

L'innovazione (utile) non si ferma

Industria 4.0 e covid: cambiamenti in atto nel modo di produrre e lavorare

L'automazione e i suoi strumenti - robot e cobot, algoritmi e intelligenza artificiale - cambiano il modo di produrre e lavorare, aprono nuove opportunità, diventano sempre più potenti, aiutano a trasformare idee in prodotti.

NEXMAN, l'azienda con il più grande laboratorio privato di robotica collaborativa multibrand in Italia, aiuta imprese italiane e multinazionali ad aumentare competitività ed efficienza attraverso automazione ed integrazione dei macchinari.

Un osservatorio privilegiato per vedere i cambiamenti I4.0 nel panorama industriale italiano.

"i cobot (robot collaborativi in grado di interagire con l'uomo in sicurezza n.d.r.) - spiega il dott. Dino Ravanelli, CEO di NEXMAN - vengono sempre più utilizzati in settori come la logistica, l'automotive, l'industria dei metalli, della meccanica, ma anche nella chimica e nelle aziende farmaceutiche, per operazioni ripetitive, pericolose o a basso valore aggiunto. Il motivo di questa spinta all'innovazione, al di là degli incentivi sempre utili ed apprezzati dagli imprenditori, è la maggior attenzione alla sicurezza ed alla qualità, oltre ovviamente alla riduzione dei costi".

I vantaggi sono molteplici: flessibilità produttiva, migliore qualità, minori costi,



Dino Ravanelli, AD di
NEXMAN

maggior sicurezza.

Tantissime le tecnologie abilitanti, e così diventa difficile per un imprenditore o per un manager decidere quali strumenti utilizzare per avere vantaggi immediati.

"non è solo un problema di scelta tra tecnologie, ormai mature ed affidabili, ma è importante capire come queste tecnologie vengono combinate per risolvere problemi pratici. Facciamo qualche esempio: in applicazioni di controllo qualità per aziende manifatturiere abbiniamo l'uso di sistemi evoluti di visione con l'intelligenza artificiale, per addestrare l'isola robotizzata a riconoscere i pezzi buoni dagli scarti di lavorazione, unitamente ai cobot per manipolare e rimuovere i pezzi. Abbiamo denominato questa soluzione PICK&VIEW".

"In un'altra soluzione, de-

nominata PICK&PRESS, usiamo i sistemi di visione per riconoscere diverse tipologie di pezzi di lamiera ed i cobot per inserirli nelle presse, con evidenti vantaggi in termine di aumentata sicurezza per gli operatori".

Questo è un punto dibattuto, i robot aiutano le persone in attività ripetitive e pericolose, o si sostituiscono all'uomo rubandogli il lavoro?

"È un dilemma che si ripete fin dal tempo dei luddisti e della prima rivoluzione industriale. Il progresso - conferma il dott. Ravanelli - ha sempre portato dei cambiamenti nel mondo del lavoro, diminuendo l'occupazione meno qualificata, ma nel complesso aumentandone il valore assoluto, con una forza lavoro più specializzata. La robotica e l'automazione in genere non fanno eccezione. A tal proposito

ne approfitto per dire che stiamo crescendo ed assumendo, e prevediamo di continuare a farlo per i prossimi anni".

Un invito quindi a candidarsi, sia per giovani laureati con forte propensione all'innovazione sia per esperti professionali con conoscenza dei processi di business.

Il punto di forza di NEXMAN in questa transizione digitale

"Abbiamo la fortuna di avere una squadra multidisciplinare molto ben assortita - conclude il dott. Ravanelli - formata da ingegneri meccanici, elettronici e biomedici, da fisici e da informatici, con formazione ed esperienze molto variegata. Conosciamo le tecnologie, ma soprattutto conosciamo i processi ed i problemi che gli imprenditori ed i manager devono affrontare nell'introdurre innovazione in azienda."



Sede NEXMAN