



DIFFICOLTA' SUPERATE NELLA TRACCIABILITA' DEI LIQUIDI GRAZIE ALLA SOLUZIONE W-TRACK

Wise Ingegneria e Soluzioni Software annuncia la prima installazione di successo del suo nuovo sistema di tracciabilità dei liquidi in un importante oleificio italiano di grandi dimensioni. Il sistema basato sullo standard W-ALL si conferma ormai parte integrante del processo di confezionamento e certificazione dell'olio a partire dalla gestione degli ingressi sino alla spedizione del confezionato.

La problematica

La tracciabilità in genere è una tematica molto complicata per via delle difficoltà dovute alla rilevazione dei dati. La complessità è di gran lunga amplificata nei contesti dove i liquidi sono la materia prima principali e dove i liquidi sono sottoposti a numerosi processi di miscelazione. Riuscire a perfezionare ed informatizzare la raccolta dei dati di tracciabilità consente innumerevoli vantaggi da "spendere" in trasparenza verso i propri clienti ed un enorme vantaggio negli adempimenti legislativi, nei

processi di analisi e nel controllo di gestione.

**la tracciabilità
deve essere
rigorosa, ma non
deve intralciare
la produzione**

La soluzione

W-TRACK è una soluzione di Wise Ingegneria e Soluzioni Software che consente la completa tracciabilità della produzione per i componenti sfusi e per quelli confezionati. La tracciabilità dei componenti sfusi è garantita a fronte della dichiarazione degli istanti di inizio e fine di ogni movimento e della quantità movimentata tra i diversi serbatoi dal sistema di automazione. W-TRACK è un sistema di registrazione degli eventi provenienti dal campo in grado, attraverso logiche sofisticate, di soddisfare esigenze di tracciabilità, interna anche in ambienti complessi come il processo di miscelazione dei liquidi. L'applicazione si integra facilmente con gli organismi esterni di controllo, qualità e certificazione che richiedono la trasmissione dei dati aziendali.

Metodologia

W-TRACK consente la completa tracciabilità di materiale liquido, anche a

fronte di movimenti simultanei e processi di trasformazione, quali la miscelazione e la raffinazione. L'obiettivo è raggiunto sulla base di regole semplici e condivise in funzione della proporzionalità dei lotti miscelati all'interno di ciascun serbatoio ed al flusso costante di ciascun movimento proveniente dal campo.

W-TRACK elabora simultaneamente movimenti sovrapposti tra serbatoi comuni; l'elaborazione di un gruppo di movimenti passa attraverso un preciso processo di validazione, che garantisce in ogni momento dati congruenti con la realtà fisica.

W-TRACK segnala eventuali movimenti non validabili, interrompendo l'elaborazione di tutti e soli i movimenti a valle del movimento "dubbio"; l'elaborazione riprende solo a seguito di un intervento di rettifica umano. Questa scelta di impostazione del sistema ha portato alla luce numerose imprecisioni nei dati in arrivo dal campo, imprecisioni che sono state nel tempo eliminate attraverso interventi impiantistici o filtrate attraverso accorgimenti procedurali.

Periodici svuotamenti dei serbatoi consentono di ristabilire la corretta giacenza attraverso la redistribuzione dei residui.

W-TRACK mantiene la quantità di ciascun lotto

all'interno di un serbatoio a fronte di miscele di prodotti omogenee, mentre definisce e storicizza la composizione di nuovi lotti al termine di ogni processo di miscelazione o trasformazione.

W-Track definisce e mantiene nella propria base dati un nuovo lotto a fronte di ogni processo di trasformazione. W-TRACK è in grado di stabilire in tempo reale la composizione di ciascun serbatoio, nonché la percentuale di ogni lotto di acquisto confluito in un lotto di confezionamento o venduto come sfuso, indipendentemente dal numero di miscele e processi di trasformazione che il materiale ha subito. Questa informazione, oltre essere essenziale ai fini della tracciabilità, fornisce preziose informazioni ad un sistema puntuale di calcolo dei costi.

Integrazioni

W-TRACK è perfettamente integrabile grazie alla professionalità di Wise Ingegneria e Soluzioni Software che da sempre opera in contesti dove lo scambio dei dati con sistemi esterni fornisce un valore aggiunto per la qualità dei dati e l'immediatezza con cui questi sono resi disponibili. W-TRACK è un modulo delle soluzioni aziendali di Wise Ingegneria e Soluzioni Software; difatti i dati raccolti dal sistema W-TRACK sono funzionali al sistema di certificazione W-CERT, al

sistema di gestione magazzino W-LOG ed ai sistemi di gestione delle linee di produzione e confezionamento W-MES. Per approfondimenti si rimanda alle rispettive schede di presentazione.

Aspetti tecnologici

Il sistema W-TRACK è realizzato attraverso l'uso del framework W, uno standard di programmazione adottato da Wise Ingegneria e Soluzioni Software in grado di operare in multiplatforma e multi database. Caratteristiche dello standard sono la definizione degli accessi utente e delle funzionalità disponibili, il controllo e la registrazione di tutte le attività svolte, la personalizzazione dell'interfaccia da parte dell'utente ed un ampio set di funzioni di navigazione e di analisi dei dati. Lo strumento è ideato per avere un approccio semplice ed intuitivo per l'operatore e per fornire strumenti avanzati di analisi ed esportazione dei dati in una struttura assolutamente "open" e trasparente della base dati. Le organizzazioni IT più strutturate possono inoltre spingersi ad un autonomo arricchimento dell'applicazione aggiungendo nuove maschere per la visualizzazione di dati e/o grafici con semplici istruzioni SQL completamente documentate.

Wise Ingegneria e Soluzioni Software è specializzata in soluzioni di automazione industriale e logistica interna, dall'organizzazione della struttura alla progettazione dei traslochi elevatori, dall'automazione della movimentazione e trasporto al software di gestione operativo (MES) integrato con l'ERP aziendale e con l'impianto fisico.



www.wiseingegneria.it