

# CON I SOFTWARE DI SCAO INFORMATICA SI VINCE LA SFIDA DEL 4.0

## Applicazioni industriali che si integrano con il gestionale in uso, performanti e versatili

Essere il partner perfetto per affrontare la sfida di Industria 4.0: questa la missione di Scao Informatica, l'azienda fondata e guidata dall'Ingegnere Andrea Venturini, che, in oltre quarant'anni di storia, ha saputo rispondere con successo alle esigenze dei propri clienti, tramite una gamma di applicazioni moderne e tecnologicamente all'avanguardia. Con Andrea Venturini cerchiamo di capire quali sono i fattori che determinano il successo di ScaoIndustrial, la piattaforma MES per l'industria 4.0 sviluppata da Scao Informatica.



**Gli incentivi di Industria 4.0 che mirano all'ammmodernamento delle PMI italiane sono stati sostanzialmente confermati anche per il 2019 ma, investire in tecnologia, è sufficiente o serve dell'altro?**

Industria 4.0 troppo spesso viene percepito come uno spot, un'opportunità per 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 per fare un salto organizzativo e generazionale, per affrontare con successo la crescita e le nuove sfide del mercato. Tuttavia, perché ciò avvenga, è necessario creare i presupposti per cui Industria 4.0 non sia soltanto un groviglio burocratico per gli imprenditori, ma una reale opportunità di crescita per avere un ritorno che non sia solo economico.

**Come risponde Scao a queste esigenze?**

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 abbiamo iniziato a maturare la nostra esperienza sui sistemi MES, un evidente anticipo dei tempi che ci ha permesso di acquisire notevoli vantaggi in termini di innovazione ed esperienza in queste tipologie di prodotti. Il valore aggiunto di ScaoIndustrial, è rappresentato in primo

luogo dalla versatilità e dalla flessibilità delle applicazioni industriali che proponiamo, in grado di adattarsi, non solo allo specifico settore di competenza del cliente, ma anche alla sua infrastruttura 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 tempi e costi di startup certi e ragionevoli. Proprio la massima integrazione nel sistema, oltre a rappresentare un requisito di Industria 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.

**Quali sono i vostri prodotti che si configurano come abilitanti 4.0?**

I nostri prodotti che rispondono ai requisiti di scambio informazioni tra sistema gestionale, sistema di pianificazione e monitoraggio macchine, sono presentati all'interno della suite ScaoIndustrial.it e si articolano in quattro soluzioni differenti: eMachina, eCertus, eFocus ed eTabula.

**Ce ne può descrivere in modo sintetico le caratteristiche e i vantaggi per le aziende che li adottano?**

## eMachina

Si tratta di un sistema MES in grado di raccogliere dalle macchine utensili i segnali digitali dai CNC/PLC, i segnali elettrici di acceso, spento, fermo e conta pezzi, nonché i segnali analogici da altre tipologie di apparecchiature come bilance, sistemi di monitoraggio energetico, ecc. eMachina è in grado di fornire in tempo reale informazioni sullo stato e sull'attività di ogni macchina, permettendo di prendere decisioni sulla base di dati precisi. Ciascuna azienda può personalizzare le informazioni da raccogliere a seconda delle proprie esigenze in modo da ottenere un vero vantaggio organizzativo e strategico.

## eCertus

È un sistema di raccolta e analisi dei dati di produzione mediante un terminale (pc, smartphone, tablet). Si tratta di uno strumento completamente configurabile, senza limitazioni sulla qualità e quantità di informazioni che si possono raccogliere, sia dentro che fuori dalla fabbrica. Consente di avere informazioni sullo stato di avanzamento degli ordini / commesse, conoscere il tempo effettivamente lavorato per ogni fase, ordine, articolo o commessa e i relativi costi. Grazie ad eCertus è possibile conoscere con precisione quanto incidano i fermi e le manutenzioni, l'effettiva efficienza dell'officina, delle persone, dei centri di lavoro, della lavorazione sul singolo ordine, eliminando i continui sopralluoghi in reparto per reperire informazioni. Uno dei punti di forza di eCertus è rappresentato dall'integrazione con il sistema gestionale in uso: eCertus non ha bisogno di data entry da parte dell'utente, ma è possibile costruire degli scenari di raccolta dati partendo dalle informazioni già presenti nell'Erp o nel gestionale di produzione. A completamento della suite prevediamo dei set di report preimpostati facilmente adattabili alle esigenze del cliente che, con una minima 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 reagendo in modo diverso

a seconda di quanto indicato in fase di configurazione. Ad esempio, invia un segnale visivo all'operatore, una mail al responsabile, un allarme sonoro, ecc.

## eTabula

**eTabula - Scheduler interattivo**

eTabula è uno scheduler interattivo e semiautomatico che ha il compito di aiutare il Responsabile di produzione a programmare le Commesse e gli ordini sulle Risorse Produttive (macchine, centri lavoro, operatori, ecc), nel rispetto della capacità produttiva, del carico di lavoro e delle date di consegna. Non sostituisce l'uomo ma velocizza il suo lavoro, perché in tempo reale gli fa vedere gli effetti delle sue scelte sia sulle date di consegna che sul carico di lavoro di ogni risorsa e gli mostra in anticipo i problemi futuri. È diverso dagli scheduler tradizionali perché ha pochi vincoli, si adatta agli imprevisti e alle urgenze della fabbrica, ha un'interfaccia grafica di qualità e, soprattutto, ha tempi ridotti di startup. Con eTabula è possibile 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 gli ordini di lavorazione.

**Quali le prospettive future?**

Scao Informatica ha nel suo DNA l'innovazione costante, per questo continueremo ad investire per far crescere ulteriormente le nostre applicazioni industriali. Al di là di proclami e previsioni future il nostro impegno è concentrato al 100% nel fare esperienza, acquisire dati e informazioni da tradurre in nuovi prodotti da mettere a disposizione dei nostri utenti. La mission rimane quella di migliorare costantemente ScaoIndustrial affinché si affermi come il riferimento per l'innovazione industriale in sempre più settori produttivi.

**SCAO**  
SOFTWARE APPLICATIONS

Scao Informatica S.r.l

Via Orzinuovi 58/a | 25125 BRESCIA Tel. 030.347277

e-mail: scao@scao.it | www.scaoindustrial.it

**ScaoIndustrial**