



Linde Robotics, una soluzione integrata intelligente

Questa nuova soluzione di robotica, la più all'avanguardia attualmente disponibile, assicura per la prima volta incredibili vantaggi di competitività ed una flessibilità unica alle Vostre operazioni.

Per garantire una soluzione completamente integrata, il nostro sistema di sicurezza protegge costantemente il Vostro ambiente: persone, merci e macchine, ora in grado di lavorare tutti insieme.

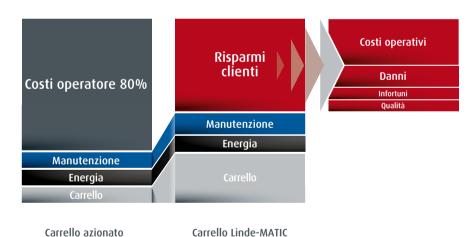
Perché la robotica?

Mentre le attività di logistica saranno sempre gestite da persone, questa nuova generazione di carrelli robotizzati è in grado di eseguire con affidabilità ed autonomia, attività di movimentazione dei materiali ripetitive e a basso valore aggiunto. La collaborazione tra persone e robot, detta "cobotica", permette sia di lavorare che di interagire insieme in sicurezza.

La robotica aiuta, inoltre, ad incrementare la produttività e ad abbassare i costi riducendo i danni alle merci e sottoponendo le persone a un minor rischio di sforzo fisico poiché le attività scomode sono affidate ai carrelli robotizzati. La robotica, inoltre, migliora l'efficienza dei flussi di movimentazione dei materiali grazie ad una tempistica coerente tra i trasferimenti, ottimizzando così la gestione dei lavori in corso e delle scorte di riserva.

Risparmi sul Total cost of ownership

da un operatore







La nostra soluzione offre vantaggi multipli e risparmi nei costi

Competenza e supporto Linde

- # Carrelli standard: produzione di serie, qualità elevata, affidabilità comprovata
- # Rete di vendita globale, assistenza e manutenzione post-vendita
- # Competenza collaudata e presenza sul mercato

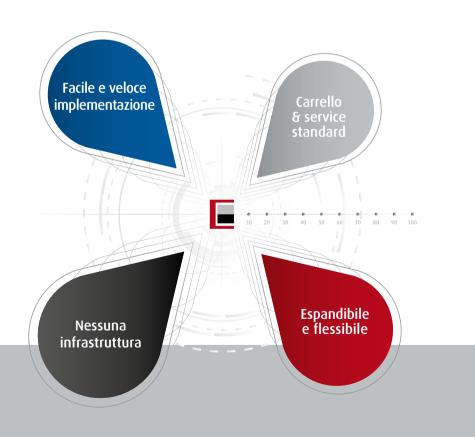
Efficienza tecnologica

- # Nessuna infrastruttura richiesta, per garantire un'estrema flessibilità
- # Integrazione semplice e rapida nelle strutture esistenti
- # Soluzione completamente scalabile

Robot in grado di pensare e lavorare in autonomia accanto alle persone

I carrelli robotizzati Linde-MATIC sono dotati di dispositivi intelligenti grazie ai quali possono operare nello stesso ambiente accanto alle persone e agli altri veicoli senza alcuna infrastruttura aggiuntiva.

I robot navigano utilizzando strutture esistenti come muri, scaffalature o colonne: una soluzione economica, semplice e rapida da installare, in grado di adattarsi facilmente a modifiche future di percorsi o attività.





Competitività: La soluzione robotizzata

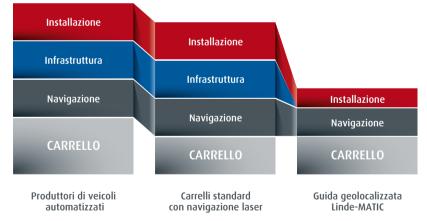
La soluzione robotizzata più conveniente sul mercato

Grazie alla combinazione tra un sistema di navigazione unico e la competenza Linde nel material handling, la gamma di carrelli della robotica Linde offre soluzioni affidabili per aiutare i nostri clienti a ottimizzare i propri flussi interni di materiale e a ottenere maggiori risparmi.

Ritorno sugli investimenti (ROI) Recupero rapido e ampi risparmi sui costi totali

- # Costi di installazione ridotti
- # Ampi risparmi sui costi operativi

Miglioramento nella struttura dei costi





Flessibilità:

Navigazione innovativa e integrazione semplice

Navigazione

Navigazione senza infrastrutture aggiuntive

L'innovativo sistema di navigazione con guida geolocalizzata si integra facilmente all'interno dei magazzini esistenti.

