[stesi]

[silwaSUITE]

La soluzione integrata per la logistica di magazzino e la produzione.

[Logistica e Produzione]

silwa, acronimo di Stesi Integrated Logistics & Warehouse Automation, è una soluzione completa di tipo SCES (Supply Chain Execution System) che, combinando le funzionalità di un WMS (Warehouse Management System) e di un MES (Manufacturing Execution System), gestisce tutto il flusso logistico della merce all'interno degli stabilimenti, dall'Accettazione alla Spedizione, compresi i flussi relativi alla gestione dell'avanzamento di Produzione e della rilevazione dei relativi tempi.

Con l'introduzione di silwa per la gestione del vostro sistema logistico otterrete i seguenti vantaggi:

- Affidabilità delle giacenze di Magazzino
- Indipendenza dagli operatori per l'esecuzione delle attività operative
- Massimo sfruttamento dello spazio fisico del Magazzino
- Rintracciabilità puntuale e completa della merce
- Gestione di lotti e matricole secondo le esigenze aziendali e normative
- Abbattimento degli errori di prelievo e di spedizione
- Riduzione dei tempi delle movimentazioni di versamento e di prelievo
- Aumento della sicurezza per gli operatori

[Le caratteristiche applicative]

silwa è:

- Facilmente adattabile a tutte le realtà aziendali
- Configurabile
- Scalabile
- Altamente personalizzabile
- Multiazienda
- Multistabilimento
- Multilingua

[L'integrabilità]

silwa è stato progettato e realizzato per essere interfacciabile con qualsiasi sistema ERP (SAP, sistemi IBM AS400, Zucchetti, TeamSystem, Sistemi, Unix…) e con tutti i sistemi di controllo e di gestione per la movimentazione automatica e di bordo linea produttiva.

silwa è un'applicazione certificata Microsoft® ed è integrata in maniera nativa con le soluzioni Microsoft® Dynamics ERP (AX, NAV, 365, Business Central).

[L'Interfaccia Utente]

silwa è dotato di Interfaccia Utente di facile apprendimento da parte delle figure aziendali coinvolte nel processo, con un lato Workstation in stile Microsoft Outlook, e un lato Mobile semplice ed ergonomico, full touch su Android, iOS e Windows.

[La Mappatura]

silwa permette la suddivisione dello stabilimento in aree funzionali e la creazione delle Locazioni e delle Ubicazioni secondo una struttura ad "albero" definibile dall'Utente.

[I Lotti]

silwa gestisce per i Lotti le informazioni di nominazione, logistiche, di stato, fisiche e gestionali. In ogni flusso operativo il sistema tiene traccia dei Lotti utilizzati e di quelli eventualmente generati, permettendo l'analisi ed il controllo di giacenze/impegni.

silwa assicura la tracciabilità e rintracciabilità della merce per Lotto, dal Fornitore al Cliente e viceversa, monitorando tutti i flussi della filiera produttiva.

Information classification: Internal

[Il Flusso Logistico]

GESTIRE E ORGANIZZARE LA SUPPLY CHAIN PUÒ SEMBRARE UN LAVORO SENZA FINE

Il modello applicativo utilizzato da silwa è quello relativo all'effettivo flusso fisico della merce all'interno dello stabilimento:

- L'ACCETTAZIONE

  Sono gestiti tutti i flussi logistici d'ingresso della merce da acquisto, da produzione, da conto lavoro, da resi e da conto deposito con relativo controllo qualità e/o gestione doganale.

- IL VERSAMENTO

  La merce deve essere posizionata all'interno del Magazzino (aree logistiche e locazione) secondo logiche di stoccaggio e modalità personalizzabili in funzione delle esigenze del cliente, sfruttando al massimo gli spazi e garantendo la rintracciabilità degli articoli.

- LA MOVIMENTAZIONE

  All'interno del Magazzino è spesso necessario effettuare delle movimentazioni di base per Articolo/UDC, per gestire prodotti in transito, per riorganizzare lo stoccaggio e per la gestione automatica degli abbassamenti fra stock e pick con logiche diverse.

- IL PRELIEVO

  Una volta pianificata in maniera attenta la spedizione è indispensabile procedere al prelievo di tutta la merce necessaria, creando delle liste di prelievo e percorsi ottimali secondo logiche personalizzate, diminuendo i tempi di picking ed eliminando gli errori di prelievo.

- LA SPEDIZIONE

  Il programma simula la disponibilità e crea la distinta colli. Di seguito, silwa® crea la packing list e controlla il carico con la spunta colli stampando i segnacolli ed inviando i dati per DDT e fattura all'ERP.

[Il Processo Produttivo]

silwa permette di gestire il layout produttivo integrato con la mappatura logistica, l'avanzamento per fase e per livello, le liste di prelievo da ordine di produzione, la rilevazione tempi di lavorazione e la generazione consuntivi.

- LA PIANIFICAZIONE

  Gli ordini di produzione vengono assegnati alle linee/isole/utenti in modo da validare la schedulazione fatta nei sistemi a monte.

- L'ASSERVIMENTO

  Sulla base della finestra temporale richiesta il sistema garantisce la chiamata della merce necessaria al processo produttivo comunicando gli altri sistemi per garantire il soddisfacimento dei fabbisogni secondo i principali modelli (kanban, batch...).

