



### LA SFIDA

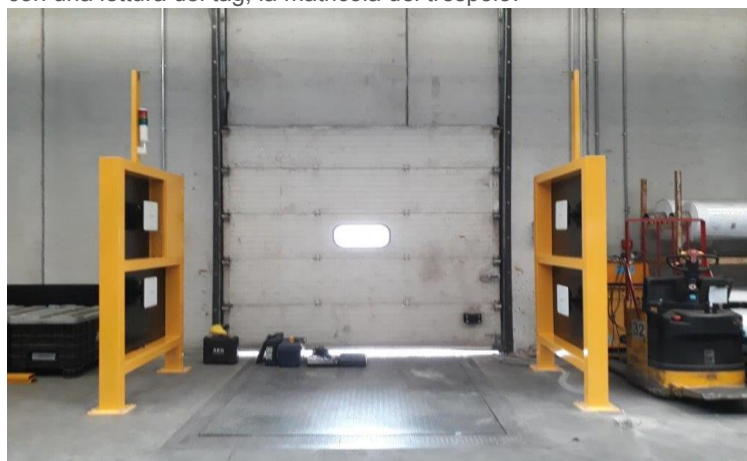
Mondo Plastico è un'azienda Leader mondiale di produzione film plastici che vengono utilizzati in molti settori industriali dall'edilizia alla moda. L'implementazione della tecnologia Rfid è stata fatta nello stabilimento di Busto Arsizio Head Quater del gruppo. L'applicazione fatta è stata quella di identificare i trespolei metallici utilizzati per il trasporto del film di materiale plastico. Questa operazione è ottenuta con muletti carichi di trespolei. I varchi fatti sono due: che possono essere utilizzati per entrambe le operazioni di IN carico e di OUT scarico. Mediante l'utilizzo di due fotocellule per ogni varco si è potuto discriminare il verso di attraversamento cioè se si sta' eseguendo la lettura di IN oppure quella di OUT. Il Dopo un certo numero di passaggi, il sistema è in grado di dare un allarme con luce rossa che significa: revisione da fare dei trespolei. Questa informazione è data dal sistema centrale connesso al software di varco.



**“La tecnologia RFID permette di velocizzare le fasi più critiche della supply chain”**

### COME FUNZIONA

I due varchi di carico sulle rampe sono stati allestiti con un reader e n.4 antenne UHF oltre che un Pc.(completo di monitor) di varco. il tutto protetto da una struttura robusta metallica e verniciata, di colore giallo. Questa per evitare collisioni rovinose con il muletto. Ogni trespoleo è stato identificato con un tag On metal UHF. Le due fotocellule installate ogni varco certificano il senso di passaggio del muletto nelle rampe di carico ricevimto/spedizione. I dati di lettura dei tag indicheranno quali trespolei sono stati letti, ed in che direzione. Un apposito software sviluppato ad hoc. è caricato nel Pc. di varco, e provvederà a trasmettere questi codici letti verso il sistema informativo dell'azienda. Un lettore palmare manuale invece, associa a sistema, con una lettura del tag, la matricola del trespoleo.



### IL TAG RFID

In questa applicazione è stato utilizzato un Hard tag On Metal Armada M4QT UHF di dimensioni 55x22x5, fissato ai trespolei con dei rivetti. E' stato posizionato in modo che questo non venga danneggiato durante le normali operazioni.

### IL CLIENTE

La società Mondo Plastico Spa, fondata nel 1949, è un'importante realtà Italiana Leader nel settore produzione film plastici per tutti i settori industriali dal packaging ad arredi. Specializzata quindi nella produzione del PET e nel PVC. Ha molti siti in Italia: Head Quarter a Busto Arsizio, sedi a Marnate Va., Chignolo Po Pv., Ferentino Fr. Polimateya di Milano invece è la società di integrazione che gestisce la tecnologia IT del cliente.

### BENEFICI

Le letture automatiche dei trespolei, rapide e veloci, grazie alle due fotocellule installate in ogni varco, ne certificano anche il senso di attraversamento, quindi se è un IN oppure un OUT. Inoltre dopo un certo numero di passaggi la luce rossa di avvertimento informerà quando è ora di fare la manutenzione del trespoleo, obbligatoria per ragioni di sicurezza.

### SVILUPPI FUTURI

Considerata L'implementazione della tecnologia Rfid per risolvere i bisogni di Sicurezza verso i lavoratori onde evitare incidenti con i trespolei non mantenuti, si prevede di installare anche altri varchi che necessitano di questi controlli.

16 stampanti UHF middleware AS400 software di stampa remoto

-50% tempo di attesa cliente  
-60% errori di bollettazione  
Eliminazione errori di spedizione

