

TRA SFIDE E OPPORTUNITÀ

Una guida nella selva della digitalizzazione

INTERVISTA A MICHELE CAGNO, FONDATORE DEL PROGETTO INDUSTRIA-4-0.INFO

PAPÀ, COS'È QUESTO
INDUSTRIA 4.0?

INTERCONNESSIONE
INTEGRAZIONE
INTERFACCIE
INCENTIVI
E POI...AUTOMATISMI
SICUREZZA
CERTIFICAZIONI...

MMHH...MEGLIO IL GELATO!

C'È ANCHE QUELLO...
È DAVVERO PER TUTTI

CI SARA' ANCHE QUANDO
SARÒ GRANDE?

MACCHÈ...SOLO PER IL 2018



Cosa rappresenta Industria 4.0 dal punto di vista di aziende e imprenditori? In gran parte è già noto: significa avere a disposizione fortissime agevolazioni fiscali per rinnovare il proprio parco macchine e migliorare il proprio modo di lavorare. Ma il processo di trasformazione digitale delle imprese, dalla grande multinazionale al piccolo artigiano, non è semplice: le criticità non mancano, in un mondo, quello del 4.0 in continua evoluzione. Meglio dunque affidarsi agli esperti del settore, per essere sicuri di trovare prezzi competitivi e le giuste professionalità.

A fare il punto della situazione, a un anno di distanza dall'entrata in vigore di questi incentivi, è l'ingegnere Michele Cagno, fondatore e team leader del progetto www.Industry-4-0.info (030-8777732).

L'INVESTIMENTO

"In questi mesi - spiega Cagno - si è assistito a un aumento dei prezzi dei macchinari, che personalmente ritengo fisiologico, si tratta di una banale legge economica: aumenta la domanda e salgono i prezzi. Anche i prezzi dei software salgono, così come quelli delle perizie: l'imprenditore si trova di fronte a una selva

di proposte, a volte anche fuorviante a mio avviso, con in aggiunta la prospettiva di dover sostenere un investimento molto elevato. Accade troppo di frequente, ad esempio, che nei preventivi vengano inseriti pacchetti aggiuntivi chiamati 4.0 o con dei sinonimi. Il titolare li compra, ma poi scopre che macchinari e device sono interconnessi ma non integrati. O peggio ancora, ci si può trovare di fronte a pacchetti aggiuntivi completamente inutili che, a posteriori, ci si accorge che sarebbe stato meglio non comprare. Posso citare il caso di un dentista che per "rendere iperamortizzabile" uno scanner intraorale aveva acquistato anche una stampante 3D di cui però non se ne faceva nulla. Il nostro team di ingegneri si propone per una consulenza a 360 gradi, dove affianchiamo l'imprenditore in ogni fase, valutiamo preventivi, cerchiamo di individuare la soluzione più economica, efficace ed efficiente a seconda del-

Software interno
Il team è in grado di sviluppare il software al proprio interno, con soluzioni dedicate

le esigenze e degli obiettivi. Alcune volte basta davvero poco per essere in regola con la normativa, altre volte l'imprenditore è convinto di avere fatto tutto il necessario e manca ancora la parte di integrazione. Altre volte, invece, la soluzione scelta va a peggiorare il processo produttivo anziché migliorarlo. Siamo in grado di coordinare lo sviluppo del software di interconnessione con la software house del cliente o di svilupparlo al nostro interno. Redigiamo autocertificazioni, analisi tecniche e perizie tecniche giurate, sia per i grandi gruppi industriali che per i piccoli artigiani. Le aziende si possono rivolgere a noi anche se già hanno la loro società di consulenza e i software: Le nuove tecnologie sono già in larga parte disponibili e presenti nelle imprese, ma attualmente la loro applicazione è ancora limitata alla semplice ripetizione della stessa azione e non sfrutta tutte le sue reali potenzialità di interfacciamento con altri macchinari e dispositivi. Consiglio di non aspettare troppo: difficilmente si ripeteranno incentivi così forti negli anni a venire".

PIÙ COMPETITIVI

Industry-4-0.info si pone dunque come interlocutore privilegiato per le imprese, grandi, piccole o medie, che desiderano lanciarsi nella sfida della digitalizzazione, un'opportunità enorme in termini di competitività e performance, senza però effettuare investimenti sproporzionati: "Siamo in grado di proporre al cliente - spiega ancora l'ingegnere Cagno - solo ed esclusivamente il software necessario richiesto dalla normativa, individuando la soluzione più semplice, efficace ed economica. Solo a richiesta, offriamo funzionalità aggiuntive come reportistiche personalizzate ed ulteriori integrazioni sul gestionale aziendale o dei clienti o fornitori".

