

## WAREHOUSE CONTROL

*Sistema per la logistica di magazzino basato su multiplatforma tecnologica  
(Barcode, RFID, Voice)*



### **Hi Pro Solutions: Soluzioni innovative a supporto dell'attività logistica**

Hi Pro Solutions progetta e sviluppa soluzioni integrate basate su tecnologie di identificazione automatica tramite BARCODE, RFID, Voice. Grazie all'esperienza accumulata negli anni, fornisce soluzioni su misura per le diverse esigenze del Cliente, apportando innovazione sull'intera catena dei processi: Produzione, Magazzino, Distribuzione. Hi Pro Solutions opera in tre settori convergenti e complementari: Data Collection (soluzioni per Auto-ID), Security (controllo accessi, tecnologie biometriche), Work Force Automation (meccanizzazione delle attività di vendita, raccolta automatica dati in campo). Il tutto completato dall'assistenza pre e post vendita e da un ampio e qualificato servizio di consulenza progettuale.

### **Obiettivo**

Il sistema governa tutti i processi di gestione di una piattaforma distributiva (magazzino, centro logistico, Ce.di, etc.). Le fasi di accettazione, versamento, movimentazione, picking (prelievo), spedizione sono eseguite con strumentazione e tecnologie diverse organizzate e controllate da un software gestionale dipartimentale.

### **Soluzione**

Warehouse Control

### **Applicazione**

Gestione Attività di Magazzino

## Le tecnologie RFID, Vocale, Barcode protagoniste del sistema

La tecnologia RFID si colloca nei processi di accettazione, stoccaggio e movimentazione. E' in questa fase che vengono tracciati i pallet: un terminale portatile dotato di interfaccia RFID permette di registrare un tag al pallet in ingresso, contenente il codice prodotto e la locazione nella quale deve essere depositato.

I carrelli, appositamente dotati di strumentazione RFID (antenne e controller), avvicinandosi al pallet ricevono le informazioni sul posizionamento, che vengono visualizzate su un computer veicolare. L'operatore alla guida del muletto è così di fatto "pilotato" dal pallet.

In prossimità della locazione di stivaggio, al momento del deposito nell'unità di carico, il sistema RFID verifica che la lettura del "tag di locazione" corrisponda alla mission indicata dal sistema ed invia il risultato al terminale dell'operatore.

L'RFID è fondamentale anche nel caso di movimentazione dalle riserve alle unità di picking: L'abbassamento del corretto pallet prelevato dalla giusta locazione è fatto in un'unica, "guidata" transazione.

Nella fase di picking, la lettura del Barcode di locazione e/o di prodotto può essere effettuata con terminali portatili, indossabili o da terminali basati sul riconoscimento vocale (Voice System): tutto per lavorare a "mani libere". La tecnologia vocale, infine, permette di ricevere e trasmettere dati/informazioni per mezzo di input e sintesi vocale (voce e udito).

## Tecnologie Auto-ID integrate e complementari per il miglioramento della produttività



Una soluzione che ancora una volta dimostra l'importanza di non considerare in competizione le diverse tecnologie Auto-ID, ma anzi, la loro perfetta complementarietà. In definitiva: un attento studio delle esigenze della clientela consente di realizzare progetti con

l'obiettivo di semplificare l'operatività, ottimizzare i processi, ridurre errori, aumentare la produttività e soddisfare il cliente.



**Sistemi e Tecnologie**  
Barcode, RFID, Voice

**Servizi**  
Analisi e sviluppo

Installazione, collaudo  
e assistenza