

# MODULI E FUNZIONALITÀ EASY WMS





SOFTWARE GESTIONE MAGAZZINO

# ESPERTI DI OTTIMIZZAZIONE DEI MAGAZZINI

8 motivi per scegliere Easy WMS

estione

Gestione delle operazioni omnicanale

Riduzione dei costi logistici

Adeguamento alle

nuove esigenze
e-commerce

6
Incremento della capacità

distoccaggio

3 ina di alta

Picking di alta precisione e velocità

Eliminazione degli errori 4

Controllo dello stock in tempo reale

Riduzione delle attività di movimentazione



#### SOLUZIONI INTERCONNESSE PER LA SUPPLY CHAIN



Mecalux collabora con fornitori leader che attestano qualità, competenza e livello tecnico della piattaforma Easy WMS:















## SOFTWARE PER LA GESTIONE DI SPEDIZIONI MULTI-CORRIERE

#### Imballaggio e integrazione con le agenzie

Qualsiasi inefficienza nell'ultimo miglio logistico può portare a gravi perdite per l'azienda. Per risolvere questa problematica, Mecalux ha pensato al Software per la Gestione di Spedizioni Multi-Corriere che **automatizza la comunicazione diretta tra il magazzino e le differenti agenzie di trasporto**.

Questo modulo aggiuntivo si occupa di organizzare i differenti processi di imballaggio, etichettatura e spedizione. In questo modo vengono eliminati gli errori nei cicli operativi, garantendo una maggior qualità del servizio al cliente finale.

Implementando il Software per la Gestione di Spedizioni Multi-Corriere, l'azienda dispone di un **controllo completo su tutto il processo di spedizione** della merce: dall'imballaggio degli articoli fino alla creazione di un tracking number con cui tracciare l'ordine. Inoltre, il Software per la Gestione di Spedizioni Multi-Corriere genera e stampa la documentazione necessaria, come ad esempio l'etichetta di invio dei colli e la bolla di consegna, affinché la spedizione degli ordini sia efficace.

Nel modulo sono integrate le principali agenzie di trasporto internazionali, ed essendo un prodotto in continuo sviluppo, vengono integrate quelle utilizzate dai clienti. Eccone alcune:















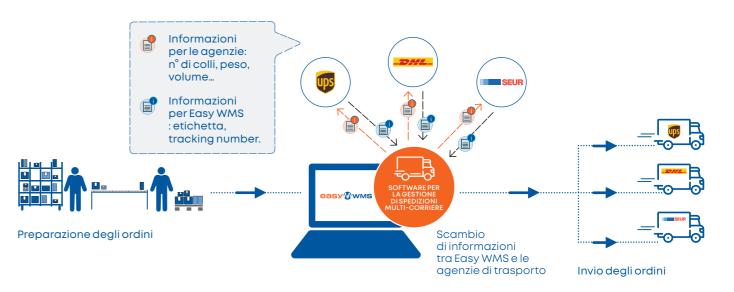








#### SINCRONIZZAZIONE DEL MAGAZZINO CON LE AGENZIE DI TRASPORTO



Il Software per la Gestione di Spedizioni Multi-Corriere integra Easy WMS con le agenzie di trasporto per assicurare un servizio logistico veloce e senza errori

Il Software per la Gestione di Spedizioni Multi-Corriere di Easy WMS semplifica la relazione quotidiana con le agenzie di trasporto affinché il Responsabile Logistico possa offrire un servizio ai clienti efficiente e senza errori.

#### Funzionalità del Software per la Gestione di Spedizioni Multi-Corriere



**Gestione dell'imballaggio** degli articoli che compongono l'ordine



Stampa della **bolla di consegna** per ogni ordine in uscita



(tracking number)



Sincronizzazione in **tempo reale** tra magazzino e agenzie



Carico dell'automezzo in base alla rotta



### Cosa ne pensano i nostri clienti?



"Con Easy WMS e con il Software per la Gestione di Spedizioni Multi-Corriere non commettiamo errori. Siamo più produttivi, più veloci nella preparazione e nella distribuzione degli ordini e abbiamo ottimizzato lo spazio di stoccaggio."

