

La fabbrica intelligente

Unicol Srl

Introduzione

UNICOL SRL, azienda leader nel settore della produzione industriale, ha intrapreso un ambizioso progetto di digitalizzazione e ottimizzazione dei processi produttivi.

Questo progetto ha portato all'implementazione di un sistema centralizzato di gestione, sfruttando tecnologie di ultima generazione integrate con la piattaforma Niagara.

L'obiettivo principale è stato quello di migliorare l'efficienza operativa e ridurre i costi, con un focus particolare sulla gestione energetica.

Contesto e sfide

Prima dell'implementazione del nuovo sistema, UNICOL affrontava diverse sfide comuni nel settore della produzione:

- **Costi di materie prime:** limitata capacità di ridurre i costi delle materie prime.
- **Costo della manodopera:** necessità di ottimizzare il lavoro attraverso l'automazione.
- **Costi energetici elevati:** crescente importanza del controllo dei costi energetici nel processo produttivo.

Le sfide principali includevano la necessità di un controllo più stretto e integrato delle operazioni di produzione e la riduzione dei costi operativi, con particolare attenzione ai costi energetici, in un contesto di crescente competitività e requisiti di sostenibilità.



Progetto a cura di SMC, a DGS Company
Realizzato con il supporto e le soluzioni di QuickLink Solutions

Dal 1983, SMC è leader nella trasformazione digitale con 6 sedi nazionali e oltre 170 professionisti IT. Specializzati in soluzioni avanzate basate su tecnologie Open Source, si concentrano sull'ottimizzazione dell'esperienza utente e sull'integrazione semplice delle soluzioni per migliorare l'efficienza aziendale dei clienti.



Unicol è una azienda specializzata nella produzione di collanti industriali. Dal 1977 offre soluzioni avanzate per la lavorazione del legno, tessile e pannelli. L'azienda con una forte attenzione all'ambiente eccelle nella risoluzione e ottimizzazione dei processi produttivi, raggiungendo la vetta di mercato e esportando in 19 paesi.

