

Industria 4.0: da dove iniziare

Ottimizzare rapidamente le attività di produzione

Le aziende manifatturiere disposte a sfruttare la connettività e le opportunità di automazione offerte dall'Industria 4.0 vedranno miglioramenti significativi della loro produttività, non soltanto a livello di stabilimenti, bensì in tutta l'azienda. Secondo un [sondaggio congiunto sulle "fabbriche intelligenti" condotto da PwC e dal Manufacturing Institute](#), incrementi della produttività, riduzione dei costi del personale e implementazione di nuovi flussi di profitti sono tra i benefici principali per le aziende manifatturiere che hanno adottato le tecnologie dell'Industria 4.0.¹

Anche se molte aziende manifatturiere sono ancora alle fasi di ricerca o di implementazione iniziale, il sondaggio rivela che il 73% di tali aziende sta progettando di aumentare gli investimenti tecnologici il prossimo anno. Ma dove dovrebbero investire esattamente queste aziende? Continua a leggere per scoprire alcuni consigli sulle azioni da intraprendere e sulle specifiche soluzioni software di Infor® capaci di aiutare le aziende a compiere i primi passi verso l'Industria 4.0.

1. Ottimizzazione degli stabilimenti produttivi

Le aziende manifatturiere possono usare le tecnologie per l'Industria 4.0 per digitalizzare i processi produttivi che sono ancora in gran parte basati su documenti cartacei. Oggi molte aziende continuano a utilizzare la carta per monitorare i progressi degli ordini di lavoro, per localizzare i componenti e, talvolta, perfino per decidere le sequenze di assemblaggio e le fasi di un ordine specifico. I software moderni permettono di automatizzare e ottimizzare le fasi, poiché le nuove funzionalità anticipano le esigenze dell'utente sulla base dei ruoli e dei flussi di lavoro personalizzati. I software moderni consentono di prendere decisioni più rapidamente grazie a dashboard, workbench e report sui materiali di consumo di facile lettura.

Shopping list del software

- Soluzioni ERP specifiche di settore - Infor CloudSuite™
- Piattaforma di IA Infor Coleman®
- Soluzione di BI e Analytics nel cloud - Infor Birst®

2. Trasparenza della supply chain

Un'evasione efficiente degli ordini dei clienti è sempre una priorità per le aziende manifatturiere. Secondo un sondaggio condotto dalla società di consulenza BDO, [il 23% delle aziende manifatturiere del mid-market](#) è alla ricerca di tecnologie per la supply chain capaci di accelerare i tempi di evasione degli ordini.² Le aziende manifatturiere hanno bisogno di tecnologie end-to-end per la supply chain in grado di fornire una visibilità completa dell'inventario a livello di rete, così che possano individuare i potenziali colli di bottiglia che potrebbero crearsi durante il trasporto da parte del fornitore, all'interno dello stabilimento produttivo o in un altro punto.

Shopping list del software

- Soluzioni ERP specifiche di settore - Infor CloudSuite
- Supply chain multi-impresa in rete - Infor Nexus™
- Soluzione di gestione della supply chain - Infor CloudSuite SCM
- Strumenti di collaborazione online per produttori e fornitori del settore automotive - Infor Supplier Exchange
- Soluzione di gestione del magazzino - Infor CloudSuite WMS
- Piattaforma di IA Infor Coleman
- Soluzione di BI e Analytics nel cloud - Infor Birst

3. Potenzamento della forza lavoro

I robot collaborativi, o “cobot”, non sono destinati a sostituire i lavoratori umani, ma sono progettati per **lavorare** insieme a loro e aiutarli a eseguire i compiti più pesanti o ripetitivi che con il tempo possono avere ripercussioni sulla salute dei dipendenti.³ Grazie ai cobot che si assumono alcuni dei compiti più monotoni, i dipendenti umani possono dedicarsi ad attività che richiedono più destrezza, creatività, capacità di ragionamento e pensiero critico.

Proprio come i robot possono aiutare negli stabilimenti produttivi, allo stesso modo i sistemi per la gestione del personale e del capitale umano possono aiutare i dipendenti di un'azienda a lavorare in modo più efficiente, mano a mano che i ruoli e le responsabilità sul luogo di lavoro cambiano. Questi software garantiscono semplicità d'uso, analisi e automazioni che aiutano i manager a pianificare meglio l'uso delle risorse e a controllare i costi del personale, migliorando anche l'esperienza dei dipendenti.

Shopping list del software

- Soluzioni ERP specifiche di settore - Infor CloudSuite
- Soluzione di Workforce Management – Infor CloudSuite WFM
- Soluzione per la gestione del capitale umano - Infor CloudSuite HCM
- Piattaforma di IA Infor Coleman
- Soluzione di BI e Analytics nel cloud - Infor Birst

1. PwC and the Manufacturing Institute, *Navigating the fourth industrial revolution to the bottom line*, settembre 2019, p. 2.

2. BDO, *Industry 4.0: Redefining how mid-market manufacturers derive and deliver value*, marzo 2019, p. 10.

3. “What cobots can do for your Business,” National Institute of Standards and Technology (NIST), maggio 2019.

4. Manutenzione predittiva degli asset

È essenziale che le apparecchiature e gli asset degli stabilimenti produttivi siano sempre funzionanti e in condizioni ottimali, anche quando il macchinario ha ormai superato il suo periodo migliore e necessita di frequenti riparazioni o sostituzioni. I team che si occupano di manutenzione devono sviluppare e seguire strategie di ottimizzazione del lavoro che prevedono un impiego di risorse limitato per soddisfare più richieste possibili. La manutenzione reattiva non può essere una soluzione accettabile: riparare apparecchiature rotte, creando una situazione di emergenza dopo l'altra, implica un utilizzo inefficiente delle risorse e può perfino causare la chiusura completa di intere linee di produzione. Una strategia di manutenzione predittiva, invece, può individuare i problemi prima che diventino troppo onerosi, sia in termini di tempo che di denaro.

I moderni software di gestione degli asset aziendali includono potenti funzionalità predittive combinate con funzionalità innovative di business intelligence e intelligenza artificiale che si servono di algoritmi e della data science per individuare modelli e fare proiezioni sui risultati. Gli utenti possono esplorare scenari ipotetici e ottenere previsioni di costi e richieste di interventi probabili che aiutano i processi decisionali.

Shopping list del software

- Soluzioni ERP specifiche di settore - Infor CloudSuite
- Soluzione di gestione degli asset - Infor CloudSuite EAM
- Piattaforma di IA Infor Coleman
- Soluzione di BI e Analytics nel cloud - Infor Birst

PER SAPERNE DI PIÙ →

Seguici:    



Infor sviluppa business software nel cloud per settori specifici. Con 17.000 dipendenti e oltre 68.000 clienti in più di 170 paesi, il software Infor è progettato per il progresso. Per saperne di più visita infor.com.