

case history

FIorentINI TORINO 1918



Firma

Fiorentini Alimentari Spa

Produktbereich

Nahrungsmittel und Getränke

Oberfläche von Trofarello

56.000 m²

Webseite

www.fiorentinialimentari.it

Replica Sistemi's Lösungen

- WMS StockSystem

WMS und gewerbliche und logistische Automation für eine erfolgreiche Lieferkette

Fiorentini Alimentari, das auf die Herstellung und den Vertrieb gesunder, biologischer und glutenfreier Produkte, insbesondere gepuffter **Reiskuchen**, spezialisiert ist, hat eine **erfolgreiche Partnerschaft mit Replica Sistemi**. Das **WMS Stocksystem®** liefert nicht nur Echtzeit-Bestände für beide Produktionsstätten, sondern **koordiniert** auch die Steuerung **der ganzen Supply Chain in den Produktions- und Vertriebsbereichen**, indem es die gesamte Automatisierungs- und Logistiksoftware wie ERP, MES, das Mischsystem, die LGV-Flotte, das automatische Lager, das Kompaktlager, das Rückverfolgbarkeitssystem, das Einkaufsplanungssystem und das TMS integriert und es kommuniziert mit ihnen.

ReplicaSistemi
ZUCCHETTI

case history

Die Firma

Fiorentini Alimentari ist eine Turiner Firma, das im Lebensmittelsektor tätig ist und gesunde, biologische und glutenfreie Produkte, insbesondere gepuffte Reiskuchen, herstellt und vertreibt.

Sein Bezugskanal ist der italienische Groß Einzelhandel, wo es sowohl Eigenmarken- als auch Handelsmarkenprodukte anbietet.

Zwei Produktionsstätten

Das 2019 eröffnete Hauptwerk in Trofarello erstreckt sich über eine Fläche von etwa 56.000 Quadratmetern, von denen 15.000 der Produktion, 5.000 dem Lager und 5.000 den Büros gewidmet sind, und wird derzeit erweitert, um die Palettenplätze des automatischen Lagers und einiger Produktionslinien um 50% zu vergrößern. Dieses Werk ist hoch automatisiert und computerisiert: Hier werden die Schiffszwieback hergestellt und alle Kundenaufträge vorbereitet und versandt.

Das zweite Werk ist das historische Werk in Turin, das 2022 vollständig renoviert wird und in dem Nussaufstriche hergestellt wird.

Warum Replica Sistemi

„Wir haben eine sehr komplexe Softwareauswahl gemacht, um eine Software-Suite zu finden, die alle Prozesse der Lieferkette abdecken kann: von der Auftragserteilung an den Lieferanten bis zum Versand der Bestellungen. Deshalb haben wir 14 Unternehmen analysiert. Das gemeinsame Angebot von Replica Sistemi und sedApta hat unsere geschäftlichen Anforderungen voll erfüllt.“

Darüber hinaus habe ich sowohl den Geschäftsführer von Replica Sistemi als auch den

von sedApta kennengelernt, und ich denke, dass sie in vieler Hinsicht Dr. Fiorentini ähneln. Sie haben eine unglaubliche Leidenschaft und Vision für ihre Arbeit, und ihre Erfahrung war der entscheidende Faktor für die Wahl der Lösung von Replica Sistemi.“

Cesare Schiavon – Logistics & IT Manager
FIORENTINI ALIMENTARI

Bedürfnisse und Projekt

Da die Anzahl der Referenzen, der Produktionskombinationen und der Kunden stieg, war es zwingend erforderlich, Hilfsmittel einzuführen, die eine schnelle Berechnung der bei den Lieferanten zu bestellende Produkte, die Überprüfung des Produktions- und Auftragsfortschritts sowie die Bewertung des Zeit- und Lieferplans ermöglichen.

Im Jahr 2015 begann Fiorentini Alimentari mit der Planung und dem Bau des Werks in Trofarello.

Im März 2017 begann die Auswahl der Software für das Supply Chain Management, die im Dezember mit der Auswahl von Replica Sistemi - sedApta abgeschlossen wurde.

Im Jahr 2018 fand die Analyse der AS-IS- und TO-BE-Produktionsprozesse statt.

Im Januar 2019 wurde das WMS StockSystem, MRP und MES in der alten Fabrik in Turin in Betrieb genommen.

Im August 2019 wurde das Lager für Fertigwaren von Turin nach Trofarello umziehen und das automatische Lager für die Verwaltung der Kundenaufträge in Betrieb genommen.

