

L'anima high-tech degli impianti da taglio

Da oltre 50 anni nel settore degli impianti da taglio, Riboni Segatrici si è trasformata anche in tech company. Grazie ai piani Industria 4.0 e Transizione 5.0 l'azienda ha sviluppato una soluzione digitale avanzata che interconnette segatrici, ERP e MES, offrendo dati in tempo reale e integrazione efficiente dei processi produttivi. La collaborazione con produttori e clienti, e una visione proattiva ha permesso di creare un'applicazione versatile, oggi giunta alla sua quinta versione, capace di rispondere alle sfide tecnologiche e ambientali delle PMI

Un nuovo corso grazie al piano Industria 4.0

Da oltre 50 anni Riboni Segatrici commercializza impianti di taglio offrendo servizi di assistenza pre- e post-vendita su segatrici a disco e a nastro di fabbricazione tedesca e giapponese.

“Ma da quasi 10 anni ci siamo inventati un secondo mestiere, quello di tech company” esordisce Francesco Riboni, General Manager dell'azienda. “Nel 2016, quando il Ministero dello Sviluppo Economico varò il primo piano di Industria 4.0, alcuni clienti interessati ad accedere, oltre che al superammortamento dei beni strumentali, anche all'iperammortamento previsto per le tecnologie digitali presero a chiederci macchine smart, agevolabili”.

“Fu la leva fiscale a spingere la maggior parte delle richieste iniziali” ammette Riboni. “In principio le aziende erano ancora poco consapevoli di che cosa fosse la digitalizzazione dei processi produttivi e dei vantaggi ottenibili. Però, grazie al piano Industria 4.0 le imprese hanno familiarizzato con procedure più interconnesse e collaborative, ne hanno toccato con mano le potenzialità e hanno iniziato a chiederci sviluppi evolutivi dettati da reali esigenze di ottimizzazione della produzione. Oggi osserviamo una tendenza analoga con il Piano Transizione 5.0, finalizzato a sostenere anche il processo di trasformazione energetica”.

Software aziendali, macchine e processi: un'integrazione complessa

Nel 2016 rispondere alle sollecitazioni dei clienti ha rappresentato una grande sfida per l'azienda. “Anzitutto abbiamo dovuto studiare a fondo la normativa, evincendone che si trattava di interconnettere l'ecosistema informativo del cliente, i PLC e le macchine, e al tempo stesso facilitare l'interazione fra uomo e macchina. Tre produttori di fama mondiale – per i quali da moltissimi anni siamo **unici distributori ufficiali in esclusiva per l'Italia** (FORTE, BEHRINGER e TSUNE) – che andavano coinvolti; un centinaio di modelli di macchine;

PLC, software e policy di riservatezza ancora poco standardizzati; ERP e MES dei clienti diversi fra loro... ci fu subito chiaro che non sarebbe stata una passeggiata!”.

Unica, interoperabile e versatile: ecco l’applicazione di Riboni Segatrici

Perché Riboni Segatrici non si è limitata a supportare i clienti nelle attività di integrazione fra i loro software aziendali e gli impianti di taglio? “Questa strada, percorribile in teoria, non lo era nella pratica, perché implicava competenze e costi fuori dalla portata delle nostre PMI” spiega Francesco Riboni. “Per questo abbiamo deciso di darci da fare e di scommettere sullo sviluppo di un’applicazione unica capace di interfacciarsi con tutte le nostre macchine e con i sistemi informativi degli utilizzatori, con il minimo delle personalizzazioni necessarie”.

Il coinvolgimento dei fornitori fu il primo passo: “Soprattutto i gruppi di lavoro misti con i tecnici giapponesi evidenziarono che l’Industria 4.0 europea aveva poco a che vedere con le integrazioni tra software aziendali e macchine utensili usuali in Giappone. Culturali, progettuali e tecnici, gli ostacoli da superare furono molti, ma già nel 2017 consegnammo il nostro applicativo ai primi clienti”.

La possibilità di sperimentare nella pratica una soluzione, ancorché semplice, di integrazione biunivoca fra ERP/MES, PLC e segatrici “un po’ alla volta ha fatto capire alle aziende che cosa farsene davvero dei dati, per esempio per spingere sull’automazione della produzione, rendere la manutenzione più efficiente e ottimizzare le prestazioni dell’impianto” sottolinea Riboni.

La tendenza alla standardizzazione, per esempio delle logiche di funzionamento dei software e dei PLC, ha permesso a Riboni Segatrici di co-progettare con clienti e produttori le successive versioni dell’applicazione, guidate non più da vincoli normativi, ma dalle quotidiane esperienze ed esigenze degli utilizzatori.

Proattività e supporto alla sostenibilità energetica

Oggi l’applicazione di Riboni Segatrici, fruibile da PC tablet a bordo macchina e da PC in ufficio, è giunta alla quinta versione. “Che gestisca già i dati previsti dal Piano Transizione 5.0 è una pura coincidenza! Però sì, grazie all’impiego di analizzatori di rete, il nostro applicativo rileva ed elabora in tempo reale i consumi energetici della macchina, un primo passo verso il suo efficientamento”.

Se il PC tablet migliora la comunicazione fra uomo e macchina, i PC in ufficio possono finalmente usare “dati reali e disponibili in tempo reale per calcolare mediante la nostra applicazione il costo al taglio basato sui consumi effettivi della macchina e degli utensili” sottolinea Francesco Riboni. “Rispetto alle stime elaborate con riferimento a tabelle teoriche si tratta di un grande passo avanti nella determinazione di costi e ricavi, nonché nell’efficientamento della produzione”.

Un team IT interno per l’evoluzione costante

Per portare avanti con successo collaborazioni e integrazioni, Riboni Segatrici ha fatto evolvere la sua organizzazione, costituendo una vera e propria tech company interna: “Il nostro personale IT interno si occupa in particolare di analisi funzionali, project management e test”.

Innovazione e collaborazione per il futuro delle PMI

In un mercato industriale sempre più orientato verso la digitalizzazione e la sostenibilità, Riboni Segatrici continua a evolversi, trasformando le sfide in opportunità di crescita. L’applicazione sviluppata non è solo uno strumento di supporto per i clienti, ma rappresenta un punto di riferimento per le PMI e non solo che desiderano ottimizzare la produzione attraverso dati in tempo reale e sistemi integrati. Grazie alla stretta collaborazione con fornitori e clienti, Riboni Segatrici ha tracciato una strada solida verso impianti di taglio digitalizzati e sostenibili, unendo tradizione e innovazione per un futuro industriale più efficiente e responsabile.