Caso di successo

Interconnessione macchinari in ottica 4.0 per digitalizzare e gestire agilmente la produzione

Fluiver

Obiettivi

Digitalizzare il processo produttivo

Sistema di gestione della produzione

Riduzione dell'uso della carta

Tracciabilità produttiva

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 agevolare la configurazione delle ricette dei macchinari e lo snellimento del flusso lavorativo.

Risorse

- iDaq
- Fabbrica Digitale 4.0
- Part program manager
- Pannello operatore

La sfida

Fluiver srl è un'azienda innovativa specializzata nelle rifiniture di altissima qualità per tutto il settore dell'automotive.

L'azienda ha necessità di:

- **Digitalizzare il processo produttivo**;
- **Ridurre l'uso della carta** e gli errori umani derivanti dalla trascrizione;
- **Tracciare il processo produttivo**.

Al fine di digitalizzare il processo produttivo abbiamo, attraverso le nostre soluzioni, interconnesso in ottica 4.0 il macchinario, che in questo specifico caso è un forno. Successivamente essere stato sottoposto a perizia e quindi dimostrato di soddisfare tutti i requisiti 4.0, l'azienda ha potuto beneficiare degli **incentivi fiscali** offerti dal **piano transizione 4.0**.

TOOLS for SMART MINDS ha fornito soluzioni per la raccolta e l'analisi dei dati acquisiti dai macchinari per rilevare in tempo reale tutti i parametri dell'impianto. I programmi applicati poggiano sull'attuale struttura produttiva di Fluiver.

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

Fluiver nasce nel 2020 a Albano Sant'Alessandro (BG) dall'iniziativa di due imprenditori che con competenza e passione per l'innovazione hanno scelto di affrontare le sfide di un mercato in continua evoluzione: le rifiniture di altissima qualità per il settore automotive.

Fluiver impiega solo tecnologie d'avanguardia come:

L' Impianto statico di ultima generazione con sala controllo e lavaggio dei particolari e la cabina pressurizzata a secco per lavorare particolari di piccole, medie, grandi dimensioni con vernici a solvente e idrosolubili.

Fluiver srl
Via Pizza Bernina 21
Albano S. Alessandro (BG)
www.fluiver.com

Soluzione

T4SM ha proposto a Fluiver delle soluzioni semplici ed intuitive che permettono un organizzazione agile del lavoro e una gestione efficiente dell'intero processo produttivo. I software installati sono stati inoltre testati a lungo al fine di fornire dei prodotti che soddisfino effettivamente ciascuna necessità:

⇒ **iDaq**: acquisisce in tempo reale dal macchinario i parametri di funzionamento tra cui la temperatura per ottimizzare al massimo il rendimento di tutte le fasi di riscaldamento e cottura e di conseguenza la qualità del prodotto finale;

⇒ **Fabbrica Digitale 4.0**: grazie ad una rappresentazione semplice e immediata controlla in tempo reale tutti i dati di processo e produzione, come:

- lo stato macchina;
- i tempi di produzione;
- l'articolo in produzione;
- il numero di pezzi prodotti;
- la presenza di eventuali allarmi.

⇒ **Part program manager**: Fluiver è dotata di un gestionale ma attraverso questa piattaforma ora può gestire agilmente l'intero flusso di lavoro aziendale: in pochi clic può creare una nuova commessa, avviarla, visualizzarne l'andamento e specificare il numero di pezzi. Permette, inoltre, di inviare i dati alla macchina (requisito 4.0) come il nome dell'articolo e della commessa.

⇒ **Pannello operatore**: permette agli operatori di avviare gli ordini di produzione direttamente a bordo macchina, per rendere più agevole il loro operato, ad esempio nel monitorare il numero di pezzi prodotti e i tempi di produzione.

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

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)

Benefici e risultati

T4SM attraverso i suoi software ha permesso a Fluiver il raggiungimento degli obiettivi prefissati e dei seguenti benefici:

La riduzione dell'uso di carta: attraverso l'utilizzo di part program manager, Fluiver ha potuto ridurre l'uso della carta quale strumento di conteggio dei pezzi prodotti, e l'errore umano derivante dalla trascrizione su carta;

La tracciabilità completa della produzione con una visualizzazione in tempo reale di tutte le informazioni strumentali all'ottimizzazione del processo produttivo. I dati raccolti sono inoltre storicizzabili (requisito 4.0) per poter definire strategie aziendali di lungo periodo;

Incentivi statali del **Piano Impresa 4.0.** Rispettando tutti i requisiti riportati dalla normativa, Fluiver ha potuto accedere ai benefici fiscali.

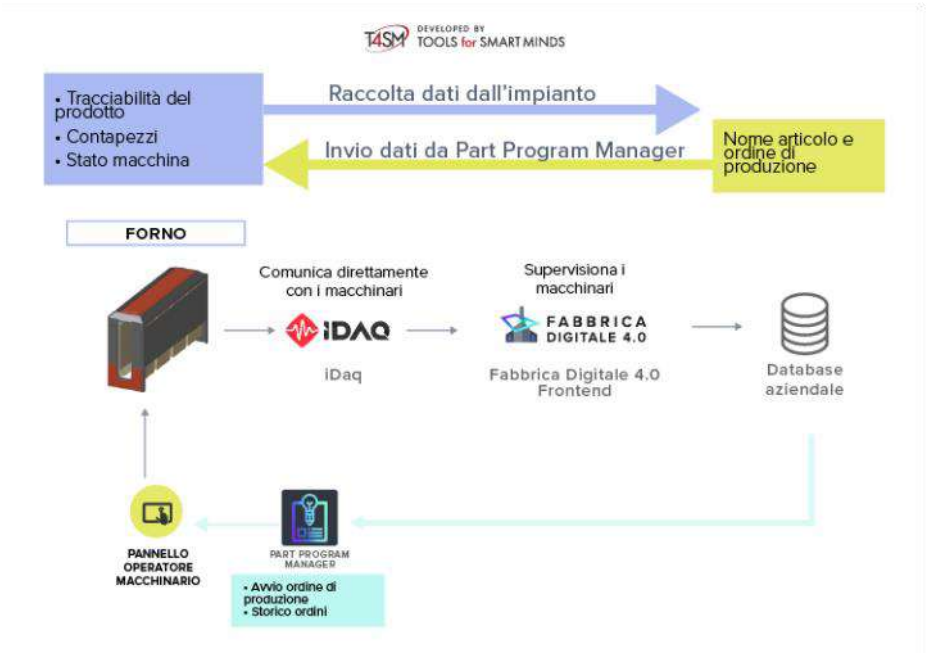


Diagramma soluzioni per Fluiver

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

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)

Sviluppi futuri

La collaborazione con T4SM continuerà con un ulteriore progetto di digitalizzazione del processo produttivo.



Commento del cliente

"La nostra esperienza con T4SM è stata una piacevole sorpresa grazie alla struttura giovane e dinamica che permette di dare al cliente un servizio adeguato nel mercato di oggi , dove la reattività nell'affrontare il problema e la capacità di proporre soluzioni immediate è fondamentale e vincente."

Luca Scotti
General Manager
Fluiver s.r.l.

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