguarda i principi fondamentali dell'Industria 4.0, è ora di fare il passo successivo nel segno della continuità per arrivare a una trasformazione maggiore e approdare all'Industria 5.0: la transizione delle imprese verso modelli produttivi che integrano tecnologie digitali, prospettando anche nuove soluzioni organizzative e gestionali grazie a sistemi BMS in un rapporto sempre più simbiotico con l'uomo.

Infatti, se nessun software è ancora in grado di sostituirsi alle capacità intuitive e visionarie di un manager aziendale, il prodotto digitale è tuttavia in grado di fornire un significativo supporto al processo decisionale, proponendo indicazioni su quanto accadrà nel prossimo futuro. Ma non solo: attraverso sistemi che consentono di leggere, analizzare ed elaborare una serie di indicatori, è possibile visionare e valutare solo un sottoinsieme della quantità di dati disponibili, cosicché l'operatore, a qualsiasi livello di capacità decisionale si collochi, possa essere supportato nella specifica missione assegnata. Allo

stesso modo - attraverso una accurata analisi dei processi produttivi - le nostre piattaforme di analisi predittiva forniscono indicazioni su quanto accadrà all'interno dell'azienda grazie, ad esempio, all'interpretazione dei tempi per la produzione, la capacità di valutare i fermi macchina, i tempi di attrezzaggio, le sospensioni programmate della produzione o l'arrivo di nuovi ordini, anche se soggetti a forte variabilità.

In un'ottica di controllo e di attenzione all'ambiente ed alle persone, le nostre *innovative technologies* permettono di pianificare in modo intelligente gli interventi, sia a livello di organizzazione interna, sia di strategia aziendale, apportando un significativo vantaggio anche in termini commerciali. Quello che, sino a qualche anno fa, non era altro che l'intuito di un imprenditore o di un manager, oggi è supportato dall'utilizzo di piattaforme progettate *su misura* dai nostri ingegneri capaci di indicare, con elevata precisione quali saranno gli eventi che riguarderanno l'impresa nel prossimo futuro, sia in termini produttivi che di richieste di mercato.

L'introduzione delle nuove tecnologie impatta fortemente anche sull'annoso problema dell'aggiornamento delle competenze del personale più maturo e sulla scarsità di figure professionali adeguatamente preparate a governare la transizione: la sostituzione dei 'vecchi' robots - passivi esecutori di compiti ripetitivi - con i 'nuovi sistemi automatizzati' che recepiscono esperienza e conoscenze dell'operatore (il quale arriva a "collaborare" con le tecnologie più avanzate) è un modo per accelerare la formazione dei lavoratori e recuperare coloro che

necessitano di riqualificarsi e rimettersi in gioco. Grazie al consolidato know how tecnologico del nostro team, anche questo passaggio sarà gestito perché l'innovazione possa rendere più efficiente l'operatività di tutti i soggetti coinvolti nel processo di transizione.

Proteo Engineering presenterà alla grande fiera europea Powtech (Norimberga 26-28 settembre) le straordinarie potenzialità delle nuove tecnologie per il controllo di processo ed in particolare la prima piattaforma multisistema per la gestione della trasformazione digitale dei processi produttivi. Troppi dati sono inutili se non vengono gestiti correttamente e le imprese faticano ad analizzare le performance sfruttando la grande quantità di dati prodotti: la capacità di "osservare il business" solo attraverso i dati indispensabili consente di velocizzare e migliorare il processo decisionale, rafforzare la collaborazione e supportare la gestione e la condivisione della conoscenza, per fare scelte valide e apportare i cambiamenti che abbiano un impatto diretto sui profitti.

I prodotti di Proteo Engineering saranno il grado di supportarvi nella gestione dell'impresa, raccogliendo i dati, scegliendo quelli più significativi, organizzandoli per presentarli nel miglior modo possibile e, attraverso Logical AI, effettuando analisi a supporto dei processi decisionali: tutto ciò integrato in un'unica piattaforma di gestione. Il risultato è una visibilità operativa di tutte le strutture strategiche che consente di migliorare la sicurezza, l'efficienza operativa e, in definitiva, i margini di profitto dell'azienda.

