

## Identificazione – Intralogistica

# CONTROLLO DEL FLUSSO DI MATERIALI CON RFID TRASVERSALMENTE AI SETTORI

L'intralogistica gestisce il flusso di materiali tra i vari reparti dello stabilimento – da ingresso merci a magazzino, aree produttive e montaggio finale fino a evasione ordini e consegna. Per garantire una rintracciabilità ininterrotta di tutte le fasi di processo (Traceability), i materiali utilizzati devono essere contrassegnati. In ciò vi aiutano i supporti dati RFID e Barcode riutilizzabili, che andrete ad applicare ai vostri contenitori e bancali.



Letture e scrittura di informazioni su supporti dati di piccole cariche con HF-RFID



Contrassegnatura individuale del singolo prodotto e simultaneo rilevamento di più supporti dati con UHF-RFID

Nel flusso di materiali i requisiti della raccolta dati sono molteplici: i contenitori devono essere rilevati sulle linee di trasporto e i prodotti registrati sui bancali, quando lasciano il padiglione dello stabilimento da una porta.

Su più punti di rilevamento avviene in automatico la scrittura e lettura, ad esempio di informazioni di processo, in modo che il prodotto venga rilevato in tutte le fasi di processo e diventi così rintracciabile senza interruzioni.

Grazie a questa trasparenza totale potete ottimizzare la vostra catena produttiva – inclusa la fornitura di materiale da parte dei vostri fornitori. La raccolta dati ininterrotta permette anche correzioni mirate.



Supporti dati vari con tecnologie e dimensioni diverse

Testina di lettura/scrittura HF, dispositivo di scrittura/lettura HF e antenna UHF per differenti distanze e ambienti

Processore RFID multifrequenza per il funzionamento di più testine di lettura/scrittura o antenne

Nella scelta della giusta tecnologia RFID è importante sapere se si dispone di un'applicazione stazionaria con brevi distanze di lettura. Oppure un'applicazione dinamica con range di lettura di diversi metri ed è necessario rilevare più oggetti in contemporanea (Multi-Tagging). L'applicazione stazionaria può essere risolta in HF (High Frequency), quella dinamica in UHF (Ultra High Frequency).

Per entrambe le tecnologie, i **supporti dati** sono a vostra disposizione in svariati formati con diverse caratteristiche.

Le **testine di lettura/scrittura HF** sono disponibili senza o con processore integrato in differenti forme costruttive. In alternativa, per le grandi distanze di lettura e nel Multi-Tagging vengono in aiuto le **antenne UHF**.

I **processori** vi permettono di comandare in modo indipendente dalla frequenza fino a quattro testine di lettura/scrittura o antenne e collegarle al livello di comando tramite vari bus di campo.