

Nuove tecnologie di comunicazione digitale dedicate alla supply chain

Open Mind Group, con sede a Verona, realizza Soluzioni di Comunicazione Digitale integrata basate sulla piattaforma software proprietaria OM-Link, la quale si interfaccia con diverse tecnologie e con i gestionali delle aziende in modo customizzato.

Open Mind Group ha una divisione - Open Mind Tech - specializzata nella realizzazione di soluzioni per la tracciabilità delle merci, il monitoraggio dei flussi produttivi, il replenishment dei supermarket di linea (Kanban Elettronico), il fulfillment delle linee di produzione (Kitting), la guida degli operatori di magazzino e di linea (Pick e Put to Light), il Meeting Room Booking, la geolocalizzazione di persone, e molto altro.

Le esigenze della Logistica

Negli ultimi anni la Logistica ha subito una rapida trasformazione e si affaccia a nuove sfide. Sia nel caso della logistica esterna (conto terzi) che nel caso della logistica interna (industriale), queste sfide pongono all'impresa l'obbligo di un completo ripensamento dei processi in linea con la Lean Production e l'approccio Just in Time. L'innovazione di oggi non è solo tecnologica, ma anche strutturale e sistemica.

Le aziende infatti necessitano di:

- Ottimizzare i processi, semplificando i metodi di lavoro, aggiungendo flessibilità;
- Ridurre tempi ed errori e quindi costi;
- Ridurre al minimo le scorte di materiali, razionalizzando gli spazi dei magazzini;
- Tracciare le merci nella loro movimentazione;
- Rendere ottimali i tempi di prelievo e di consegna della merce;
- Misurare i flussi e i tempi di tutte le operazioni, per individuare i bottleneck.

Le principali Soluzioni di Open Mind Group per la Logistica

Grazie a OM-Link, la piattaforma software proprietaria, il cuore delle soluzioni dell'Azienda, vengono create soluzioni innovative e customizzate. Il Software è in

Un esempio di schermata della piattaforma Software OM-Link di Open Mind Group



grado infatti di interagire con tutte le principali tecnologie di comunicazione digitale (Etichette Elettroniche ESL, RFID, Beacon, Tag NFC, Picking Vocale, etc.) ed è altamente personalizzabile su necessità specifiche. Open Mind Group si propone alle Aziende come interlocutore unico per i processi di digitalizzazione dei flussi merce e monitoraggio delle operazioni di linea: un'opportunità quindi per i Clienti





di individuare, in un unico fornitore, il partner per i processi di Digital Innovation.

Flussi di lavoro: gestione ottimizzata

Il software Om-Link si interfaccia con tutti gli ERP, MES e WMS aziendali.

La funzione principale è quella di interpretare la logica di business dell'Azienda, attivando poi le singole tecnologie in funzione dell'operatività richiesta. Om-Link permette inoltre di massificare gli ordini, ottimizzare le liste commesse, o storicizzare tutte le azioni per monitorare tutti i lead time operativi.

CASE STUDY Il magazzino verticale e la ventilazione

Per un'azienda italiana, specializzata nella vendita B2B di accessori automotive, Open Mind Group ha sviluppato una soluzione al fine di ottimizzare le funzionalità del magazzino verticale. L'esigenza dell'azienda era quella di ottimizzare i processi di prelievo dei prodotti dal Magazzino Verticale e lo smistamento e deposito in ceste per la preparazione degli ordini, monitorando l'intero processo di ventilazione con verifica del sottoscorta, al fine di azzerare gli errori. La soluzione proposta da Open Mind Group, grazie alla piattaforma software OM-Link, consente di far dialogare l'ERP aziendale (AS400) con il software gestionale del magazzino verticale (ICON).

OM-Link fornisce una lista ordini ottimizzata e massificata al Magazzino Verticale dove, dopo il prelievo degli articoli, avviene la fase di ventilazione tramite il sistema Put to Light con Etichette Elettroniche Wi-fi 868 MHz (ESL) dotate di luce led, che guida visivamente l'operatore nell'intero processo. I vantaggi ottenuti dall'azienda sono quindi:

- ☛ Gestione ottimizzata dei flussi di lavoro: massificazione e ottimizzazione della lista ordini con significativo risparmio di tempo (circa 45%).
- ☛ Sorting degli ordini: grazie alla guida tramite luci del Sistema Put to Light riduzione pressoché totale degli errori.



Tracking materials/asset e localizzazione delle merci

Utilizzando tecnologie quali RFID e Beacon, Open Mind Group realizza soluzioni in grado di individuare e tracciare un lotto o un collo in ambiente indoor e/o outdoor con un'approssimazione inferiore al metro.

Guida dell'operatore e riduzione di tempi ed errori

Soluzioni Pick/Put to light wireless tramite l'uso di ESL con led permettono all'operatore di essere guidato in tutte le fasi di processo, ottimizzando i tempi di prelievo e riducendo drasticamente gli errori dovuti ad operatività mnemonica.

Gestione scorte e inventari in real time

Tecnologie quali ESL e RFID permettono di monitorare in tempo reale le scorte ed effettuare inventari, riducendo tempi ed errori. Inoltre, è possibile effettuare inventari a campione anche molto frequenti per allineare in modo costante le quantità fisiche alle giacenze contabili.

Azzeramento costi di stampa

L'introduzione delle ESL permette di sostituire completamente le vecchie etichette cartacee che identificavano una locazione di magazzino, un articolo, un ordine, una commessa, etc. Azzeramento quindi dei costi di stampa e di gestione delle stampanti. 📄

© RIPRODUZIONE RISERVATA