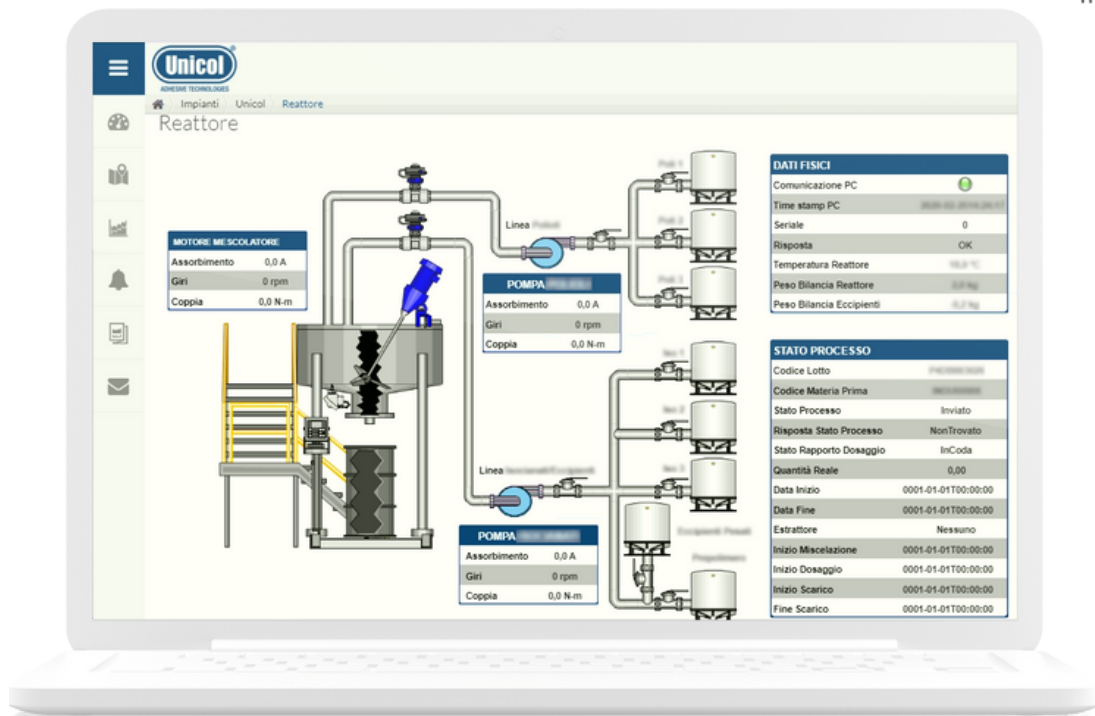
Soluzione implementata

L'adozione di EasyLink, il supervisore nativo sulla piattaforma Niagara di Tridium, offre una soluzione completa di monitoraggio e efficientamento degli impianti industriali. L'integrazione perfetta con Open Square, la dorsale informativa e gestionale dell'azienda, consente il monitoraggio connesso, il controllo centralizzato e l'analisi delle informazioni. La soluzione è innovativa su due fronti:

- **Gestione Centralizzata dei Processi Produttivi:** integrando i sistemi ERP aziendali con EasyLink, UNICOL ha migliorato l'efficienza e la trasparenza delle operazioni produttive grazie al controllo in tempo reale.
- **Ottimizzazione delle Prestazioni Energetiche:** implementando un sistema avanzato per monitorare e gestire il consumo energetico in tempo reale, UNICOL ottiene una visione dettagliata dell'energia utilizzata in ogni fase del processo produttivo.

easyLink

powered by
niagara
framework®



Benefici e risultati

L'implementazione del sistema centralizzato di gestione e del monitoraggio energetico ha portato diversi benefici per UNICOL:

- **Efficienza operativa:** riduzione dei tempi di produzione e miglioramento della gestione produttiva.
- **Controllo energetico:** minimizzazione dei costi energetici grazie al monitoraggio in tempo reale.
- **Competitività:** posizionamento all'avanguardia grazie all'adozione di tecnologie avanzate e sostenibili.
- **Sostenibilità per l'Industria 5.0:** preparazione anticipata alle sfide future della transizione industriale, con un forte impegno nella sostenibilità.

Testimonianze

Uicol, come cliente finale, ha beneficiato direttamente dell'integrazione dei sistemi, mentre SMC ha curato il progetto utilizzando il supporto e le soluzioni proposte da QuickLink Solutions.

CLIENTE FINALE

Ruggero Ricci Mingani, Amministratore Delegato di Uicol Srl

“ Dal punto di vista della gestione aziendale **il vantaggio principale è la possibilità di avere un controllo dei tempi e metodi di produzione automatizzato.** Sappiamo esattamente quanto dura il processo produttivo, quanto dura la fase di pallettizzazione e di conseguenza possiamo calcolare esattamente quelli che sono i tempi produttivi e di conseguenza i costi.

PARTNER

Marco Pernigotti, Sales Manager di SMC Treviso Srl

“ Abbiamo incontrato Niagara e **EasyLink** dopo una trentennale esperienza di integrazione macchine e impianti con i sistemi CAM ed ERP e prima della promulgazione della legge Industria 4.0. Questa piattaforma **ci ha permesso di semplificare le logiche e i tempi di integrazione, ma soprattutto ci ha consentito di condividere informazioni, come quelle energetiche e qualitative,** che prima non riuscivamo a gestire, sfruttandole per scopi eterogenei (a favore del miglioramento delle performance in ambito qualità, controllo impianti e produzione ed ottimizzazione dei consumi energetici). Grazie a Niagara e Easylink abbiamo anticipato i tempi, rendendo la nostra piattaforma Open Square Digital Lake compliant ai requisiti della nuova normativa Transizione 5.0. Uicol è un evidente caso di successo della nostra soluzione.

CHI SIAMO - QUICKLINK SOLUTIONS

Dal 2008, QuickLink Solutions si distingue per le sue soluzioni all'avanguardia nella gestione dell'energia in edifici e industria. Le nostre soluzioni, basate sul framework Niagara di Tridium, rendono semplice e veloce la configurazione, l'avviamento e la manutenzione dei sistemi di gestione energetica. Operiamo come Solutions Partner, fornendo tecnologie innovative tramite una rete di System Integrator certificati.