



**“Gestire e organizzare il Magazzino può sembrare un lavoro senza fine”**

**silwa®2** è l'acronimo di Stesi Integrated Logistics & Warehouse Automation, ed è una soluzione completa ed integrata di tipo WMS (Warehouse Management System) e di tipo MES (Manufacturing Execution System) che rileva in tempo reale i dati dai Magazzini e dagli Stabilimenti, gestendo tutto il flusso logistico della merce, dall'Accettazione alla Spedizione, compresi anche i flussi relativi alla gestione dell'avanzamento di Produzione, con la rilevazione dei relativi tempi.

**silwa®2** rappresenta l'evoluzione di **silwa®**. La nuova versione notevolmente potenziata preserva le stesse caratteristiche di **silwa®** ma si arricchisce di nuove funzionalità.

**silwa®2** è stato progettato e realizzato per essere interfacciabile con qualsiasi sistema ERP e con tutti i sistemi di controllo e di gestione per la movimentazione automatica.

### Il percorso logistico

Il modello applicativo utilizzato da **silwa®2** è quello relativo all'effettivo flusso fisico della merce all'interno dello stabilimento:

### L'Accettazione

La merce entra all'interno dello stabilimento a fronte di invii da parte di enti interni (Produzione) oppure esterni (Clienti e Fornitori).

### Il Versamento

La merce deve essere posizionata all'interno del Magazzino cercando di sfruttare al massimo gli spazi e di garantire la rintracciabilità degli articoli.

### La Movimentazione

All'interno del Magazzino è spesso necessario effettuare delle movimentazioni della merce per migliorare lo sfruttamento dello spazio e la rintracciabilità della merce stessa.

### La Pianificazione delle Spedizioni

Le politiche di spedizione della merce, sia verso i Clienti che verso i Fornitori (gestione del Conto Lavoro) possono avere un impatto rilevante sulle performance aziendali: si rende per questo necessaria un'attenta gestione della pianificazione delle spedizioni.

### Il Prelievo

Una volta pianificata la spedizione è indispensabile procedere al prelievo di tutta la merce necessaria, ottimizzando i tempi di picking ed eliminando gli errori di prelievo.

### La Spedizione

La merce prelevata può essere spedita verificando che tutti gli articoli siano presenti, etichettati e pronti per la spedizione.

Con l'introduzione di **silwa®2** per la gestione del vostro sistema logistico otterrete i seguenti vantaggi:

- ✓ **Affidabilità delle giacenze di Magazzino**
- ✓ **Massimo sfruttamento dello spazio fisico del Magazzino**
- ✓ **Rintracciabilità puntuale della merce**
- ✓ **Gestione di lotti e matricole secondo le esigenze aziendali e normative**
- ✓ **Eliminazione degli errori di prelievo e di spedizione**
- ✓ **Riduzione dei tempi delle movimentazioni di versamento e di prelievo**

### Le funzionalità

**Mappatura:** lo spazio logistico viene suddiviso in aree logistiche funzionali, a loro volta suddivisibili in sottoaree di stoccaggio e locazioni; ad ogni locazione fisica di Magazzino è associata una "ubicazione".

**Accettazione:** sono gestiti i flussi di ingresso della merce all'interno del Magazzino, controllando la congruenza con i documenti relativi ai processi aziendali (Ordini Fornitori e di Conto Lavoro, Ordini di Produzione, Ordini di Reso), stampando le etichette, creando le unità di carico, assegnando lotti e matricole, rilevando avanzamenti e tempi di lavorazione e inviando poi i movimenti al sistema informativo aziendale per la chiusura dei processi, chiusura dell'ordine fornitore e controllo delle relative fatture).



# [stesi]

**Versamento:** i movimenti di versamento in locazione possono essere proposti dal sistema sulla base di logiche di ottimizzazione degli spazi e di rispetto dei vincoli fisici delle unità di carico e delle locazioni disponibili; è comunque sempre possibile delegare all'operatore la scelta delle locazioni di stoccaggio.

