

## **FASTHINK**

# DISPOSITIVI OT NELL'INTRALOGISTICA

L'intralogistica rappresenta uno dei grandi ingranaggi su cui gira il settore manifatturiero. Con il progredire delle nuove tecnologie e la loro conseguente applicazione nell'automazione è possibile ottimizzare ed efficientare ogni processo che riguarda le aree di movimentazione dei materiali. L'intralogistica e i flussi produttivi ad essa collegati richiedono flessibilità, rapidità e precisione al fine di soddisfare le attuali esigenze che il mercato richiede come, ad esempio, produzioni ristrette, diversificate e personalizzate. FasThink, progetta e realizza sistemi per l'identificazione automatica, il tracking e l'automazione aziendale con l'obiettivo di migliorare produttività, organizzazione e razionalizzazione dei processi.

Per quanto riguarda l'intralogistica, i processi di picking, dropping e riassortimento delle scorte assumono un'importanza fondamentale con la quale rendere possibile l'approccio "just in time" oggi necessario in moltissimi modelli produttivi. A questo scopo FasThink, all'interno del suo ampio portfolio di smart solutions, propone dispositivi dedicati per le fasi di prelievo, riordino e indicazione chiara dei materiali. P2Light touchless wireless, eKanban wireless e ESL rappresentano il definitivo svecchiamento delle operazioni di magazzino grazie alle loro caratteristiche di automazione e che rendono molto più semplici e performanti le operazioni.

P2Light touchless wireless è un sistema di prelievo materiale innovativo che tramite segnalazioni luminose guida l'operatore nelle fasi di picking. Particolarmente adatto ad applicazioni logistiche, manufacturing, e-commerce, automotive e manufacturing dove servono requisiti di velocità e precisione in modo da massimizzare l'efficienza nei processi produttivi. Prelievo e convalida avvengono simultaneamente, senza

intervento sui pulsanti, senza contatto con pulsantiere o dispositivi palmari. P2Light touchless wireless non richiede supporti cartacei rappresentando un grande passo avanti verso la dematerializzazione e la transizione verso un *full digital* sostenibile.

Il dispositivo ha una portata di 70 metri per gestire fino a 400 pulsanti luminosi in modalità wireless. Display grafico e-ink, led ad alta efficienza e funzioni aggiuntive come il monitoraggio della batteria (fino



a cinque anni) garantiscono un basso consumo e un utilizzo duraturo. Dal processo di picking a quello di segnalamento di fine scorte e di riassortimento: e-Kanban Smart Sensor è un sensore di ultima generazione che sfrutta il sistema "Just in Time", comunicando con il sistema gestionale in modo automatico attraverso un ricetrasmittitore RF con tecnologia e protocollo LoRaWAN. Questo sensore rende più snella ed efficiente la supply chain interna, riducendo notevolmente errori e ritardi nelle operazioni di picking. Grazie al wireless non necessita di complessi e costosi cablaggi e può essere facilmente impiegato su rulliere con contenitori a caduta. Ogni volta che un

contenitore vuoto viene rimosso dalla rulliera, e-Kanban Smart Sensor invia la richiesta di reintegro del materiale al sistema informativo che provvede al riassortimento oppure all'operatore di magazzino che può così reintegrare le scorte in modo quasi istantaneo.

Fondamentale non è soltanto la guida per le operazioni di picking ma anche l'identificazione delle merci attraverso informazioni trasparenti e aggiornate. Le ESL (Electronic Shelf Label) FasThink sono anch'essi dispositivi wireless a bassissimo consumo dotati della stessa tecnologia display E-Ink di P2Light che consente una visualizzazione nitida oltre alla possibilità di supporto di immagini grafiche. Una volta implementate nella rete di comunicazione è possibile aggiornare automaticamente su uno o più display le informazioni in quanto la tecnologia ESL garantisce portata, velocità, durabilità e affidabilità nel tempo. Le ESL di FasThink sono disponibili in versione Long Range con comunicazione radio oppure a infrarossi, in Short Range Battery Less con comunicazione NFC. Le label ESL garantiscono per il settore intralogistico una posizione di vantaggio competitivo, conseguendo immediatamente performance altissime e con una riduzione drastica della stampa delle etichette. Tutti questi innovativi dispositivi OT rendono disponibili una grande quantità di dati aggregabili da integrare e rendere fruibili dai sistemi IT. A questo scopo FasThink ha sviluppato Connect Orchestrator, una piattaforma digitale abilitante l'integrazione e l'armonizzazione tra sistemi IT e OT e con una scalabilità sostenibile per poter essere combinata con diverse Smart Solutions. Attraverso la visione di insieme della piattaforma i processi possono essere trasformati migliorando velocità di esecuzione, minimizzando gli errori e riducendo i costi di gestione.