TOOLS for SMART MINDS

Caso di successo

Interconnessione in ottica Industria 4.0 per Italclem

Italclem

Obiettivi

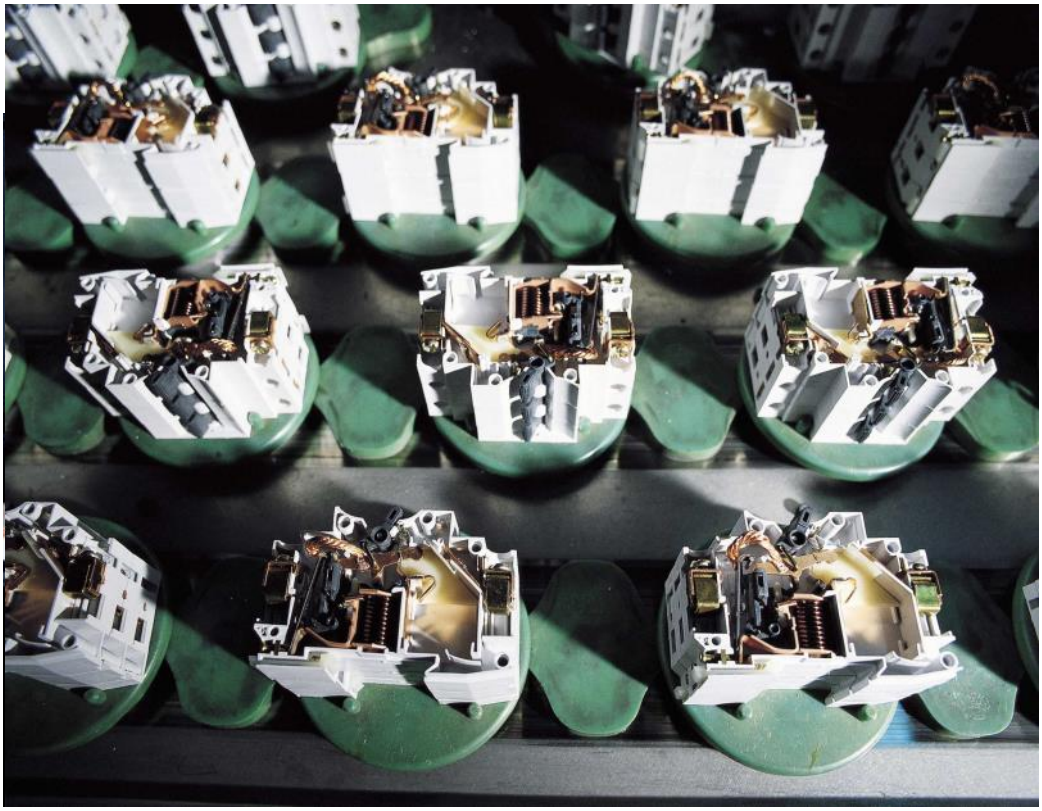
Monitoraggio stati dei macchinari

Ottimizzazione efficienza produttiva

Interconnessione macchinari

Rispetto dei requisiti del Piano Statale Impresa 4.0

Italclem S.r.l. è un'azienda italiana specializzata nella progettazione e produzione di interruttori magnetotermici e differenziali. L'attività centrale si è evoluta negli anni, concentrandosi sulla progettazione di soluzioni sempre più innovative di interruttori differenziali magnetotermici, in grado di soddisfare le crescenti esigenze di protezione, sia a livello italiano che europeo. La competenza tecnica, l'attenzione alla qualità ed il servizio al cliente fanno dell'azienda un partner assolutamente affidabile.



Soluzione

Basata su un sistema costituito da soluzioni software per l'Industria 4.0 altamente modulari e facili da utilizzare. Il software Part Program Manager (PPM) è stato configurato per fare da gestore della produzione in azienda.

