

## INFOR

UN FUTURO  
INCENTRATO  
SULLA ROBOTICA

Vishal Minocha, Infor, analizza l'importanza di integrare la robotica con un moderno WMS per ottimizzare la produttività e le prestazioni all'interno del magazzino



I robot variano in modo significativo per dimensioni, funzionalità, mobilità, destrezza, intelligenza artificiale e costi. Possono essere fissi, mobili o volare, sotto forma di droni, e sempre più spesso sono programmati per riconoscere e imparare dall'ambiente circostante. La loro capacità di acquisire informazioni e prendere decisioni in modo indipendente significa che spesso possono svolgere attività con un intervento umano minimo o nullo.

## ROBOTICA COME SERVIZIO

Fino a poco tempo fa, l'impiego della robotica nei magazzini era limitato solo alle organizzazioni più grandi, poiché in genere si trattava di beni fissi con prezzi elevati. **L'emergere della robotica come servizio ha tuttavia cambiato le carte in tavola, portando l'innovazione guidata dalla robotica in magazzini di tutte le dimen-**

**sioni e profili diversi.** L'opportunità di ROI è enorme, dato che gli spostamenti e la movimentazione delle merci all'interno del magazzino sono quelli che richiedono più tempo e denaro. Inoltre, in un contesto di carenza di manodopera a livello globale, le organizzazioni devono cercare modi sempre più creativi per colmare il divario di competenze e la robotica rappresenta una soluzione fondamentale in questo settore.

CRESCENTE COMPLESSITÀ, NUOVI  
MODELLI

Sulla scia dell'aumento degli acquisti online e della relativa proliferazione di SKU, la merce è aumentata sia in termini di volume che di varietà.

**I robot rendono più semplice ed efficiente la movimentazione sia dei lotti che dei singoli prelievi, non solo riducendo la dipendenza dalla manodopera, ma anche attenuando i rischi**

**grazie all'aumento della sicurezza in negozio.**

Allo stesso modo, i droni possono effettuare conteggi dettagliati delle scorte di notte, eliminando la necessità di controllare fisicamente l'inventario. Mentre molte organizzazioni riportano le operazioni di magazzino all'interno dell'azienda per ottenere un maggiore controllo sulla scia di una complessità e di un'incertezza senza precedenti, la robotica può infondere flessibilità. In modo analogo, può dare un vantaggio ai 3PL che movimentano complessi mix di merci in numerose categorie per alti volumi di clienti.

INTEGRARE LA ROBOTICA CON IL  
WMS

Nonostante questo cambiamento, molte organizzazioni si stanno rendendo conto che per sfruttare appieno il potenziale della robotica, questa deve andare di pari passo con una mo-



**ficace è il fondamento del magazzino.** Facilitando un flusso ininterrotto di dati e informazioni che abbracciano gli ordini di vendita, il prelievo, l'imballaggio e l'evasione, il potenziale della robotica può essere veramente massimizzato. Con il continuo miglioramento della tecnologia, l'aumento della robotica come servizio e la diminuzione dei prezzi, la questione non è più se capitalizzare la robotica, ma in che modo e in quanto tempo. Ciò che è certo è che il successo dipenderà in larga misura dalla misura in cui un moderno WMS verrà sfruttato per integrare e ottimizzare i flussi di lavoro.

derna piattaforma WMS basata su cloud. Senza un sistema facilmente integrabile tramite API e in grado di dialogare con i robot la robotica può arrivare solo fino a un certo punto, limitando il potenziale e impedendo il ROI.

**La robotica può rappresentare una svolta nell'automazione e nell'efficienza, consentendo alle persone di passare a lavori più strategici, meno pericolosi e di maggior valore, ma un WMS ef-**

Un futuro robotico per le catene di fornitura  
Non c'è dubbio che la supply chain del futuro vedrà probabilmente una continua crescita di robot autonomi. Coloro che riusciranno a farlo non solo miglioreranno la velocità e l'accuratezza delle operazioni di routine in questo momento, ma garantiranno anche la flessibilità e l'agilità necessarie per adattarsi in futuro alle condizioni e alle dinamiche del mercato.



## INFOR

Contatto aziendale:  
**Marco Anguillesi**

Via Torri Bianche 24  
20871 Vimercate MI

Telefono 039 6994216

[www.infor.com/it-it](http://www.infor.com/it-it)  
[marco.anguillesi@infor.com](mailto:marco.anguillesi@infor.com)