BEST

ACQUA DI PARMA CON ELISION E RFID GLOBAL PER IL CONTROLLO DEI CANALI DISTRIBUTIVI

Acqua di Parma opera nel settore beauty e cosmetica attraverso una supply chain articolata, con più magazzini e una distribuzione internazionale. È in questa cornice che Acqua di Parma decide di affidarsi alla tecnologia per contrastare il fenomeno del mercato grigio, cioè la distribuzione di prodotti originali attraverso canali non autorizzati, impedendo la distribuzione dei propri prodotti tramite punti vendita non ufficiali. La soluzione, realizzata da **Elision** con architettura RFID di **RFID Global** – **Gruppo Softwork**, prevede l'apposizione di un tag RAIN UHF all'interno del packaging, permettendo di identificare ogni singolo articolo nel corso dell'imballaggio e della consegna.





Ad oggi, la presenza del tag RFID sulla confezione dei profumi è utilizzata nella fase di spedizione, quando tutti i tag dei prodotti che compongono il pallet vengono rilevati in modo automatico e massivo e associati dal sistema al DDT di spedizione, quindi di fatto al dealer autorizzato.

In particolare, l'associazione tra i tag dei profumi posti sul pallet e il DDT avviene durante la fase di filmatura del pallet con la pellicola avvolgente: qui la rotazione del pallet sul macchinario permette un'efficiente lettura dei tag RFID da parte delle quattro antenne agganciate ad una colonna di fianco alla filmatrice e collegate al Long Range Reader.

Operativa nel magazzino di Acqua di Parma dal 2021, la soluzione di Elision utilizza due milioni di tag all'anno e ha permesso di individuare ed eliminare i canali distributivi paralleli non autorizzati, soprattutto nella regione arabica. L'implementazione della tecnologia RFID ha incontrato due principali sfide: la presenza di alcool e materiali metallici che schermano il segnale e l'alta densità dei prodotti. Test per individuare l'esatta posizione dei tag, reader e antenne e l'uso di un avanzato sistema RFID hanno permesso di superare con successo questi problemi. In particolare, l'architettura RFID in Acqua di Parma opera alla frequenza UHF ed è composta da:

- Long Range Reader LRU1002, collegato a 4 antenne 270x270, agganciate alla colonna di fianco alla macchina filmatrice; la medesima configurazione RFID opera anche sulla rulliera per tracciare i colli spediti in Italia;
- Tag Rain RFID con adesivo, inglobati nel packaging dei profumi.

La soluzione di Elision si caratterizza inoltre per la sua natura modulare e scalabile, estendibile ad altri attori a monte e a valle della supply chain.