**Movimentazione:** sono gestite tutte le operazioni che si svolgono all'interno del Magazzino, come spostamenti e accorpamenti di articoli e di unità di carico da locazione a locazione, abbassamenti tra zone di stock e zone di pick e inventari a rotazione.

**Spedizioni:** è possibile pianificare la spedizione della merce sulla base del portafoglio di ordini da evadere, confermando proposte create dal sistema sulla base di parametri di selezione (data di consegna, cliente, zone) e di ordinamento (evadibilità, valore economico, priorità fissata), simulazioni per verificare le disponibilità e quindi l'evadibilità degli ordini. Il sistema può inoltre generare i documenti quali DDT, packing list e fatture.

**Prelievo:** il sistema, sulla base della pianificazione delle spedizioni oppure tramite imputazione dell'operatore, crea le liste di prelievo che consentono di ottimizzare i percorsi e quindi i tempi di prelevamento della merce. Si possono stampare le etichette di spedizione da applicare sui colli anche in formato compatibile con quello dei corrieri.

**Produzione:** è gestito il lay out di fabbrica in maniera gerarchica ed integrata alla mappatura logistica. E' possibile assegnare ordini di produzione e lavorazioni ai Centri di Lavoro, verificandone la saturazione ed effettuando operazioni di avanzamento, per Fase e per Livello. Sono disponibili tutti i dati consuntivi relativi ai tempi di produzione, a livello di dettaglio per Operatore, Macchina, Centro, Articolo, Commessa, Operazione.

**Tracciabilità:** sulla base di quanto stabilito dalle normative, assicura la tracciabilità e rintracciabilità della merce, attraverso l'identificazione e la documentazione dei processi di formazione e trasformazione dei materiali impiegati e dei soggetti intervenuti nella sua realizzazione, monitorando tutti i flussi della filiera produttiva.

**Automazione:** è attivabile l'interfaccia tra la parte di gestione logistica e la parte di gestione delle movimentazioni meccaniche, permettendo l'interrogazione delle operazioni in corso e la gestione di eventuali errori o anomalie. Vengono gestiti tutti i sistemi di movimentazione: concentratori, PLC, traslo, minitraslo, booster, magazzini verticali e tutti i casi in cui è presente un'interfaccia programmabile con il sistema meccanico.

## I moduli applicativi

- ✓ **silwa<sup>®</sup>2 Workstation**, funzionalità di base
- ✓ **silwa<sup>®</sup>2 Mobile**, per la gestione dei flussi operativi con i radioterminali
- ✓ **silwa<sup>®</sup>2 Voice**, per la gestione in modalità vocale dei radioterminali
- ✓ **silwa<sup>®</sup>2 Manufacturing**, per la gestione dell'avanzamento della Produzione
- ✓ **silwa<sup>®</sup>2 Label**, per la stampa delle etichette in modalità off line dal sistema
- ✓ **silwa<sup>®</sup>2 Automation**, per la gestione dei dispositivi di movimentazione automatica
- ✓ **silwa<sup>®</sup>2 Service**, servizio di manutenzione software e assistenza telefonica

## La tecnologia utilizzata

**silwa<sup>®</sup>2** è stato sviluppato utilizzando l'ambiente Microsoft.NET

L'architettura è di tipo client/server

Sistemi Operativi Client supportati: Microsoft Windows 7 / Microsoft Windows Vista / XP Professional / 2000 Professional

Sistemi Operativi Server supportati: Microsoft Windows 2008 Server / 2003 Server / 2000 Server

Sistemi Operativi Mobile supportati: Microsoft Windows Mobile / Windows CE / Pocket PC

Database supportati: Microsoft SQL Server 2005 / 2008

Utilizzo tecnologia Wi-Fi (802.11 b/g) per la gestione dei dispositivi palmari in radiofrequenza

## Le Referenze



Stesi S.r.l.  
Vicolo Cadore, 29/7  
31020 San Vendemiano (TV)  
Tel: +39.0438.403271 Fax: +39.0438.408770  
VAT Code 04361220264  
info@stesi.it - [www.stesi.it](http://www.stesi.it)

