



Marco Sala

Saper governare il cambiamento per sopravvivere

Il miglioramento continuo è una logica fondamentale per garantire la sopravvivenza delle aziende, una prassi che spinge a innovare e ad allontanare le paure e gli alibi che la mente ci propone per tenerci ancorati alle abitudini. Una grande opportunità oggi è rappresentata dall'intelligenza artificiale, uno strumento che nel mondo della lavorazione della lamiera offre nuove soluzioni per quanto riguarda l'ottimizzazione dei processi, la riduzione dei costi ed il miglioramento della qualità del prodotto finale.

A tal proposito l'intelligenza artificiale può analizzare la crescente quantità di dati presenti per ottimizzare in tempo reale i parametri di lavorazione sulle macchine, come velocità, pressione e angoli di taglio, riducendo così gli scarti. Attraverso l'analisi dei dati provenienti dai sensori delle macchine, l'IA può prevedere guasti e suggerire interventi di manutenzione prima che si verifichino problemi, minimizzando i tempi di inattività e rendendo più stabili i tempi di consegna pianificati. Questa nuova tecnologia può essere utilizzata per il monitoraggio in tempo reale della qualità del prodotto, rilevando difetti e anomalie che potrebbero sfuggire all'occhio umano, permettendo così di lavorare senza un presidio costante sulle macchine automatizzate. Con algoritmi di machine learning, le macchine possono "imparare" dalle produzioni precedenti e migliorare continuamente la precisione e la qualità del taglio e della piegatura della lamiera, abbassando così il livello di competenza necessario per governare i reparti

produttivi. Importante sottolineare che questi aspetti aumentano la flessibilità e facilitano la produzione di piccole serie o prodotti personalizzati, rispondendo rapidamente alle richieste del mercato senza compromettere l'efficienza. Dal punto di vista delle relazioni con gli uffici aziendali, le macchine per la lavorazione lamiera dotate di IA possono integrarsi con i software di gestione aziendale e i sistemi di controllo della produzione, fornendo dati in tempo reale e garantendo una migliore diffusione delle informazioni verso i colleghi ed i clienti. Anche dal punto di vista dell'analisi dei dati di produzione e di vendita, può analizzare dati storici ed in tempo reale identificare tendenze, situazioni anomale e supportare decisioni strategiche. Oltre agli aspetti più legati all'efficientamento della produzione e dei flussi informativi, l'intelligenza artificiale è una soluzione al calo costante di risorse umane disponibili perché permette di ridurre le ore uomo necessarie per attività a basso valore aggiunto. In conclusione, le aziende devono analizzare tutti i vantaggi descritti e monetizzarli per prendere coraggio e avviare investimenti significativi in termini di hardware e software, avviare la formazione di tecnici e manutentori sulle nuove competenze necessarie. Sarà un rischio non considerarlo un percorso obbligato, rimanere in attesa porterà a trovarsi fuori dal mercato, incapaci di gestire i processi nel modo tradizionale e di offrire un servizio rapido ed economico quanto quello dei concorrenti tecnologicamente all'avanguardia.