Thomas Largeron
Direttore di La Ruche Logistique







# LABOR MANAGEMENT SYSTEM (LMS)

Massimizza il rendimento del magazzino

Labor Management System **misura** in **modo oggettivo la produttività** nell'installazione e individua le opportunità di miglioramento per l'azienda.

Il software **considera il tempo ottimale per realizzare ogni attività** e lo confronta con il valore reale. Le informazioni raccolte dal sistema permettono di misurare il rendimento in modo oggettivo per **ottimizzare i processi nel magazzino**.

#### **VANTAGGI APPORTATI DA LABOR MANAGEMENT SYSTEM (LMS)**

Incremento del **rendimento** del magazzino

Rilevamento di **opportunità di miglioramento** nei flussi di lavoro

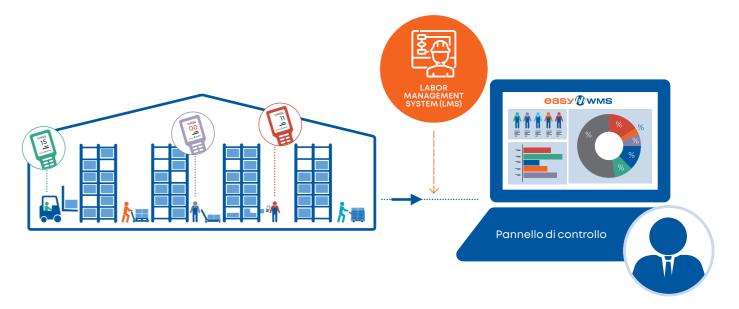
Pianificazione della forza lavoro

Incremento della **produttività** degli operatori

Esecuzione ottimale delle attività

Controllo integrato delle performance

#### FUNZIONAMENTO DI LABOR MANAGEMENT SYSTEM (LMS)



Labor Management System propone le risorse necessarie per ottenere la massima efficienza nel magazzino

#### Funzioni di Labor Management System (LMS)



Misurare nel dettaglio i tempi reali dei processi svolti nel magazzino



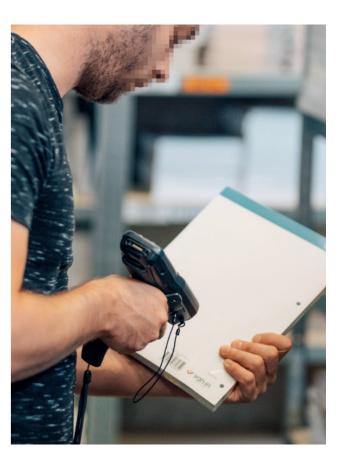
Comparare i tempi reali con i tempi oggettivi per determinare standard e rendimenti individuali o di squadra



Rilevare le inefficienze nei procedimenti con l'obiettivo di identificare opportunità di miglioramento



Monitorare i principali indicatori di rendimento (tipi di processo, turni di lavoro...)









### **SLOTTING PER WMS**

#### Automatizza la gestione delle ubicazioni nel tuo magazzino

Questo software **determina la posizione ottimale per ogni referenza** (o SKU) in funzione di un insieme di regole e criteri predeterminati dal Responsabile della Logistica e di un'analisi della domanda attuale e storica di ogni prodotto.

Il modulo calcola l'ubicazione ideale in base al *layout* del magazzino, delle attrezzature e del metodo di picking. In questo modo riesce a **suggerire una classificazione dei prodotti secondo una valutazione delle vendite o di uno studio** della domanda, avvicinando gli SKU che sono solitamente richiesti insieme. In questo modo vengono ottimizzati i percorsi degli operatori durante il picking.

Ciò è specialmente utile nel settore dell'e-commercio o nella vendita al dettaglio e nelle aziende con alta stagionalità e con campagne di promozione come il *Black Friday*. Il Software Slotting per WMS analizza la domanda attuale, storica e futura e **suggerisce una distribuzione delle ubicazioni** nel magazzino per favorire un picking più produttivo e per minimizzare gli errori manuali. In più, il modulo può essere configurato per fornire automaticamente le raccomandazioni periodiche.

