

SCAO INFORMATICA: UN'AZIENDA LEADER CON QUARANT'ANNI DI STORIA

Applicazioni MES moderne e tecnologicamente all'avanguardia

Un partner perfetto per affrontare la sfida di Industria 4.0: questo quello che si propone di essere Scao Informatica, l'azienda guidata dall'ingegnere Andrea Venturini che, nei suoi quarant'anni di storia, ha saputo rispondere a tutte le esigenze dei clienti tramite una gamma di applicazioni MES moderne e tecnologicamente all'avanguardia.

In particolare, negli ultimi 10 anni

la nascita della Suite ScaoIndustrial ha saputo rispondere alla richiesta del mercato di software in grado di lavorare in sinergia col sistema informativo aziendale. Per questo tutte le applicazioni ScaoIndustrial sono orientate al web e ingegnerizzate per mettere in comunicazione le risorse produttive con il gestionale in uso garantendo un setup immediato e realizzando i prerequisiti di Industria 4.0. Con Andrea Venturini cerchiamo di capire quali sono i fattori che hanno determinato il successo di ScaoIndustrial.

Gli incentivi di Industria 4.0 mirano all'ammodernamento delle PMI italiane e gli investimenti stanno decollando, ma investire in tecnologia è sufficiente o serve altro?

Industria 4.0 troppo spesso viene percepito come uno spot, un'opportunità di beneficiare di incentivi e poco altro. Per queste ragioni spesso la nostra principale missione è portare cultura e informazione. Dal nostro punto di vista Industria 4.0 è un'occasione per molte aziende di fare un salto organizzativo e generazionale. Troppe aziende, soprattutto Pmi, sono legate a un'organizzazione aziendale desueta e incapace di affrontare la crescita e le nuove sfide del mercato. Tuttavia, è necessario creare i presupposti per cui Industria 4.0 non sia soltanto un groviglio burocratico per gli imprenditori, ma una reale opportunità di investimento per avere un ritorno che non sia solo economico.

In quale rapporto si colloca la produzione Scao Informatica con la Fabbrica 4.0?

Da sempre siamo al fianco degli imprenditori di diversi settori industriali con i nostri software gestionali sviluppati su diverse piattaforme, AS400 prima e Windows dopo. A partire dagli anni 2000 la produzione si è concentrata sui sistemi MES e questo ci ha dato modo di proporre in vantaggi dell'innovazione all'interno della fabbrica senza chie-



dere il sacrificio della sostituzione del gestionale. Sempre più Aziende scelgono il proprio Erp per caratteristiche tecnologiche, fiscali o strutturali, a discapito di quelle che sono le funzioni strettamente necessarie al settore di produzione; è qui che le nostre applicazioni possono garantire all'imprenditore il know-how specifico, l'integrazione massima con l'Erp in uso e

dei tempi (e costi) di startup certi e ragionevoli.

Ci può descrivere nel dettaglio i vostri prodotti abilitanti 4.0 e quali funzionalità aziendali coprono?

eMachina

È importante dire che tutte le applicazioni della nostra suite ScaoIndustrial nascono abilitanti 4.0 perché realizzano i requisiti di scambio informazioni tra sistema gestionale, sistema di pianificazione e monitoraggio macchine. A partire da eMachina, più che un software, una soluzione a 360° per l'azienda dotata di macchinari CNC o PLC che vuole entrare nel 4.0. Grazie a eMachina è possibile realizzare, non solo un monitoraggio macchine in tempo reale, ma integrare le informazioni provenienti dal macchinario con una raccolta dati uomo. Questo permette all'Azienda di personalizzare le informazioni da raccogliere in modo da ottenere un vero vantaggio organizzativo e strategico. Inoltre, la soluzione include tutti i servizi necessari per ottenere una perizia giurata che attesti l'idoneità di tutti i beni acquistati o oggetto di revamping.

eTabula

A monte del monitoraggio abbiamo poi eTabula, uno schedatore della produzione sviluppato da Scao. Con eTabula la mission è quella di coniugare un'esigenza del mercato e le ultime teorie della ricerca ingegneristica in tema di schedulazione. Il tessuto industriale a noi più prossimo è quello delle aziende che lavorano su commessa producendo macchine, impianti o lavorazioni di ogni tipo. Queste realtà, la piccola e media impresa, crediamo siano ancora il cuore pulsante dell'industria italiana, ma faticino a trovare soluzioni su misura. Pertanto, una schedulazione che sia sostenibile ed efficace per l'Azienda necessita un cambio di paradigma fondamentale e diventa necessario proporre



Le quattro applicazioni proposte da Scao Industrial

soluzioni di comprovata efficacia dai costi di startup certi e limitati. Per tutte queste ragioni il focus va spostato sull'interattività dello strumento e quindi sul ruolo decisionale dell'essere umano, che torna in questo modo, al centro del processo. Con eTabula è possibile quindi effettuare simulazioni, condividerle per approvazione oppure modificarle in base alla contingenza con uno strumento in grado di reagire in tempo reale alle variazioni di scenario. ETabula, oltre a garantire l'interconnessione con il sistema gestionale, è connesso agli avanzamenti di reparto, può raccogliere input dai macchinari e può, a sua volta, restituire informazioni come ordini di lavorazione.

eCertus

Complementare a eTabula, eCertus completa il circolo virtuoso delle applicazioni industriali abilitanti 4.0 per la funzione di raccolta e analisi dati. eCertus nasce con la mission di garantire all'azienda la massima configurabilità e flessibilità. In virtù di un'architettura software votata al Web, siamo in grado di proporre eCertus come un'applicazione totalmente slegata dall'hardware, in grado di funzionare indifferentemente su pc, notebook, tablet e persino smartphone. Così come avviene per eTabula, la chiave di volta è rappresentata dall'integrazione con il sistema gestionale in uso. Grazie ad un profondo know-how nell'interpolazione di database, eCertus non ha bisogno di data entry da parte dell'utente, ma è possibile costruire degli scenari di raccolta dati partendo totalmente dalle informazioni già presenti nell'Erp o nel gestionale di produzione. A completamento della suite prevediamo dei set di report

preimpostati utili a qualsiasi esigenza e facilmente adattabili alle esigenze del cliente che, con una minima quota di formazione, può rendersi autonomo nella personalizzazione e manutenzione delle proprie analisi.

eFocus

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 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 ed il sistema istantaneamente verifica il rispetto delle tolleranze e reagisce in diverse modalità a seconda di come indicato in fase di configurazione. Ad esempio, invia un segnale visivo all'operatore, una mail al responsabile, un allarme sonoro, ecc.

Quali sono specificità o i plus rispetto alla concorrenza?

Attualmente il valore aggiunto di ScaoIndustrial è rappresentato in primo luogo dalla versatilità e dalla flessibilità delle applicazioni industriali che possono adattarsi non solo allo specifico settore di competenza del cliente, ma addirittura all'infrastruttura gestionale. Proprio la massima integrazione nel sistema, oltre a essere un requisito 4.0, ci permette di dare ai nostri clienti esclusivamente quello di cui hanno bisogno, a differenza dell'omnicomprensivo MES tradizionale, spesso troppo invasivo e costoso. Per questo possiamo garantire dei tempi di startup molto ridotti ed un lavoro indirizzato ai concreti benefici per i clienti.