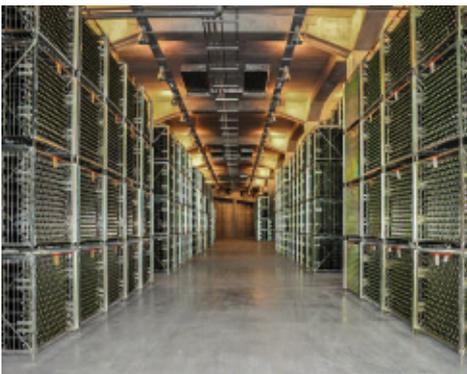


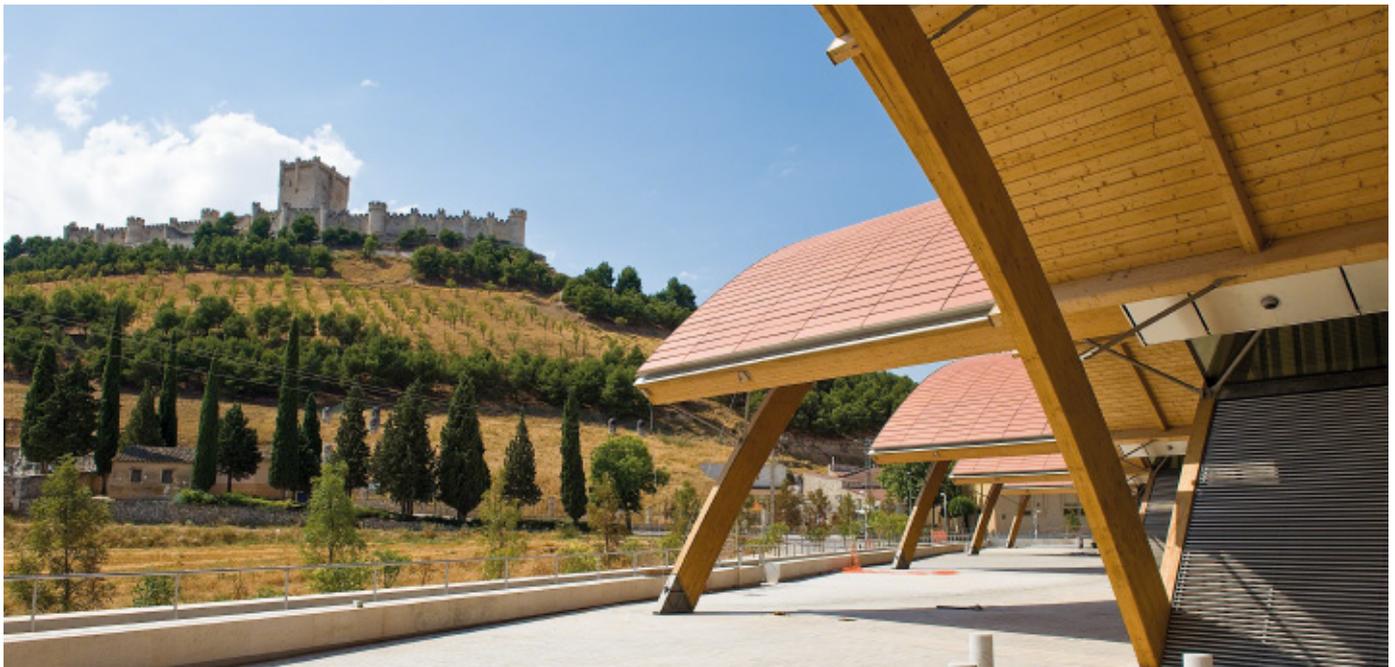


Case study: Bodegas Protos

Mecalux ha implementato il software gestione magazzini Easy WMS nel magazzino di Bodegas Protos

Paese: Spagna





Il magazzino di Bodegas Protos a Peñafiel e La Seca richiede un software in grado di gestire ricevimento, stoccaggio, preparazione degli ordini e le spedizioni di un'elevata quantità di bottiglie e referenze. A tale scopo, l'azienda si è affidata a Mecalux e alle elevate prestazioni che offre il suo software di gestione magazzini Easy WMS.