#### CHE BENEFICI APPORTA IL MODULO SLOTTING PER WMS?

Ottimale utilizzo dello spazio del magazzino

Riduzione dei costi nella preparazione degli ordini e nello stoccaggio

Efficienza nei processi di **preparazione degli ordini** e nel riapprovvigionamento

Ottimizzazione dei percorsi di picking in un magazzino manuale

Aggiornamento in **tempo reale degli ordini** di ogni prodotto

Migliore comprensione della domanda e maggiore controllo dell'inventario

#### ELIMINA I SOVRACCOSTI NELLE OPERAZIONI DI PICKING



Il modulo Slotting per WMS per i magazzini riduce il tempo e i costi operativi che automatizzano la gestione delle ubicazioni

# Funzionalità del modulo Slotting per WMS

- · Organizzazione e consiglio dei cambi di ubicazione nel magazzino
- · Analisi della rotazione e della domanda (attuale e storica) di ogni referenza
- Generazione automatica delle attività di movimentazione dello stock per ogni SKU
- · Realizzazione delle attività di movimento per esecuzione dello Slotting

# Gestione delle ubicazioni nel magazzino

La funzionalità avanzata del modulo Slotting per WMS richiede la **corretta parametrizzazione** del modulo e del software di gestione magazzini con i dati sul funzionamento del magazzino, il *layout* e la ripartizione di ogni referenza presente nell'installazione.

Slotting per WMS esegue analisi e raccomandazioni prima di eseguire qualsiasi spostamento. Ciò consente di organizzare il lavoro in base alle stime di profitto precedenti. Una volta approvate, si creano attività di movimento di Slotting.







### **WMS PER 3PL**

#### Facilita e migliora la gestione dei propri clienti

Questo modulo di Easy WMS offre **soluzioni per operatori logistici**, facilitando il processo decisionale sullo stoccaggio, il picking e la spedizione degli ordini dei propri clienti. Per fare ciò, utilizza differenti funzionalità: Portale clienti 3PL, Fatturazione 3PL e Logiche specifiche del cliente.

**Portale clienti 3PL** offre ai clienti degli operatori logistici accesso remoto al sistema di gestione del magazzino per conoscere lo stato dello stock in tempo reale. Inoltre, elimina i processi manuali di comunicazione tra l'operatore logistico e i suoi clienti, inviando una notifica in automatico (via e-mail, SMS o pop-up) tramite l'interfaccia del WMS in merito a un qualsiasi cambiamento nello stato del suo stock.

La funzionalità **Fatturazione 3PL** consente di registrare e quantificare la attività logistiche realizzate dall'operatore 3PL per la successiva fatturazione ai propri clienti.

Logiche specifiche del cliente permette la personalizzazione semplice e rapida dei processi logistici del magazzino in base alle domande specifiche di ogni proprietario di stock o cliente finale.

#### VANTAGGI APPORTATI DAL WMS PER 3PL

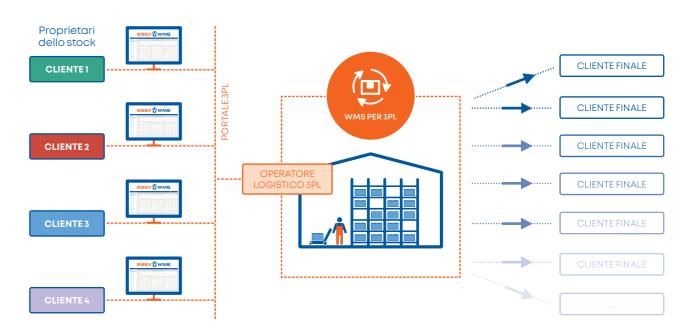
Ottimizza la relazione tra l'operatore logistico e i suoi clienti, dato che offre a ogni cliente un accesso trasparente e sicuro alle informazioni sullo stock di sua proprietà

