TOOLS for SMART MINDS

Case Study

FLEXAMEK SRL

Interconnessione in ottica Industria 4.0 per Flexamek

Flexamek

Obiettivi

- Interconnessione dei macchinari
- Automatizzazione della raccolta dati
- Automatizzazione dell'invio ricette ai macchinari all'avvio della commessa
- Tracciamento dei fermi macchina
- Tracciabilità della produzione
- Rispetto dei requisiti del Piano Statale Impresa 4.0

Soluzione

Basata su un sistema costituito da soluzioni software per l'Industria 4.0 altamente modulari che permettono l'interconnessione con il database aziendale. In aggiunta è stato implementato Production Controller Lite per la gestione agevolata del flusso di commesse.

Risorse

- iDaq
- Fabbrica Digitale 4.0
- Production Controller Lite

La sfida

Flexamek è un'azienda che si occupa di fornire prodotti di meccanica di precisione personalizzati su richiesta del cliente.

È un'azienda molto attiva nella ricerca di soluzioni innovative per soddisfare i propri clienti con prodotti di alta qualità.

La necessità di Flexamek è di **automatizzare la raccolta dati** nel reparto di produzione grazie all'interconnessione del macchinario Mazak, che poi sarà sottoposto a perizia per beneficiare degli **incentivi fiscali** offerti dal **Piano Statale Impresa 4.0**, al database aziendale per **conoscere lo stato del macchinario,** il **programma attivo** e il **posizionamento degli assi.**

A TOOLS for SMART MINDS è richiesta la parte di scambio agile dei dati, quali la raccolta, l'analisi istantanea dei dati dai macchinari, il trasferimento automatico dal macchinario al database aziendale.

Copyright © **TOOLS for SMART MINDS**
All rights reserved
www.toolsforsmartminds.com

Soluzione

L'azienda nasce nel 2014 con l'intento di fornire prodotti finiti completi di trattamento termico e superficiale, con materiali in fornitura completa o forniti dal Cliente ed è inoltre in grado di fornire gruppi completi collaudati. In costante crescita per numero di addetti e fatturato, l'azienda è costantemente impegnata nella ricerca di soluzioni atte a soddisfare in modo sempre più completo le esigenze della clientela. Si eseguono lavorazioni di: Fresatura, tornitura, foratura, brocciatura, lavorazione di lamiera e carpenteria leggera. Montaggi di gruppi completi.

Flexamek
Via E. Mattei, 2/A
24050 Mozzanica (BG)

T4SM è riuscita a soddisfare in breve tempo le esigenze di Flexamek con la proposta di una soluzione scalabile, completa e personalizzata.

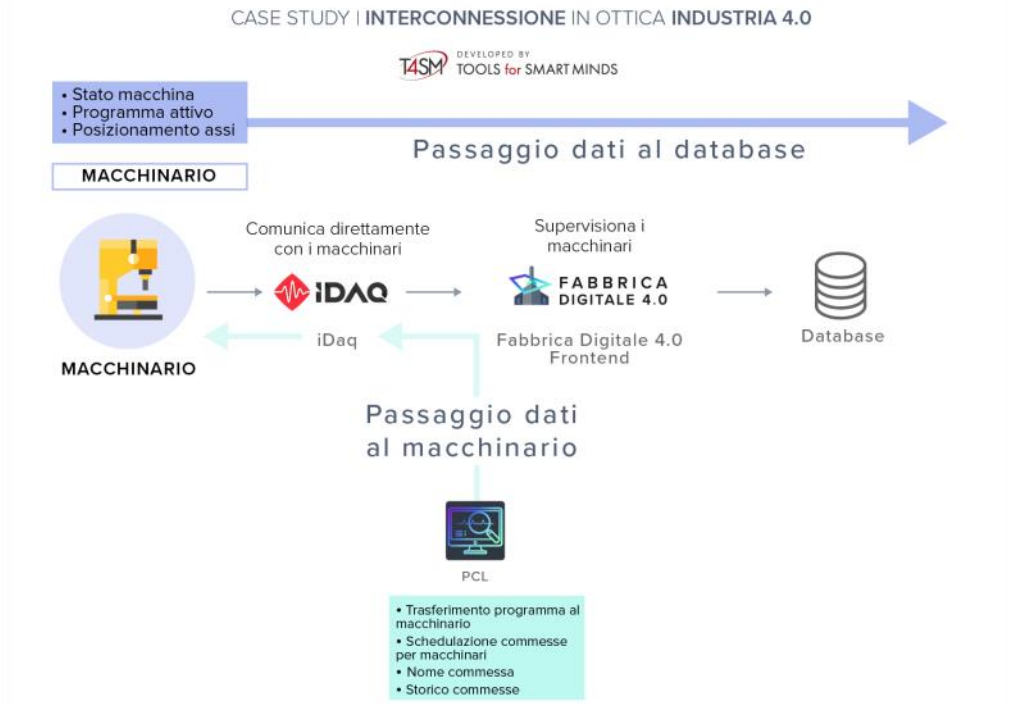


Diagramma dell'interconnessione aziendale per Flexamek

Per agevolare di più il lavoro dell'intera azienda, rendendola maggiormente efficiente, sono stati installati i software sviluppati in ottica Industria 4.0 e testati a lungo in T4SM.

iDaq riceve, analizza e **trasferisce automaticamente** in pochi secondi i **dati** dal **macchinario** al **database aziendale** .