A proposito di Bodegas Protos

Bodegas Protos è un'azienda vitivinicola fondata nel 1927 dall'unione di undici viticoltori di Peñafiel (Valladolid) che hanno creato la prima cantina oggi nota come Denominazione di Origine Controllata di Ribera del Duero.

Con il passare degli anni e dopo aver conosciuto una forte crescita, Bodegas Protos si è allargata in tutta la regione fino al punto di costruire una cantina di invecchiamento nel cuore della montagna su cui sorge il castello di Peñafiel.

Produce 6,5 milioni di bottiglie all'anno commercializzate in oltre 94 paesi in tutto il mondo. Il lavoro e la dedizione, associati alla qualità del prodotto, hanno portato Bodegas Protos in cima al panorama internazionale.



Esigenze del cliente

Il magazzino di Bodegas Protos ha una superficie di 19.450 m² e un'altezza massima di 7 m suddivisa in diversi livelli e sottomagazzini. Protos lavora con contenitori da 6 e 12 bottiglie, gabbie specifiche per l'invecchiamento del vino confezioni da 2 e 3 bottiglie ecc.

Per riuscire a gestire questo grosso stock che viene movimentato all'interno di Bodegas Protos nel corso dell'intero anno, era indispensabile ottimizzare lo spazio con un software gestionale che consentis-

se di conoscere esattamente l'ubicazione di ogni bottiglia prodotta nonché la loro commercializzazione per aree.

Oltre a coprire la funzione di stoccaggio, Protos necessitava di una consulenza logistica dei processi di stoccaggio per garantire un accesso ordinato, rapido ed efficiente al materiale stoccato, nonché un'ottimizzazione dello spazio. Inoltre, Protos produce bottiglie dai depositi di vino o dalle botti che in seguito sono stoccate e spedite in diversi modelli di contenitori. Questo processo si è trasformato in un problema perché

l'azienda non dispone di un sistema in grado di indicare costantemente la posizione e la quantità delle bottiglie stoccate.

La casistica di Bodegas Protos è complessa a causa delle diverse funzionalità che intervengono nel processo di produzione e stoccaggio, tra cui:

- Ordini di produzione
- Controllo dello stock delle materie prime
- Montaggio dei kit
- Trasferimenti tra magazzini
- Ricevimento merci
- Riassortimento
- Il 50% del prodotto finito è spedito mediante picking
- Spedizioni (con e senza percorso di trasporto)
- Conteggi e inventario
- Comunicazioni automatiche con l'applicazione ERP di Bodegas Protos

Protos ha implementato il software gestione magazzini Easy WMS di Mecalux al fine di gestire l'ordine e il controllo di tutte le bottiglie e delle relative etichette di pallet e gabbie



Soluzione proposta da Mecalux

Bodegas Protos ha investito su Mecalux e Easy WMS controllato con terminali a radiofrequenza affinché registri tutte le referenze e controlli sia l'inventario che l'ubicazione di ogni articolo.

L'obiettivo dell'installazione di Easy WMS in Bodegas Protos è duplice:

- **Ottimizzazione dei processi di magazzino:** utilizzo del sistema di gestione del magazzino per accelerare le attività, ottimizzare le movimentazioni, ridurre gli errori e migliorare il controllo delle operazioni quotidiane del magazzino.
- **Tracciabilità delle singole bottiglie:** permette di monitorare ogni singola bottiglia prodotta e spedita da Bodegas Protos. Pertanto, il sistema è stato configurato in modo da tracciare qualsiasi processo e affinché in ognuno di essi vengano indicate le informazioni sulla numerazione delle bottiglie.

Processi implementati da Mecalux in Bodegas Protos

Ricevimento merci: materia prima proveniente dai fornitori. Il ricevimento merci viene generato a partire dagli ordini di entrata ricevuti dall'applicazione ERP. Sia a La Seca che a Peñafiel, sono disponibili due opzioni per ricevere la merce:

- **Ricevimento da fornitore:** si ricevono materie prime in contenitori completi dai fornitori. Se i contenitori arrivano senza un'etichetta speciale, viene applicata durante il processo di ricevimento.
- **Ricevimento di stock sfuso:** lo stock viene ricevuto direttamente nel buffer d'entrata e verrà utilizzato per gli articoli non provenienti dai contenitori del fornitore.