Riduce i costi e velocizza i processi evitando la perdita di informazioni

Migliora l'attenzione e i servizi prestati ai differenti clienti

Facilita l'**adattamento dei processi** di magazzino ai requisiti logistici mutevoli

#### IL MIGLIOR SERVIZIO LOGISTICO AI CLIENTI DEI MAGAZZINI 3PL



#### Funzioni del portale 3PL

- · Interazione diretta tra l'operatore logistico e il proprietario dello stock attraverso l'interfaccia Easy WMS
- ·Filtro dello stock secondo diversi attributi logistici
- · Viste personalizzate di Easy WMS per ogni cliente
- · Notifica al cliente degli eventi associati alle varie attività logistiche del magazzino
- · Monitoraggio di attività mediante dashboard e indicatori di rendimento (KPI)

#### Funzioni di Fatturazione 3PL

- $\cdot \, \text{Quantificazione e ottimizzazione delle attivit\`a} \, \, \text{logistiche} \,$
- · Registrazione e contabilizzazione automatica di tutte le attività svolte in magazzino
- · Identificazione del cliente associato alle attività per la fatturazione individuale

#### Funzioni di Logiche specifiche del cliente

- · Personalizzazione semplice e rapida dei processi logistici in funziona dei requisiti del cliente 3PL
- Configurazione e adattamento dei processi del magazzino alle necessità specifiche di ogni cliente o proprietario dello stock
- · Assegnazione di ogni attività al cliente corrispondente per generare un report di fatturazione con i servizi offerti







# YARD MANAGEMENT SYSTEM (YMS)

#### Elimina i colli di bottiglia nelle baie di carico

Questa funzionalità avanzata di Easy WMS **supervisiona il movimento degli automezzi nel piazzale del magazzino o nel centro di distribuzione**. Il software offre al Responsabile della Logistica visibilità in tempo reale sulle entrate e sulle uscite dei veicoli. Inoltre mostra indicatori chiave (KPI), report e informazioni per migliorare il tasso di puntualità ed efficacia nel magazzino.

Yard Management System (YMS) **sincronizza le operazioni nelle baie di carico e scarico** consentendo la pianificazione delle ricezioni e delle spedizioni della merce. In questo modo, monitora in qualsiasi momento il transito nel piazzale, nelle baie e nelle aree di parcheggio, rendendo possibile, se necessario, una nuova assegnazione veloce degli automezzi alle baie.

#### CHE VANTAGGI APPORTA YARD MANAGEMENT SYSTEM (YMS)?

Ottimizzazione dell'uso del piazzale e delle baie di carico

Sicurezza e controllo degli accessi al magazzino

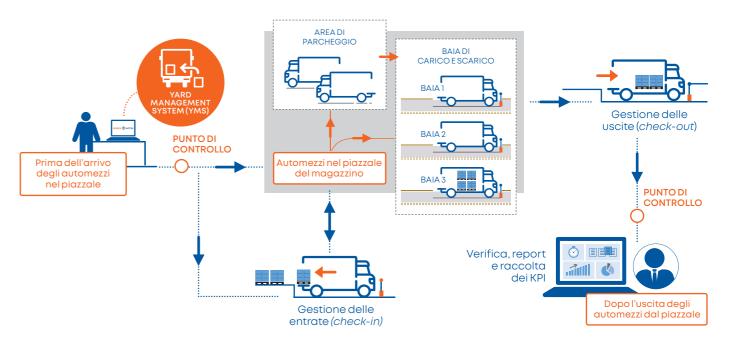
Riduzione dei tempi di attesa nella ricezione e nella spedizione

Ripartizione o riprogettazione rapida degli automezzi alle baie

Comunicazione fluida con clienti, fornitori e trasportatori

Riduzione di errori e movimenti non necessari

#### OTTIMIZZA LA GESTIONE DEL PIAZZALE DEL TUO MAGAZZINO



Yard Management System garantisce il controllo sulla gestione del piazzale del magazzino

