TOOLS for SMART MINDS

Caso di successo

Digitalizzazione del processo produttivo a portata di click

COSPAL

Obiettivi

Interconnessione dei macchinari per accesso ai benefici fiscali del Piano Nazionale Industria 4.0

Eliminazione moduli cartacei da compilare

Azzeramento degli errori umani

Controllo costante dell'impianto produttivo da remoto

Aumento dell'efficienza produttiva

L'azienda bergamasca COSPAL è leader indiscusso per la produzione e la fornitura di antenne paraboliche per i più importanti istituti di radioastronomia e di agenzie spaziali.

La sfida

Sempre alla ricerca di migliorare l'efficienza di produzione e di aumentare la qualità dei prodotti, COSPAL ha deciso di affidarsi a TOOLS for SMART MINDS, il fornitore strategico per la transizione agile in ottica 4.0. Grazie a questa sinergia tra le due realtà, l'azienda bergamasca può iniziare il percorso di digitalizzazione del processo produttivo, ottenendo grandi benefici e accedendo agli incentivi fiscali del Piano Nazione Industria 4.0.

Soluzione

Basata su soluzioni software scalabili, intuitive e innovative da utilizzare per accedere ai benefici fiscali previsti dal Piano Nazione Industria 4.0, portando COSPAL a migliorare l'efficienza produttiva fin da subito.



70m Antenna

Risorse

- iDaq
- Fabbrica Digitale 4.0
- Part Program Manager
- Pannello Operatore

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

COSPAL è stata fondata nel 1981. Oltre 850 antenne da 4 a 70 metri installate in tutto il mondo.

Fornitore dei più importanti istituti di radioastronomia e agenzie spaziali. Precisione RMS raggiungibile inferiore a 65 micron misurata con sistema di fotogrammetria fornito da GSI.

COSPAL Composites è specializzata nella progettazione e costruzione di pannelli e strutture in alluminio per antenne paraboliche, radiotelescopi, pannelli alveolari in alluminio e in poliuretano espanso per l'industria commerciale - pavimenti e pareti di camere bianche - carrozzerie di veicoli - industrie navali ed edilizie - trattamento superficiale dell'alluminio per applicazioni di incollaggio e verniciatura nell'industria aeronautica. In qualità di leader del settore, COSPAL Composites si impegna a rispettare i più elevati standard di qualità nella produzione di strutture in alluminio progettate e realizzate secondo le specifiche del cliente.

COSPAL SpA
Via Aldo Moro, 8 Ambivere (BG)
https://cospal.com/index.html

Soluzione

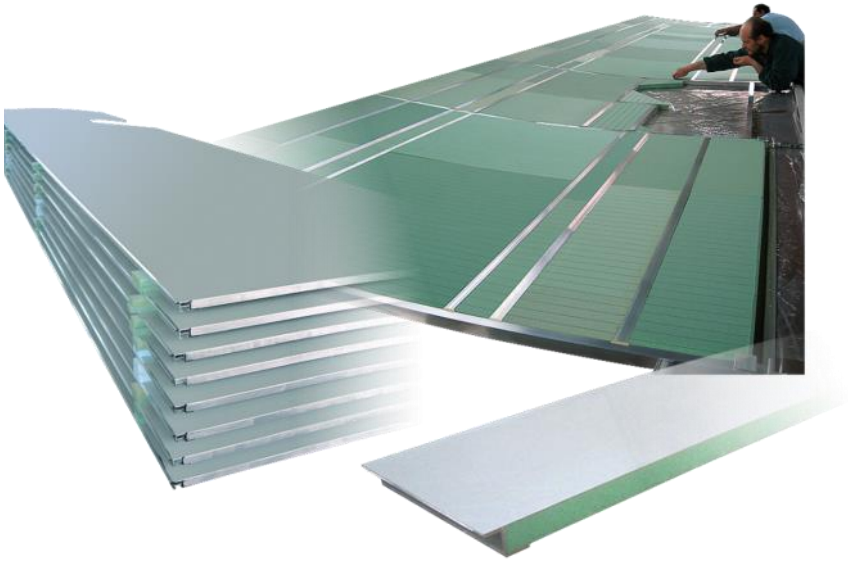
Per iniziare la digitalizzazione del processo produttivo, COSPAL deve interconnettere i macchinari al sistema scalabile, intuitivo e super facile di TOOLS for SMART MINDS.

