

Ripresa per il comparto

Nella prima metà del 2021 le esportazioni di macchine utensili sono cresciute del +25,3%, lo conferma la recente analisi di UCIMU.



RETROFITTING E RICONDIZIONAMENTO

Passare dal vecchio al nuovo grazie a tecniche innovative



La velocità esponenziale delle tecnologie rende obsoleti macchinari e apparecchiature in tempi rapidissimi. La sfida è attualizzarli senza cambiarli

Un parco macchine utensili datato è la croce di molte aziende meccaniche. Stare al passo con l'innovazione tecnologica e con il suo ritmo sempre più concitato e battente è fondamentale anche se spesso ci si scontra con la voce dei costi e gli investimenti devono essere praticamente continui. La strada del retrofitting e del ricondizionamento è un'alternativa sempre più consolidata che permette di non cestinare l'esistente recuperandone e implementandone, piuttosto, le funzionalità.

Il retrofitting è un intervento che fa leva sulla qualità strutturale dei macchinari progettati e costruiti nel passato e la integra con l'applicazione delle ultime soluzioni tecnologiche, migliorando il capitolo sicurezza e facendo alzare gli standard produttivi.

Si tratta a tutti gli effetti di un intervento di ammodernamento che si attua seguendo una procedura di rigenerazione indirizzata prevalentemente al sistema di controllo, ovviamente il primo a soffrire l'obsolescenza, mentre le parti meccaniche non vengono interessate dal processo. Una riqualificazione tecnologica che ripristina le prestazioni iniziali del macchinario in un'ottica

migliorativa consentendo di fare un salto di qualità rispetto ai parametri di partenza. Così l'età di un apparecchio non conta, dal momento che è perfettamente in grado di competere con le macchine utensili di ultima generazione.

Le tendenze legate all'automazione e a tutto il pacchetto di innovazioni che l'Industria 4.0 porta in dote saranno le chiavi del futuro, sempre più prossimo.

Lavorare a livello di aggiornamento continuo del sistema di controllo consente di collocarsi nel trend di mercato senza lasciarsi confondere dalle sirene, a volte effimere, proposte di volta in volta dall'innovazione ingegneristica.

Senza contare l'approccio green che questa tipologia di ammodernamento garantisce. Un efficientamento quello assicurato dal retrofitting che ha un grande impatto a livello ambientale, in quanto, da un lato si limita o addirittura si annulla il ricambio del parco macchine, dall'altro si opera una riqualificazione sotto vari profili all'apparecchiatura. In questo senso, altro capitolo centrale è quello della ma-



L'OBIETTIVO È RIQUALIFICARE IL PARCO MACCHINE

nutenzione con lavaggi industriali delle macchine utensili con vapore saturo e poi i trattamenti: dal liquido refrigerante alla depurazione degli olii interi. Se la situazione lo richiede, si può optare anche per l'utilizzo apposito di impianti di aspirazione (fumi, polveri, liquidi, solidi).

Le aziende produttrici di macchinari utensili sono spesso le stesse che, forti dell'esperienza consolidata, offrono consulenze sul ricondizionamento delle apparecchiature esistenti.

Una revisione "olistica" che deve essere letta non solo come un'occasione per risparmiare sui costi ma anche come una forma mentis da adottare in futuro. L'industria 4.0, con le sue molteplici declinazioni, mostra come il retrofitting e le pratiche di ricondizionamen-

to siano indispensabili per ripensare il proprio sito produttivo con il nuovo paradigma di smart factory.

Internet delle cose, interconnessione tra macchine che dialogano tra loro a più livelli, soprattutto nella condivisione di dati: sono questi gli elementi centrali della quarta rivoluzione industriale.

Per il tessuto delle Pmi, frenato dalla congiuntura economica compromessa dall'emergenza sanitaria e spaventato dalla mole di investimenti che l'innovazione tecnologica continua a chiedere, la riqualificazione dell'esistente è una valida strada percorribile.