#### Funzionalità Yard Management System (YMS)

- Pianificazione e gestione delle consegne e/o ritiri di merce
- · Coordinamento dell'entrata *(check-in)* e uscita *(check-out)* di stock.
- Supervisione dell'uso delle aree di carico e scarico, dei parcheggi e dei punti di accesso
- · Notifica agli autisti di alcuni dati, come le baie disponibili, le uscite dalle baie, ecc.
- · Verifica, report e raccolta dei KPI

#### Sincronizzazione dei movimenti nel piazzale del magazzino

Per offrire un miglior servizio logistico nei piazzali dei magazzini, Yard Management System (YMS) **permette una comunicazione fluida tra cliente, operatore logistico e autista**: aggiorna gli autisti su dati rilevanti come baia disponibile o dati di contatto.

Il modulo di Easy WMS conferma il check-in di tutti gli automezzi che accedono al piazzale. Dopo l'identificazione, assegna automaticamente una baia o un parcheggio ad ogni veicolo. In questa fase, il modulo si occupa della gestione degli automezzi nel piazzale, della supervisione delle baie di carico e scarico e dell'area di parcheggio.

YMS **ottimizza anche l'uscita degli automezzi**: verifica l'ora di uscita per la realizzazione di audit, identifica merce e autisti e, inoltre, genera e stampa la documentazione necessaria.







### **WMS PER LA PRODUZIONE**

#### Tracciabilità end to end nei processi di produzione

Questo modulo **fornisce visibilità in tempo reale sul riapprovvigionamento** delle linee di produzione, assicurando la tracciabilità sia della materia prima sia del prodotto finito o semilavorato.

Easy WMS coordina efficacemente le attività di magazzino come la preparazione degli ordini o la gestione delle ubicazioni. Quando viene installato il WMS per la Produzione, si raggiunge un **controllo esaustivo dello stato delle materie prime e dei processi di fabbricazione**, permettendo la **tracciabilità esatta del prodotto**.

Infatti, una gestione sistematica dei processi di produzione permette di tracciare la materia prima utilizzata in ogni lavorazione. Questo fornisce informazioni dettagliate dei materiali che fanno parte del prodotto finale. Di conseguenza, Easy WMS ha **visibilità in tempo reale dell'inventario** che alimenta le linee di produzione, del **consumo delle materie prime e dello stock** di prodotto finito o semilavorato.

#### **VANTAGGI DEL WMS PER LA PRODUZIONE**

Tracciabilità end to end nei processi di produzione

Percorsi di picking efficienti per il rifornimento delle linee di produzione

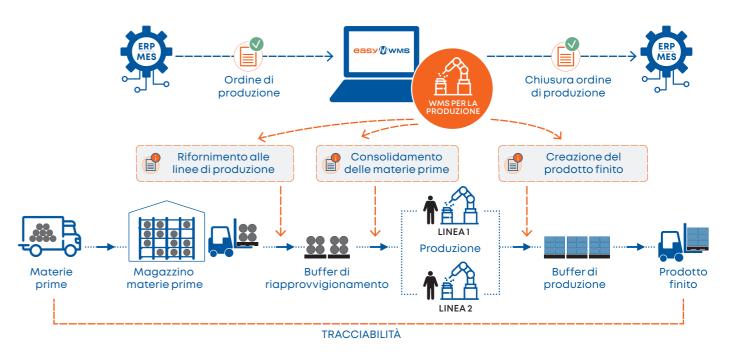
Visibilità in tempo reale dello stock

Controllo del consumo reale di materia prima

**Supporto alla produzione** just-in-time (JIT)

Prevenzione delle **rotture di stock** nel rifornimento

#### PROCESSO LOGISTICO DEL WMS PER LA PRODUZIONE



L'implementazione del WMS per la Produzione garantisce un processo di produzione senza interruzioni e una perfetta tracciabilità del prodotto

#### Produzione senza interruzioni

Il WMS per la Produzione controlla la **trasformazione delle materie prime in prodotti finiti** a partire dagli ordini di produzione e dalle liste di materiali (chiamate anche Distinte Base o BOM) per ogni linea di produzione.