- LA PRODUZIONE

  All'interno della zona produttiva si dichiarano puntualmente\massivamente i consumi, gli avanzamenti di fase e la produzione svolta.

- LA CONSUNTIVAZIONE

  Tempi di produzione, risorse impiegate, fermi e tutti i dati utili all'analisi del processo sono rilevati in automatico, ove possibile tramite l'interfaccia macchine, o tramite dichiarazione esplicita via interfaccia utente.

- LA TRACCIABILITÀ

  Durante il processo produttivo prendono vita lotti e\o seriali che permettono di tracciare atomicamente il pezzo prodotto.

Information classification: Internal

[L'Automazione]

silwa permette l'interconnessione tra la parte di gestione dei flussi esecutivi e la parte di gestione dei sistemi di Handling, Magazzini Automatici, Bordo e Fine Linea. Il programma consente l'interrogazione delle operazioni in corso e dello stato macchine, la gestione di tutti i sistemi di movimentazione (concentratori, PLC, …) e di eventuali errori o anomalie.

[La Guida Mezzi di Movimentazione]

silwa, attraverso il suo modulo FGS (Forklift Guidance System) permette la rilevazione automatica in tempo reale della posizione dei mezzi di movimentazione e fornisce l'assistenza al carrellista tramite un'interfaccia di tipo "navigatore", con visualizzazione 3D del magazzino e indicazione grafica delle operazioni da eseguire e delle unità di carico da movimentare. Le missioni di trasporto sono ottimizzate in termini di distanza ed il tempo per la movimentazione della merce si riduce notevolmente in quanto non si rende più necessaria la lettura dei codici a barre delle ubicazioni e delle unità di carico. Con FGS di silwa si ottiene una significativa riduzione dei costi logistici legati al numero dei mezzi di movimentazione e dei relativi operatori, unito ad un maggiore rispetto per l'ambiente e ad un aumento della sicurezza sul lavoro e sui processi aziendali.

[I Moduli]

[WMS]
Semplifica e ottimizza la gestione degli spazi, la movimentazione delle merci e l'impiego di tutte le risorse.

[MES]
Controlla e supervisiona i processi produttivi ottimizzando i tempi, i costi e la gestione di tutte le risorse

[WCS]
Controlla e supervisiona le attività dei dispositivi di movimentazione automatica

[Mobile]
Supporta e assiste gli operatori nell'esecuzione delle attività operative

[Mission Manager]
Organizza e distribuisci automaticamente le missioni a dispositivi e operatori, massimizzando l'efficienza delle attività logistiche e produttive

[Analytics]
Ottimizza i processi, prendi le decisioni migliori e asseconda le esigenze del mercato valorizzando i dati dei flussi logistici e produttivi

[Yard]
Controlla al meglio gli ingressi e le uscite dei mezzi di trasporto, programma gli accessi in modo efficiente e sfrutta al massimo l'automazione

[Slot]
Utilizza in modo coordinato ed efficiente le banchine di carico e scarico grazie alla pianificazione e alla sincronizzazione con le attività di magazzino

Information classification: Internal

[Connector]

Raggiungi straordinari livelli di efficienza grazie all'impiego e al coordinamento di dispositivi e sistemi automatici

[FGS]

Semplifica le attività del personale sul campo ottimizzando i percorsi dei mezzi, le movimentazioni e la sicurezza

[Batch]

Traccia i lotti in ogni flusso operativo e gestisci al meglio le informazioni associate

[B2C]

Spedisci alti volumi in poco tempo con la massima soddisfazione del cliente

[Label]

Definisci e stampa etichette personalizzate

[3D]

Visualizza l'impianto in realtà virtuale per accelerare tutte le operazioni

[4ERP]

Accelera tutte le attività logistiche e produttive, dall'ordine alla spedizione, grazie alla sinergia tra silwa e il sistema informativo della tua azienda

[Safety]

Aumenta la sicurezza dei cantieri e crea ambienti di lavoro sicuri sfruttando le tecnologie più innovative

[Tecnologie, dispositivi, piattaforme]

Le piattaforme operative di silwa sono sviluppate utilizzando l'ambiente Microsoft .NET e .NET MAUI e supportate da Tecnologie come:

- Database Microsoft SQL Server
- Sistemi Operativi Server supportati: Microsoft Windows Server
- Sistemi operativi Client: Microsoft Windows / Microsoft Windows Embedded
- Sistemi operative Mobile supportati: Microsoft Windows, iOS, Android

I database utilizzati nella soluzione sono:

- Dispositivi radiofrequenza palmari e veicolari (Mobile)
- Dispositivi Smart (Smartphone, Tablet, …)
- Stazioni di lavoro di tipo fisso (Workstation)
- Videocamere
- Sensori

Preferred Partner TOYOTA MATERIAL HANDLING

Stesi S.r.l.

Via Villa Liccer, 10/7 – 31020 San Fior (TV)

Tel: +39 0438 403271

VAT Code 04361220264 – SDI KUPCRMI

info@stesi.it - www.stesi.it

Information classification: Internal