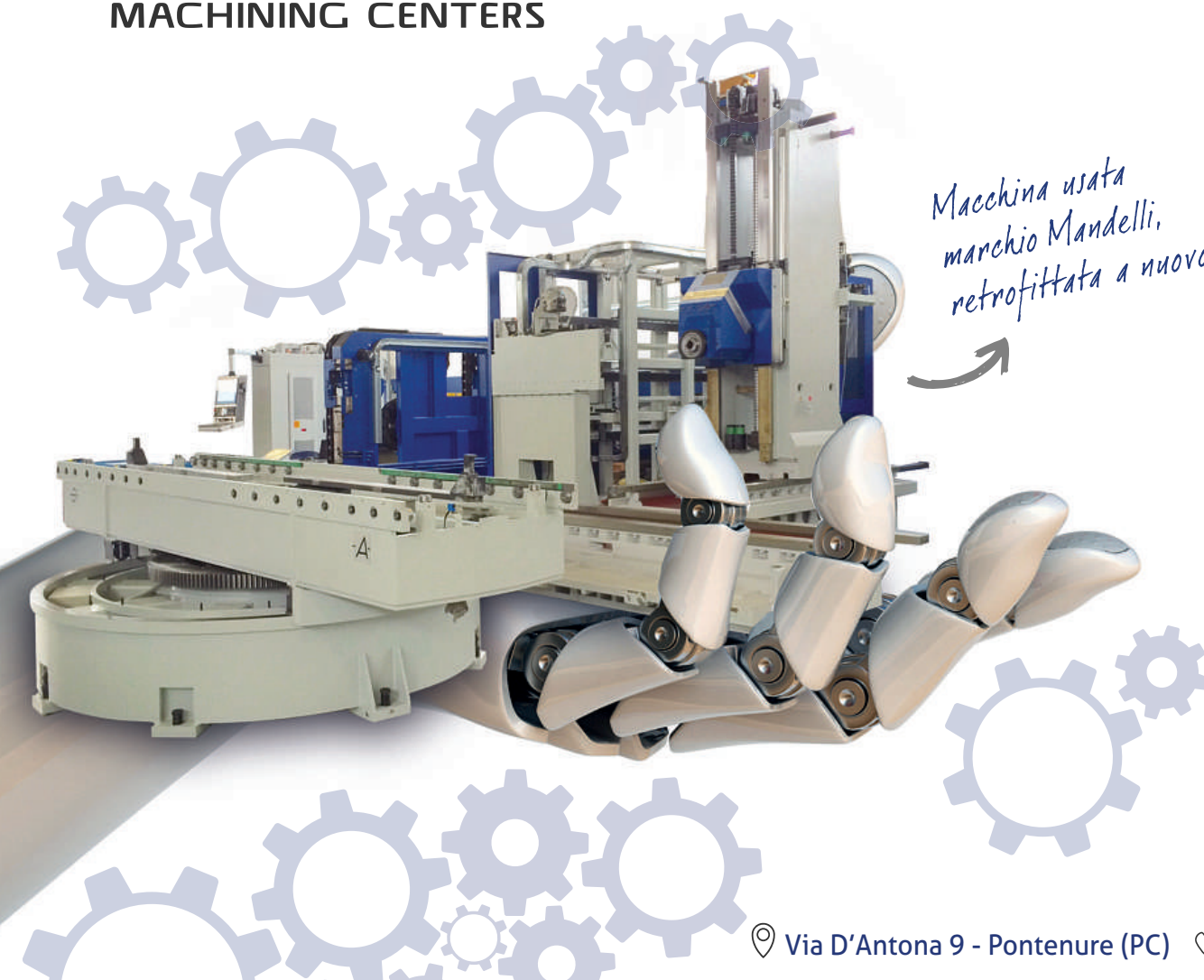
I campi di applicazione degli interventi sono svariati: dall'efficientamento energetico all'aumento della sicurezza degli impianti ma anche la sostituzione di componenti.

OVER

MACHINING CENTERS

PRODUZIONE E VENDITA
DI MACCHINE UTENSILI

SERVIZI TECNICI
DI POST VENDITA



Macchina usata marchio Mandelli, retrofitfittata a nuovo

Over è da oltre trent'anni tra le aziende leader nella costruzione di centri di lavoro a **controllo numerico** (centri di tornitura, fresatura ed alesatura), sia attraverso retrofitting completi sia con progettazioni customizzate sulle esigenze produttive dei clienti. La nostra azienda offre inoltre servizi di **assistenza tecnica** su guasto e manutenzioni programmate (preventive e predittive) ed è in grado di supportare i propri clienti nella gestione di qualsiasi problematica nella fase di produzione, legata al corretto funzionamento di singoli macchinari e linee di produzione.

Siamo oggi un **interlocutore di rilievo per aziende italiane e di tutta Europa**, operanti in tutti i comparti che utilizzano macchinari ad asportazione di truciolo: automotive (come i torni per la produzione di dischi freno), aerospace, ferroviario e tutte le aziende del terziario che lavorano leghe tenaci e materiali ferrosi. Stiamo inoltre implementando il nostro personale, ricercando un tecnico con esperienza.

Il nostro scopo è incrementare l'**efficienza dei macchinari** anche sviluppando specifiche proposte di software, partendo dalla semplice interconnessione tra macchinari (Industry 4.0), passando per evolute soluzioni di Artificial Intelligence, sino ad arrivare alla completa trasformazione digitale dell'azienda in una Smart Factory.