Inoltre, genera e gestisce le **attività di picking** realizzate da parte degli operatori per rifornire con materie prime le linee di produzione nel momento opportuno. Di conseguenza, il software sincronizza in tempo reale lo stock nei buffer di riapprovvigionamento e di prodotto finito o semilavorato.

Infine, una volta ottenuto il prodotto finito, o semilavorato, l'ordine di produzione verrà chiuso: il software notifica automaticamente all'ERP la fine del processo e richiede lo spostamento dell'articolo alla zona di stoccaggio o all'area di spedizione.

# Funzionalità del WMS per la Produzione



**Da istruzioni** e configura la lista di materie prime per la produzione



**Genera le attività di picking** per alimentare le linee di produzione



**Gestisce gli ordini** di approvvigionamento a partire dagli ordini di produzione



**Controlla** il consumo (manuale o automatico) di materiali utilizzati nella produzione



**Genera report dettagliati** (ad esempio, consumo reale di materia prima o prodotti non conformi)







# **STORE FULFILLMENT**

#### Gestione efficiente dello stock nella gestione di punti vendita

Il modulo Store Fulfillment è stato **progettato per le aziende che hanno bisogno di un controllo dell'inventario** in tempo reale del magazzino e dei punti vendita. Inoltre, sincronizza le operazioni di approvvigionamento nella rete di distribuzione come attività di picking, riapprovvigionamenti, resi o trasferimenti tra negozi.

#### FUNZIONI PRINCIPALI DI STORE FULFILLMENT

Integrazione del WMS con terminali di pagamento (POS)

**Rifornimento automatico** di articoli nei negozi in funzione del livello di stock

Gestione di attività post vendita o reso in negozio

Movimentazione degli articoli tra magazzino e negozi o tra negozi

Gestione di magazzini con vendita al banco (modello Cash&Carry)

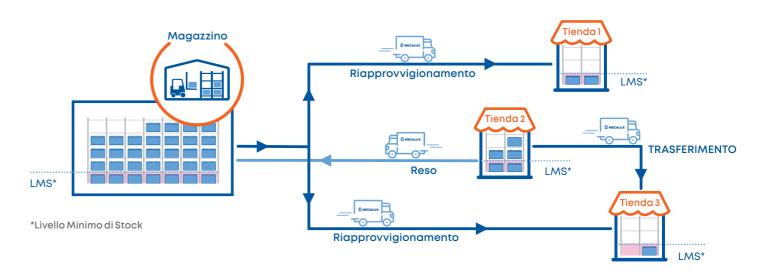
Processo veloce di inventario dello stock nel punto vendita

 $\textbf{Report automatici} \, (\text{ad esempio, livello di stock per negozio o stock in transito})$ 

#### **QUALI VANTAGGI APPORTA?**

Inventario sempre aggiornato in magazzino e nei punti vendita	Coordinamento dei trasferimenti tra negozi
Eliminazione delle rotture di stock nei negozi	Gestione efficiente dei resi
Sincronizzazione delle attività tra magazzino e punti vendita	Visibilità end-to-end della movimentazione in tempo reale

#### PROCESSO LOGISTICO DEL MODULO STORE FULFILLMENT



Store Fulfillment sincronizza i flussi di lavoro e l'inventario per garantire una gestione ottimale dello stock tra il magazzino centrale e la rete di punti vendita

#### Store Fulfillment si adatta a differenti tipi di punti vendita



### Magazzino centrale con gestione di negozi indipendenti.

Un centro di distribuzione per uno o più negozi situati in punti geografici differenti. I negozi vengono riforniti con la merce disponibile nel centro di distribuzione. Il sistema controlla i resi e i trasferimenti tra negozi.



#### Magazzino con vendita diretta.

I clienti prelevano i prodotti desiderati dalle scaffalature e pagano al banco. In questo caso, i processi di inventario in negozio e in magazzino sono indipendenti.