Ubicazione: man mano che vengono ricevuti, sia i contenitori sia lo stock sfuso procedono verso le rispettive ubicazioni.

Fornitura e produzione: è il processo grazie al quale, in base agli ordini di produzione, si alimentano le relative linee e si riceve il materiale prodotto. A Peñafiel avviene un doppio processo:

- Prima di tutto, si generano prodotti semilavorati a partire dalla materia prima. Il risultato è vino imbottigliato (non finito) e stoccato nelle gabbie. In questo processo i contenitori sono etichettati da Easy WMS.



Easy WMS di Mecalux ottimizza tutte le funzioni relative al flusso di merce nel magazzino di Bodegas Protos, assicurandone la tracciabilità

- In secondo luogo, il prodotto semilavorato ripassa attraverso un processo di produzione durante il quale diventa prodotto finito. In questo processo vengono identificati i contenitori e il software Easy WMS calcola in modo teorico (dall'ordine di produzione) la quantità di bottiglie in ogni contenitore.

Riassortimento: lo stock viene depositato nell'area di picking in base alla rotazione. Questo processo si compie assegnando un prodotto ad una ubicazione, gestendo il tutto manualmente.

Spedizione di contenitori completi: assegnazione di contenitori completi alla spedizione (in base alla logica di spedizione indicata), prelievo e invio al buffer. Poiché vengono assegnati contenitori specifici che racchiudono bottiglie con una numerazione precisa, si mantiene la tracciabilità in base alla quale le bottiglie sono state assegnate a determinate spedizioni.

Picking: processo di separazione dello stock da un contenitore, per assegnarlo a una spedizione specifica. In questo processo, Easy WMS stima i numeri di serie delle bottiglie che hanno più probabilità di essere prelevate.

Spedizioni: invio dello stock preparato sotto forma d'ordine per un determinato cliente. Per evitare errori, Easy WMS si oc-

cupa dell'etichettatura di ogni contenitore da spedire e della gestione del carico del camion.

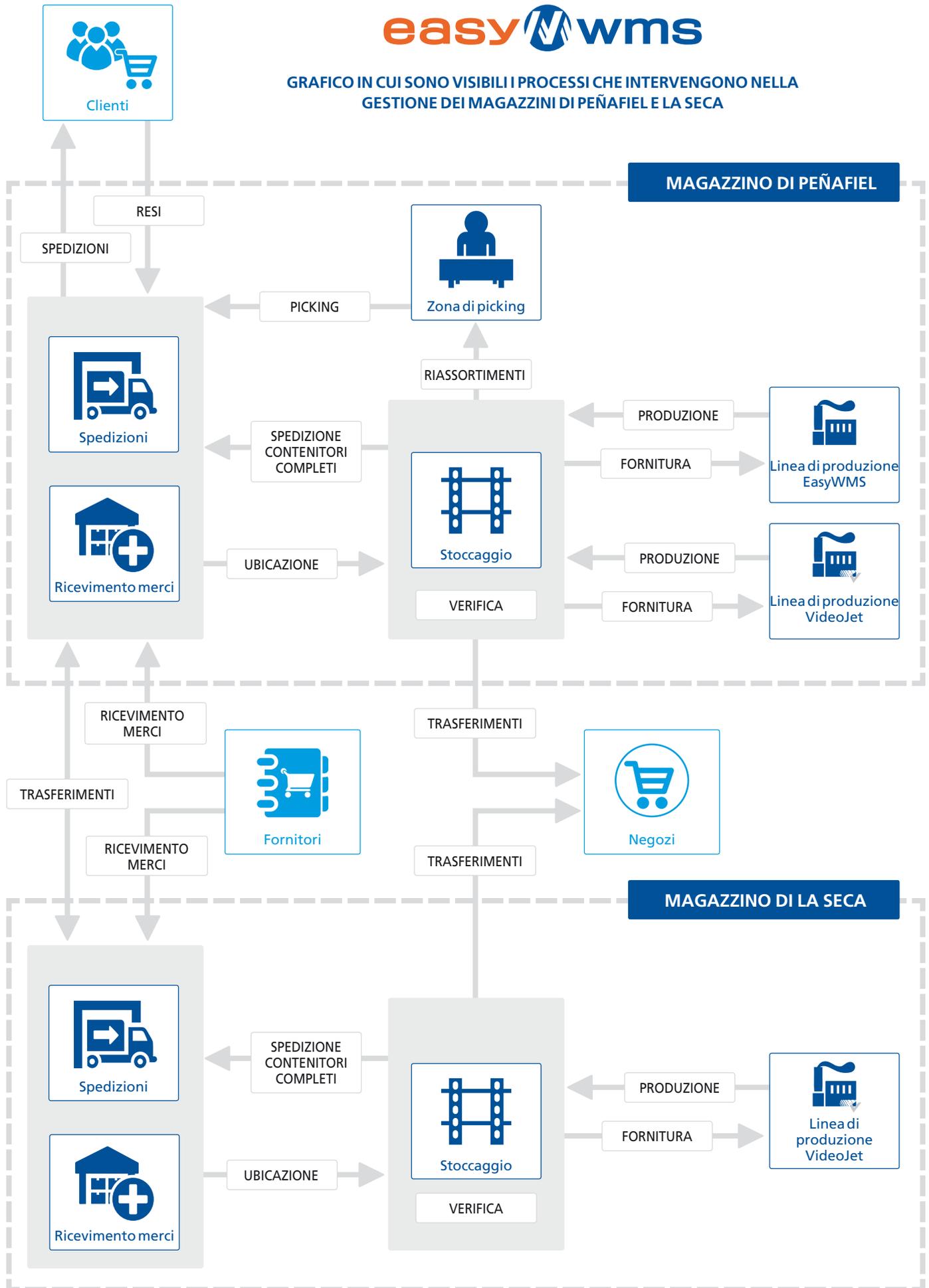
Resi: ricevimento dei prodotti finiti spediti in precedenza.