Grazie alle sue performanti funzionalità di tracciabilità costante dei dati e di diagnostica avanzata, tutti i parametri di funzionamento disponibili dal macchinario sono controllati ed elaborati in tempo reale e, in caso venga riscontrata un'anomalia, gli utenti vengono informati della situazione per poter intervenire tempestivamente sul problema e risolverlo. Questo permette all'azienda di scegliere la migliore strategia di lavoro per aumentare le prestazioni della propria produzione.

Copyright © **TOOLS for SMART MINDS**
All rights reserved
www.toolsforsmartminds.com

T4SM
TOOLS for SMART MINDS

TOOLS for SMART MINDS (T4SM) è integratore tecnologico che realizza soluzioni software per aziende manifatturiere.

T4SM è Alliance Partner di National Instruments e il team di sviluppo è formato da Certified LabVIEW Architects (CLA) di lunga esperienza nella programmazione LV-Real Time e LV-FPGA.

T4SM progetta da zero soluzioni di alta qualità facilmente integrabili con prodotti di terze parti, che aiutano i clienti ad accorciare il time-to-market dei loro sistemi.

T4SM utilizza la metodologia AGILE per lo sviluppo dei progetti software ed il co-design delle applicazioni con benefici immediati per i clienti, aiutandoli ad ottenere un vantaggio competitivo rispetto ai concorrenti.

Per il supporto tecnico e informazioni sui prodotti:

www.toolsforsmartminds.com

TOOLS for SMART MINDS
Sede aziendale
Via Padania, 16
25030 Castel Mella
Brescia (Italia)

Fabbrica Digitale 4.0 permette la visualizzazione **semplice e intuitiva** dell'impianto produttivo in tempo reale. Con la versatilità intelligente offerta dalla piattaforma, Flexamek ottiene una comunicazione tra macchinario e database aziendale ancora più veloce.

Production Controller Lite permette di gestire agilmente il flusso di lavoro dell'intera azienda: con un'unica soluzione è possibile creare nuove commesse e visualizzare l'andamento delle commesse avviate sul pannello operatore del macchinario.

Benefici e risultati

Grazie all'installazione delle soluzioni T4SM, sono stati raggiungi tutti gli obiettivi permettendo a Flexamek di ottenere notevoli benefici, quali:

- **La riduzione degli errori umani ed eliminazione dei moduli cartacei.** La digitalizzazione dei dati di processo permette la consultazione immediata delle informazioni acquisite ed analizzate a tutto il personale, migliorando l'efficienza produttiva a tutti i livelli.
- **Il tracciamento di ogni dato di processo produttivo con un click.** Avere una visualizzazione completa e istantanea di tutte le informazioni desiderate con la garanzia di averle sempre disponibili anche nel tempo.
- **La semplificazione del lavoro per l'intera azienda** con le interfacce facili e intuitive delle soluzioni.
- **L'interconnessione agile del macchinario** grazie alla modularità e alla scalabilità della soluzione.
- **Incentivi statali del Piano Impresa 4.0:** sono stati rispettati tutti i requisiti richiesti dalla legislatura per poter accedere ai benefici fiscali.

Copyright © **TOOLS for SMART MINDS**
All rights reserved
www.toolsforsmartminds.com

T4SM
TOOLS for SMART MINDS

TOOLS for SMART MINDS (T4SM) è integratore tecnologico che realizza soluzioni software per aziende manifatturiere.

T4SM è Alliance Partner di National Instruments e il team di sviluppo è formato da Certified LabVIEW Architects (CLA) di lunga esperienza nella programmazione LV-Real Time e LV-FPGA.

T4SM progetta da zero soluzioni di alta qualità facilmente integrabili con prodotti di terze parti, che aiutano i clienti ad accorciare il time-to-market dei loro sistemi.

T4SM utilizza la metodologia AGILE per lo sviluppo dei progetti software ed il co-design delle applicazioni con benefici immediati per i clienti, aiutandoli ad ottenere un vantaggio competitivo rispetto ai concorrenti.

Per il supporto tecnico e informazioni sui prodotti:

www.toolsforsmartminds.com

TOOLS for SMART MINDS
Sede aziendale
Via Padania, 16
25030 Castel Mella
Brescia (Italia)

Commento del cliente

"Nella T4SM abbiamo trovato la professionalità e l'esperienza che cercavamo. La loro disponibilità ci ha permesso di raggiungere il nostro obiettivo in tempi brevi ed ora abbiamo una situazione costantemente aggiornata del processo produttivo."

Paolo Bonicalzi

Socio

Flexamek SRL

Copyright © **TOOLS for SMART MINDS**
All rights reserved
www.toolsforsmartminds.com