Il pacchetto di soluzioni proposto all'azienda bergamasca rispetta tutti i requisiti richiesti dall'Industria 4.0 ed è composto da:

⇒ iDaq agevola e automatizza la registrazione e l'elaborazione dei dati dell'impianto produttivo. La piattaforma ad altissima velocità e precisione capta ogni più piccolo fenomeno che accade e, in caso siano rilevate delle anomalie nei dati, avvisa tempestivamente gli operatori per poter intervenire quanto prima sul problema.

⇒ Fabbrica Digitale 4.0 semplifica la visualizzazione dei dati già elaborati del processo produttivo: grazie a tali informazioni aggiornate in tempo reale, l'utente può scoprire i punti deboli della produzione e può attuare, di conseguenza, delle azioni correttive.

⇒ Part Program Manager o PPM velocizza e facilita la gestione della produzione dell'intera azienda: con un click si possono aggiungere nuovi ordini da produrre, farli partire immediatamente oppure schedularne la lavorazione in seguito, tracciarne l'andamento e terminarli.



Dettaglio produzione COSPAL

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)

⇒ **Pannello Operatore** agevola il lavoro degli operatori nel reparto produttivo, permettendo a loro di avviare istantaneamente gli ordini di produzione a bordo macchina, di monitorare i pezzi prodotti, i tempi di produzione e di concludere l'ordine avviato.

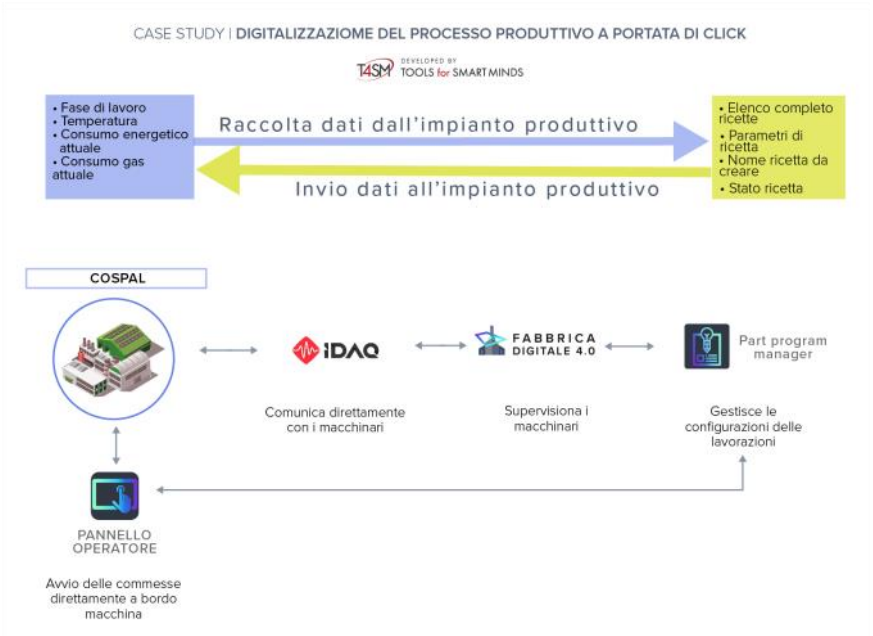


Diagramma della soluzione per COSPAL

Benefici e risultati

Grazie alla soluzione software di TOOLS for SMART MINDS, sono stati raggiunti tutti gli obiettivi prefissati e COSPAL ha ottenuto molteplici benefici, tra cui:

- **Aumento della qualità** dei prodotti grazie al controllo costante dell'intero processo produttivo
- **Miglioramento** dell'efficienza e delle performance **dei macchinari** con l'individuazione e la segnalazione tempestiva delle anomalie dei dati raccolti ed elaborati dall'impianto
- Eliminazione dei moduli cartacei dal reparto produttivo con conseguente azzeramento degli errori umani per la compilazione di moduli cartacei

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)

- Accesso agli incentivi statali del Piano Impresa 4.0 rispettando tutti i requisiti riportati dalla normativa.

Sviluppi futuri

La sinergia tra le due realtà continuerà con l'interconnessione di ulteriori macchinari presenti nell'azienda bergamasca.

Commento del cliente

"A seguito di iniziali scelte errate con altri fornitori, abbiamo finalmente trovato un partner serio, affidabile, puntuale ed innovativo per la nostra piccola realtà. Oltre che l'implementazione del sistema con i nuovi macchinari 4.0, vorremmo arrivare ad avere tutti i nostri macchinari collegati in modo da poter monitorare, ottimizzare e innovare i nostri processi produttivi. Il team di T4SM è sicuramente preparato, puntuale ed estremamente disponibile nel soddisfare le nostre esigenze".

Loris Rota Martir

Presidente & CEO

COSPAL Composites Srl

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