Trasferimenti: si tratta di trasferimenti di stock tra magazzini. Sono ricevuti come "ordini di uscita" nel magazzino di origine e una volta gestiti, Easy WMS crea il relativo "ordine di entrata". Vengono effettuati trasferimenti anche verso i magazzini che rappresentano i negozi, i quali vengono ricevuti automaticamente.

Vendite: quando nei negozi viene realizzata una vendita, si riceve un messaggio di riduzione di stock dall'applicazione ERP.



GRAFICO IN CUI SONO VISIBILI I PROCESSI CHE INTERVENGONO NELLA GESTIONE DEI MAGAZZINI DI PEÑAFIEL E LA SECA

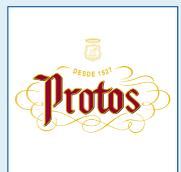




Processi personalizzati sulla base delle esigenze di Protos

- Tracciabilità e gestione dei numeri di serie per contenitore

Questa funzionalità serve a mantenere la tracciabilità delle bottiglie. Per questo motivo, si suddivide in modifiche durante il processo di produzione e spedizione, in cui bisogna indicare la numerazione delle bottiglie usate. Lo sviluppo include anche la gestione della numerazione assegnata a ciascun contenitore quando: esce dalla produzione, in un conteggio, in un consolidamento, nel picking, al momento della spedizione ecc.



- Schermata di tracciabilità commerciale

Al fine di controllare cosa è accaduto a uno o più numeri di serie di bottiglie (e quindi alle unità di stock che rappresenta), l'utente dispone della schermata di "tracciabilità delle bottiglie", dove le azioni effettuate sono consultabili in base ai filtri configurabili. Ad esempio: data, codice prodotto, descrizione dell'articolo, numerazione della bottiglia, etichetta dell'organismo di controllo, lotto, magazzino, magazzino di destinazione ecc.

Vantaggi per Bodegas Protos

- **Ottimizzazione dello spazio:** il software gestione magazzini Easy WMS fornisce fino al 40% in più di capacità di stoccaggio.
- **Risparmio in termini di costi:** oltre a un maggiore sfruttamento dello spazio, Easy WMS comporta anche un visibile risparmio sui costi relativi ad altre variabili.
- **Perfetto controllo dello stock:** Bodegas Protos dispone di un inventario in tempo reale che consente di controllare tutti i prodotti stoccati.