

MWS System

Conad del Tirreno è una grande Cooperativadi imprenditori indipendenti che, con i suoi 7.000 addetti ed operando con le insegne E.Leclerc Conad, Conad Superstore, Conad, Conad City e Margherita, garantisce tramite le proprie strutture diapprovvigionamento, operative e logistiche, il rifornimento a 329 punti vendita presenti in quattro regioni: Toscana, Lazio, Sardegna e Liguria.







L'esigenza

Conad del Tirreno deve presidiare il processo dicarico e scarico delle merci presso i punti venditaaffiliati tramite l'utilizzo di uno smartphone. Larichiesta era quella di poter arrivare a controllarein maniera automatica, con un sigillo elettronico, l'apertura e la chiusura delle porte dei rimorchi, che sinora veniva effettuata ad ogni accessodell'operatore tramite un sigillo meccanico "usa e getta". Ulteriore obiettivo era quello dimonitorare costantemente la temperatura internadei rimorchi con un sistema wireless.

La soluzione individuata da TERTIUM Technology ha portato alla realizzazione diun sigillo, da installare nel rimorchio, chemonta un RFID attivo a 2.45 GHz dotato disensore per il controllo dell'apertura delleporte e di data-logger di temperatura. Acompletamento del sistema è stato realizzatoun lettore RFID. accoppiato fisicamenteal guscio di protezione di unosmartphone, capace di effettuare la lettura diTAG RFID a 2.45 GHz e di TAG RFID HF.Grazie a questi due dispositivi edall'accoppiamento con uno smartphonedotato di GPS, è stato possibile realizzare ilcontrollo dell'apertura delle porte e dellatemperatura in modo automatico e georeferenziato.

Sensori attivi apertura porte e temperatura (2,45 GHz)

Lettore RFID(2,45 GHz + 13,56 MHz) associato ad uno smartphone

Badge RFID passivo (13,56 MHz) per identificazione



Autotrasportatore



Negoziante