Die Hauptanforderung von Fiorentini war eine WMS-Software zu haben, die in der Lage ist, Tausende von stündlichen Bewegungen in Echtzeit aus mehreren Quellen zu verarbeiten. Aktuelle Bestände in Echtzeit sind eine wesentliche Voraussetzung für die optimale Nutzung der Planungs-Tools.

case history

Im Jahr 2020 erfolgte die Übertragung der alten Produktionslinien von Turin nach Trofarello mit Integration des WMS StockSystem mit:

- MES SEDAPTA
- PROMISE SEDAPTA (Verkaufsplanung)
- INVENTORY SEDAPTA (Einkaufsplanung)
- SEDAPTA RÜCKVERFOLGBARKEITSSYSTEM
- AGRIFLEX (Mischungsmanagement-System)
- SYSTEM LOGISTICS LKW-FLOTTE
- ÜBER 50 SCANNER-TERMINALS
- SYSTEM LOGISTICS KOMPAKTLAGER
- SYSTEM LOGISTICS AUTOMATISCHES LAGER
- TMS THESIS SQUARE
- COLOS MARKEM ETIKETTIERSYSTEM

Im Januar 2024 folgte die Integration mit dem neuen ERP Microsoft Dynamics 365 BC.

StockSystem organisiert die Verwaltung von rund 1.300 SKUs und die Vorbereitung und den Versand von über 2.000 Auftragszeilen pro Tag.

PRODUKTION

In der Produktion koordiniert StockSystem die LGV-Flotte bei der Versorgung mit allen Materialien (Rohstoffe aus dem kompaktierbaren Lager, Verpackungen und Verbrauchsmaterialien aus dem automatischen Lager) mit FEFO- (first expired, first out) und FIFO-Logik (first in, first out) und verwaltet auch die Linienrückläufe, indem es sie in die jeweiligen Lager zurückführt. Außerdem verfügt StockSystem über eine Schnittstelle zum MES (Manufacturing Execution System) für Vorbereitungs- und Wartungsaufträge, so dass eine vollständige und konstante Rückverfolgbarkeit jedes Auftrags gewährleistet ist und die Bestände in den verschiedenen Lagern unter Kontrolle gehalten werden können.

Schließlich registriert sie den Verbrauch für eine bessere Verwaltung der Mischungen und koordiniert die Handhabung zwischen den beiden Werken der Gruppe in Turin und Trofarello.

DISTRIBUTION

In der Distribution übernimmt StockSystem am Ende des Produktionsprozesses jede Palette mit Fertigprodukten und leitet die LGV-Flotte mit Lageraufträgen an das automatische Lager weiter.

Im Dialog mit der Vertriebsplanungssoftware initiiert das WMS von Replica Sistemi auch Kommissionieraktivitäten. Indem es das automatische Lager anweist, Paletten abzusenken, die je nach Bedarf direkt zum Versand gehen oder zu gemischten Paletten, Sammelladungen oder sogar eCommerce-Bestellungen sortiert werden können.

Wenn eine Sendung fertig ist, stellt StockSystem eine Schnittstelle zum TMS her und gibt die Anzahl der Paletten am Boden an, um den am besten geeigneter Spediteur für den Transport auszuwählen, und veranlasst dann die Buchung des Fahrzeugs in der Laderampe, den Druck der Etiketten und des Frachtbriefs.

Schließlich integriert sich StockSystem mit dem ERP-System für die Rechnungsstellung.

Die Vorteile der Integration

Fiorentini Alimentari ist von Jahr zu Jahr gewachsen, und natürlich hat die Steigerung des Volumens auch zu technologischer Komplexität geführt.

StockSystem ist das Herz und Gehirn aller Logistik- und Distributionsflüsse: Es ist ein sehr robustes Werkzeug, das die Verarbeitung von Tausenden von Lagerbewegungen ermöglicht, die sowohl direkt von StockSystem entwickelt als auch von Automaten empfangen werden, wobei

case history

die Bestände von mehreren Geräten zentralisiert werden.

Das Erfolgsgeheimnis

„Die Organisationsstruktur von Replica Sistemi ist sehr effizient und sehr solide. Ich bin sicher, dass die Partnerschaft, die nun schon 7 Jahre dauert, auch in Zukunft fortbestehen wird.

In diesen 7 Jahren haben wir gemeinsam gearbeitet, wir haben viele Innovationen hervorgebracht und ich muss sagen, dass ich mir eine Fortsetzung der Partnerschaft vorstellen kann. “

Cesare Schiavon – Logistics & IT Manager
FIORENTINI ALIMENTARI