Risorse

- iDaq
- Fabbrica Digitale 4.0
- Part Program Manager

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

Italclem, produttore interruttori differenziali, nasce nel 1977 da un team di progettisti con ampia esperienza nel settore elettrotecnico. Il core business aziendale si è evoluto negli anni, passando dalla realizzazione di interruttori e prese per uso domestico, alla progettazione e produzione di interruttori modulari automatici e differenziali, in grado di soddisfare la crescente esigenza di protezione degli impianti elettrici divenuti sempre più sofisticati, il tutto con una costante attenzione all'innovazione.
Oggi Italclem può contare su di una progettazione ed una produzione interamente italiana, dando quindi il massimo risalto alla filosofia di qualità ed attenzione al lavoro italiani. I prodotti vengono realizzati nello stabilimento di Storo, in Trentino, mentre la progettazione viene eseguita presso gli uffici di Brescia. La struttura societaria di Italclem, produttore interruttori differenziali, è di tipo familiare, pertanto indipendente da gruppi multinazionali che monopolizzano il mercato di questa tipologia di prodotti.

Italclem srl
Via Cefalonia, 70
25124, Brescia (BS)

Via Strada Provinciale, 69
38089, Storo (TN)

www.italclem.com

La sfida

Con l'obiettivo di essere all'avanguardia e di ottimizzare il processo produttivo, Italclem ha deciso di intraprendere la strada della digitalizzazione in ottica 4.0.

L'azienda necessita di:

- identificare lo stato delle macchine in tempo reale;
- uno strumento che permetta la gestione della produzione dei macchinari interconnessi;
- monitorare e avere immediatamente dati disponibili relativi alla produzione;
- Agevolare le comunicazioni tra i diversi reparti produttivi.



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

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)

Soluzione

La soluzione proposta è composta da:

- il pacchetto T4SM in aggiunta il software Part Program Manager (PPM) per la gestione della produzione in azienda;
- interconnessione dei 2 macchinari per l'industria 4.0 tramite protocolli standard;
- configurazione dei parametri di ricetta o part program personalizzati per permettere la gestione di ordini, ordini di produzione e commesse.

Queste operazioni consentono a Italclem di agevolare alcune fasi di lavoro e ottimizzare i profitti.



Diagramma della soluzione per Italclem srl

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)

Il full stack è composto da:

⇒ iDaq: è il software di interconnessione agile dei macchinari, che permette di rilevare, archiviare e analizzare in modo istantaneo i dati provenienti da tutti i tipi di sensori e macchinari. Grazie alle sue tecnologie, avvisa tempestivamente se ci sono delle anomalie nei dati elaborati, così da permettere un intervento per la risoluzione dei possibili problemi, riducendo i tempi di inattività e massimizzando la produttività;

⇒ Fabbrica Digitale 4.0: è una piattaforma software avanzata che permette alle aziende di controllare in tempo reale i propri impianti produttivi. Il software presenta un'interfaccia user-friendly che consente, grazie alla visualizzazione dei dati di processo e di produzione raccolti ed elaborati da iDaq, di avere una migliore comprensione dei loro processi di produzione, portando a una maggiore efficienza la produttività;

⇒ Part Program Manager o PPM: è la soluzione software che consente una facile gestione dei processi produttivi. Con la sua interfaccia user-friendly, gli utenti possono pianificare rapidamente e facilmente le lavorazioni di nuove commesse con pochi click. Ciò semplifica la gestione di più ordini e tiene traccia dei progressi, garantendo che la produzione proceda in modo fluido ed efficiente;

Benefici e risultati

Grazie alle soluzioni realizzate, Italclem ha raggiunto gli obbiettivi prefissati e guadagnato molti benefici, quali:

- Monitoraggio oggettivo dei fermi macchina e della loro incidenza sulla produzione;

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

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)

- **Riduzione** dei fermi macchina dovuti a errori sistematici nella produzione;
- **Beneficio fiscale** sull'acquisto dei macchinari e sulla digitalizzazione del processo produttivo con software semplici, intuivi e scalabili;
- **Possibilità** di **monitorare** direttamente dall'ufficio qualità la produzione;
- **Ottimizzazione** del processo e del lavoro degli operatori

Commento del cliente

"Grazie alle soluzioni software T4SM facili e intuitive ci è stato possibile prendere decisioni sempre più ponderate a supporto della strategia aziendale. T4SM si è rivelato essere il partner ideale per puntare sull'innovazione".

Italclem srl

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