Semplice da installare

Il sistema rileva le strutture fisiche esistenti e si adatta velocemente alle modifiche ambientali. Creare e modificare i percorsi di quida risulta rapido e semplice da implementare.

Localizzazione dei robot in tempo reale

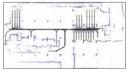
I carrelli robotizzati utilizzano una mappa dell'ambiente per localizzarsi in tempo reale tramite un confronto tra ciò che il laser di navigazione identifica e la mappa di riferimento.



1 - cartografia



2 - mappa strutturaie



3 - creazione del percorso

Integrazione

La tecnologia "DRIVEN BY BALYO" offre una soluzione logistica completa, interfacciata con il software gestionale del cliente, garantendo così una supervisione in tempo reale.

I carrelli robotizzati, basati sulla produzione di serie Linde, sono dotati di comandi a doppia modalità (manuale e automatico) che garantiscono un'integrazione semplice nell'operatività e nelle strutture del cliente.

Doppia modalità: controllo automatico o manuale

Se necessario, un operatore può controllare manualmente il carrello robotizzato per effettuare attività manuali ordinarie.

Supervisione e interfaccia

Il software Supervisor provvede alla gestione generale in tempo reale del parco di carrelli robotizzati. Il software controlla il traffico, assegna compiti ai singoli carrelli robotizzati e si interfaccia con sistemi quali ERP (Enterprise Resource Planning pianificazione delle risorse d'impresa) e WMS (Warehouse Management System - sistema di gestione del magazzino), o con attrezzature quali porte automatiche, trasportatori, macchine di produzione, ecc.





Sicurezza:

Le funzionalità distintive di Linde, alla massima potenza

I sistemi di sicurezza dei carrelli Linde-MATIC si basano su una combinazione delle migliori soluzioni per la sicurezza utilizzate sui carrelli standard Linde con l'aggiunta di ulteriori innovativi dispositivi di sicurezza e rilevamento.



Carrello Linde standard



Sicurezza anteriore

- # Elevato livello di sicurezza (livello di prestazione D)
- # Dinamico e reattivo

Sicurezza intelligente 3D

- # La fine del compromesso sicurezza vs. produttività: non si verificano più arresti inutili
- # Autonomia decisionale
- # Vantaggio produttivo

Scanner posteriori

- # Elevato livello di sicurezza (livello di prestazione D)
- # Percezione carico mobile
- # Sensore rilevamento bancale

Caratteristiche di sicurezza hardware

- # Pulsanti di stop d'emergenza
- # Interruttore timone





Una gamma di carrelli ottimizzati e versatili

Grazie a una gamma completa di carrelli standard, copriamo l'80% delle applicazioni di movimentazione di materiali nella maggior parte delle aziende di logistica e di produzione.

Nuovi carrelli in arrivo

La combinazione tra i carrelli standard Linde e la tecnologia unica di Balyo ci permette di offrire ai nostri clienti la vera flessibilità e versatilità che cercano.

TRATTORE ELETTRICO



P-MATIC

Applicazioni "load train" Trasporto carichi Preparazione kit Gestione rifiuti Alimentazione linee di produzione

STOCCATORE



L-MATIC

Prelievo e deposito a bassi livelli Scansione del codice a barre Trasferimento da fine linea a imballaggio Commissionamento Gestione scorte

STOCCATORE CONTROBILANCIATO



L-MATIC AC

Prelievo e deposito di bancali chiusi Movimentazione supporti e contenitori industriali Deposito su nastri trasportatori

TRANSPALLET



T-MATIC

Trasferimenti di carico sulle lunghe distanze Stoccaggio a blocchi nelle aree di smistamento Trasferimento carichi lunghi



Linde Material Handling e BALYO stanno unendo le loro tecnologie e i loro punti di forza per sviluppare soluzioni innovative di movimentazione dei materiali robotizzata. I prodotti di alta qualità trovano riscontro negli standard di assistenza da noi forniti.

Grazie a una rete globale di partner locali di vendita, siamo disponibili 24 ore su 24 in tutto il mondo. Il Vostro partner Linde locale offre un pacchetto completo: da una qualificata consulenza pre-vendita all'assistenza post-vendita, inclusi pacchetti finanziari adatti al vostro business (leasing, affitto o vendita rateizzata). Garantiamo flessibilità per soddisfare le vostre esigenze operative e decisionali.



TRE-P CARRELLI S.R.L. Linde Official Dealer

Sede di Torino

Str. Cebrosa 44 - 10036 Settimo T.se (T0) Tel +39 011.470.40.38 Fax +39 011.470.40.38

www.trepcarrelli.it info@trepcarrelli.it



Sede di Cuneo

Via Neive 28 - 12050 Castagnito (CN) Tel + 39 0173.211.284 Fax + 39 0173.211.285