### Magazzino con gestione di negozio integrato.

clienti richiedono i prodotti di cui hanno bisogno al banco e gli operatori si occupano di recuperarli in magazzino. A seguito della vendita, il sistema aggiorna automaticamente l'inventario.







### **MARKETPLACE INTEGRATION**

#### Sincronizza lo stock presente in magazzino con il tuo catalogo online

Connetti Easy WMS con le principali piattaforme digitali di vendita e con i *marketplace* per sincronizzare il catalogo online con il magazzino fisico. L'implementazione di questa funzionalità elimina gli errori e i sovraccosti derivanti dalla gestione manuale.

Questo modulo è la soluzione ideale per i **clienti che vendono tramite uno o più canali online**: permette al Responsabile logistico di non occuparsi della comunicazione con i canali di vendita concentrandosi nell'offrire un servizio veloce ed efficiente.

Questa funzionalità aggiuntiva di Easy WMS si integra con i principali *marketplace* e le più diffuse piattaforme e-commerce del mercato.







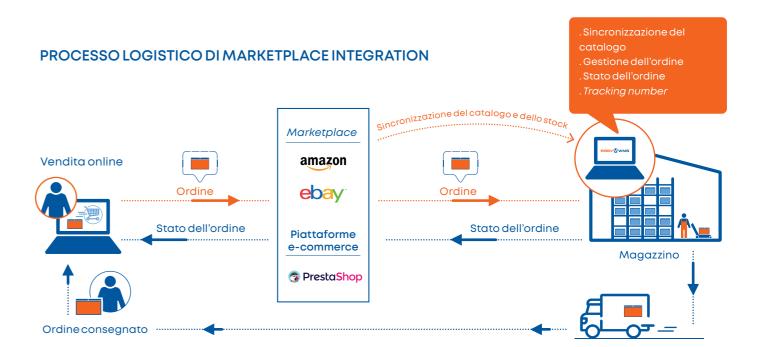
#### **FUNZIONI DI MARKETPLACE INTEGRATION**

Sincronizzazione del catalogo tra differenti piattaforme

Gestione veloce dei nuovi ordini (includendo cancellazione e chiusura)

Aggiornamento dello **stato degli ordini** nel magazzino e online

Gestione della spedizione e del *tracking number* (funzionalità del Software per la Gestione di Spedizioni Multi-Corriere)



Marketplace Integration con il Software per la Gestione di Spedizioni Multi-Corriere offre una risposta completa alle necessità logistiche dei nostri clienti operanti nel settore: gestione end to end dalla vendita online fino alla preparazione e all'invio di ordini

#### Vantaggi di Marketplace Integration

**Comunicazione automatizzata** del magazzino con piattaforme e-commerce e marketplace

#### Eliminazione degli errori end to end:

dall'acquisto da parte del cliente finale fino alla gestione dell'ultimo miglio

#### Sincronizzazione di ordini, cataloghi e stock tra magazzini e canali di vendita online

**Annullamento delle attività superflue** che limitano la crescita del business

## Easy WMS: soluzione integrata per l'e-commerce

Marketplace Integration con il Software per la Gestione di Spedizioni Multi-Corriere offre una risposta completa alle necessità logistiche dei nostri clienti operanti nel settore: gestione *end to end* dalla vendita online fino alla preparazione e all'invio di ordini tramite le agenzie di trasporto.

Easy WMS, inoltre, offre una soluzione aggiuntiva per i clienti che fanno affidamento sull'omnicanalità: il modulo Store Fulfillment aiuta a rifornire e gestire lo stock nella rete di negozi fisici dell'azienda.

Queste soluzioni combinate facilitano la gestione di scenari ad alta competitività come BOPIS (acquisto online e ritiro in negozio) o BORIS (acquisto online e reso in negozio).







# **VALUE ADDED SERVICES (VAS)**

#### Automatizza le attività di personalizzazione dei prodotti

I servizi a valore aggiunto sono **operazioni che si realizzano sui prodotti** con l'obiettivo di aumentarne il valore, migliorarne la funzionalità e ampliarne l'utilità.

il modulo Value Added Services (VAS) permette di realizzare questi servizi in modo integrato con il resto delle operazioni di Easy WMS.