INFORMATICA

Con i software di SCAO si vince la sfida del 4.0

APPLICAZIONI CHE SI INTEGRANO CON L'ERP IN USO, PERFORMANTI E VERSATILI



Prodotti abilitanti Sono quattro le applicazioni firmate SCAO Informatica

Un partner perfetto per affrontare la sfida di Industria 4.0: non si può definire in altra maniera la bresciana SCAO Informatica, l'azienda guidata dall'ingegnere Andrea Venturini che, nei suoi quarant'anni di storia - è stata infatti fondata nel 1977 -, ha saputo rispondere a tutte le esigenze dei clienti tramite una gamma di applicazioni ingegnerizzate moderne e tecnologiche. E che ora, di fronte al cambio di paradigma epocale connesso con la quarta rivoluzione industriale, può proporre software gestionali sempre più efficaci e performanti, capaci di trasformarsi in elementi di fondamentale importanza per tutte quelle aziende che vogliono rimanere competitive in un panorama che muta rapidamente e che impone di restare al passo di un mercato sempre più veloce e attento alla qualità. Ecco allora che, forte dell'esperienza maturata fin dai primi anni 2000 sui sistemi MES, che hanno permesso di proporre evidenti vantaggi in termini di innovazione all'interno della fabbrica senza chiedere il sacrificio della sostituzione del gestionale, ora SCAO Informatica può disporre di applicazio-

ni capaci di garantire l'integrazione massima con l'Erp in uso, grande versatilità e flessibilità. In questo modo si ha a che fare con soluzioni che si adattano al meglio non solo al settore di competenza del cliente, ma anche all'infrastruttura gestionale dell'azienda stessa in cui si vanno ad inserire, realizzando così concretamente quel principio di integrazione che è uno dei capisaldi di Industria 4.0.

Più soluzioni
I prodotti abilitanti 4.0 sono presentati all'interno della suite ScaoIndustrial.it

QUALITÀ IN PRIMIS

Entrando più nello specifico, i prodotti che si configurano come abilitanti 4.0 (realizzando cioè i requisiti di scambio informazioni tra sistema gestionale, sistema di pianificazione e monitoraggio macchine) sono presentati all'interno della suite ScaoIndustrial.it e si suddividono in quattro soluzioni: eMachina, eTabula, eCertus ed eFocus. eMachina, soluzione a 360° per l'azienda dota-

ta di macchinari CNC o PLC che vuole fare il salto di qualità entrando nel mondo 4.0, consente un monitoraggio macchine in tempo reale e di integrare le informazioni provenienti dal macchinario con una raccolta dati uomo, con evidenti vantaggi a livello organizzativo e strategico. eTabula è invece uno schedatore della produzione che si focalizza sull'interattività dello strumento e sulla centralità del ruolo decisionale dell'essere umano.

Tra le altre cose, quindi, potenzia le abilità decisionali dello schedatore fornendogli, attraverso l'interfaccia grafica, tutte le informazioni utili per decidere al meglio, permettendogli di effettuare simulazioni, condividerle per approvazione oppure modificarle in base alle esigenze, seguendo passo dopo passo e in tempo reale ogni evoluzione.

Quindi eCertus continua il circolo virtuoso delle applicazioni industriali abilitanti 4.0 per la funzione di raccolta e analisi dati, con report ad hoc per specifici settori ed esigenze. Infine, eFocus ha il compito di indicare all'operatore i controlli da effettuare durante la lavorazione e di rilevarne a terminale i risultati.

Per ogni articolo viene quindi definito il piano di controllo, con l'indicazione dei controlli, sia visivi che dimensionali, da effettuare e le tolleranze. L'operatore dichiara a terminale i valori rilevati e il sistema istantaneamente verifica il rispetto delle tolleranze e reagisce in diverse modalità a seconda di come indicato in fase di configurazione.

Va da sé che, con una tale proposta, SCAO Informatica possa contare su clienti di primo piano del mondo industriale: ognuno di loro ha ottenuto numerosi vantaggi dall'utilizzo di queste applicazioni.