

SCHEDA PRODOTTO: SOFTWARE PER LA LOGISTICA

Revisione 2 del 28 Marzo 2020

Questo sistema, tecnicamente denominato WMS (Warehouse Management System), migliora le prestazioni dei magazzini sia in termini di capienza netta (riduzione dell'indice di vuoto), sia in termini di ottimizzazione del tempo uomo. E' utilizzabile in ogni area della Vs. Azienda come anche presso eventuali siti periferici.

Vengono garantiti i seguenti servizi:

- ☺ tracking delle operazioni di movimentazione
- ☺ aumento della capacità del magazzino (riduzione dell'indice di vuoto)
- ☺ elaborazione di statistiche precise su tutti i flussi di movimentazione
- ☺ gestione del first-in first-out e dei lotti di produzione
- ☺ ottimizzazione delle liste di prelievo
- ☺ controllo incrociato degli errori di movimentazione
- ☺ suddivisione logica del materiale direttamente in ubicazione
- ☺ eventuale pubblicazione di informazioni sul WEB e-o gestione remota del sistema a diversi livelli di accesso
- ☺ ottimizzazione del display di picking in base alle rotazioni, riduzione dei tempi di prelievo



Il sistema si avvale di una piattaforma base e da una serie di personalizzazioni che lo integrano perfettamente nella realtà operativa del Cliente. Questo si ottiene con una microanalisi dei flussi logistici e la predisposizione di procedure e maschere apposite.

Il software in tutte le sue maschere è multilingua; sono già installate: italiano, inglese, francese, tedesco.

Può essere facilmente interfacciato ai PLC di governo locale di eventuali impianti di automazione.

Il software è utilizzato in diversi magazzini da me realizzati nel corso degli anni.

Prima di affrontare la definizione e descrizione delle funzionalità offerte e gestite e l'analisi delle modalità possibili di movimentazione della merce in un magazzino, è bene richiamare alcuni termini ed aspetti fondamentali di logistica.

L'ottimizzazione di un magazzino si traduce nel conoscere quanto di ogni prodotto è disponibile in un dato momento, dov'è ubicato, come reperirlo per evadere, nel tempo più breve possibile, l'ordine del cliente. In altre parole, gestire al meglio sia i flussi di entrata, provenienti dai fornitori, che quelli di uscita verso i clienti.

Con un numero elevato di articoli o con grosse quantità di prodotto la gestione di un magazzino richiede anche l'introduzione di strumenti tecnologici e informatici necessari alla sua ottimizzazione, tra i quali elenchiamo i più significativi:

- ☺ Codifica e identificazione della merce con bar code;
- ☺ Mappatura delle aree di magazzino in modo univoco, fino alla singola Locazione;
- ☺ Utilizzo di Terminali Portatili con lettori bar code, meglio se collegati in real time (radiofrequenza);
- ☺ Un Software specializzato e dedicato alla gestione Logistica del Magazzino;

Con questi prerequisiti, un magazzino può essere gestito in modo puntuale ed efficiente al fine di ottenere notevoli risparmi di costi in termini di:

- ☺ Riduzione scorte. La conoscenza puntuale delle reali giacenze in magazzino permette una riduzione delle scorte necessarie a parità di soddisfazione del cliente;

- ☺ Riduzione dei tempi. La localizzazione precisa e univoca del prodotto e la conseguente possibilità di ottimizzazione degli ordini di prelievo permettono tempi di evasione degli ordini molto più veloci;
- ☺ Maggiore capienza. La possibilità di posizionare e stoccare la merce in modalità random, mantenendone comunque la tracciabilità e reperibilità, e l'introduzione di criteri di ottimizzazione degli spazi, producono il risultato di una maggiore capienza fisica del magazzino a parità di spazio disponibile;
- ☺ Maggiore efficienza. Il parziale "scollegamento" dell'attività in magazzino dalle capacità "mnemoniche" degli operatori e la standardizzazione delle operazioni di versamento, prelievo e spostamento della merce, producono maggiore efficienza nell'attività dei magazzinieri oltre a maggiore flessibilità delle risorse umane impiegate;
- ☺ Completa tracciabilità. Tutte le operazioni e flussi vengono tracciati per prodotto, per operatore, per tipo di transazione.

Il prodotto è un software specializzato e mirato alla gestione dei flussi logistici aziendali, di magazzino e di produzione, frutto di 30 anni di esperienza.

L'insieme delle operazioni logistiche di un magazzino sono state codificate e articolate in un Percorso Logistico composto da una successione di cinque fasi:

- ☺ Accettazione Materiali (entrata merce)
- ☺ Versamento a magazzino (o stoccaggio)
- ☺ Movimentazione Interna (o spostamento)
- ☺ Prelievo (o picking)
- ☺ Spedizione (con o senza spunta)

Di seguito viene riproposta a titolo esemplificativo una rappresentazione grafica di tre di esse.

Fase 020 - Versamento a magazzino



Fase 040 - Prelievo