#### VANTAGGI DI VALUE ADDED SERVICES (VAS)

Controllo del costo del servizio realizzato

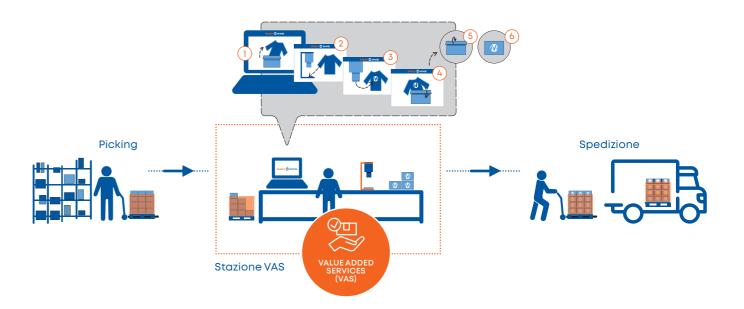
Semplificazione delle operazioni VAS

Visibilità integrata dei processi a valore aggiunto degli articoli

Eliminazione degli errori in fase di personalizzazione e adattamento

Supervisione del tempo di realizzazione delle attività (funzionalità di Labor Management System)

#### PROCESSO DI PERSONALIZZAZIONECON VALUE ADDED SERVICES (VAS)



Il modulo Value Added Services (VAS) di Easy WMS garantisce un processo di personalizzazione degli ordini agile, efficiente e senza errori

## Risparmio nella preparazione e spedizione degli ordini

L'aumento degli ordini di personalizzazione in magazzino ha portato le aziende ad adottare stazioni di lavoro a valore aggiunto che offrano un **servizio veloce e senza errori** durante la preparazione e la spedizione degli ordini.

Senza andare troppo lontano, i settori come l'e-commerce o l'automazione richiedono una personalizzazione sistematica dei prodotti, che guidi in modo dettagliato l'operatore durante l'esecuzione di ordini di lavoro a valore aggiunto per evitare errori. Esempi di attività VAS sono la stampa o la serigrafia su tessuti, l'etichettatura o l'imbustamento personalizzato, tra gli altri.

Oltre a añadir valor durante la preparazione degli ordini, questa funzionalità permette anche di personalizzare altri processi di magazzino: la ricezione, l'assemblaggio, l'imballaggio e l'etichettatura.

I servizi a valore aggiunto possono essere realizzati in stazioni VAS o durante l'esecuzione di differenti processi o attività. In questo caso, si tratta di attività semplici che non richiedono spazio o attrezzature particolari.

#### Funzionamento del modulo VAS

- Guidare gli operatori nelle loro attività e inviare istruzioni dettagliate tenendo in considerazione la quantità di stock
- Creare ed eseguire ordini a valore aggiunto nel processo di entrate e uscite. Possibilità di generare manualmente l'ordine o riceverlo dall'ERP
- · Realizzare ordini a valore aggiunto nella stazione di imballaggio





### Perché affidarsi a Mecalux Software Solution?



Azienda con più di 55 anni di esperienza in soluzioni di stoccaggio e con presenza in **più di** 70 Paesi.



Più di **400 ingegneri** specializzati nello sviluppo di software per la logistica e la supply chain.



Più di 1.100 installazioni in 36 Paesi gestite da soluzioni di software di Mecalux.



Continuo sviluppo e aggiornamento del software grazie agli investimenti nella R+S.



Supporto tecnico in differenti lingue 24 ore su 24, 365 giorniall'anno.



#### Mecalux è presente con uffici commerciali in 23 Paesi

Argentina · Belgio · Brasile · Canada · Cechia Cile · Colombia · Croazia · Francia · Germania Italia · Messico · Paesi Bassi · Polonia · Portogallo Regno Unito · Romania · Slovacchia · Slovenia Spagna · Stati Uniti · Turchia · Uruguay







