

Amazon: con Innovation Lab in arrivo nuove tecnologie per semplificare il lavoro



Amazon va avanti nell'innovazione tecnologica con il suo **Innovation Lab**, il laboratorio di Vercelli dove mette a punto nuovi sistemi per rendere più semplice

Il colosso dell'e-commerce, infatti, dopo l'introduzione di Amazon Robotics, ha presentato nuove tecnologie, ancora in fase di sviluppo, per supportare i lavoratori europei nello svolgimento delle loro mansioni quotidiane e aumentare i livelli di sicurezza.

Le innovazioni in questione includono postazioni di smistamento automatico, sollevatori di contenitori e veicoli a guida autonoma.

Le tecnologie sviluppate dall'Innovation Lab

Le tecnologie sviluppate all'interno del laboratorio fanno seguito all'implementazione di oltre 350.000 Drive Unit robotiche in tutto il mondo che supportano i dipendenti portando loro gli articoli e riducendo così le distanze da percorrere.

Sono stati introdotti anche i palletizer robotizzati per migliorare l'esperienza di lavoro, eliminando la necessità di sollevare pesi e riducendo le mansioni ripetitive.

Ecco le altre tecnologie:

- **Item sorter**: sistema di smistamento di articoli singoli, completamente automatizzato, che riduce l'impegno fisico permettendo all'operatore di non dover ricercare i prodotti all'interno di grandi contenitori.
- **Pallet mover**: grande braccio robotico che elimina la necessità di utilizzare i muletti per la movimentazione dei pallet, e automaticamente sposta vari articoli da una posizione all'altra.
- **Tote retriever**: macchinario che solleva i contenitori di plastica posizionandoli automaticamente sui nastri trasportatori.
- **Veicoli a guida autonoma**: Robot di supporto - simili alle Drive Unit Robotiche - che si spostano all'interno del sito portando gli articoli agli operatori, riducendo quindi i loro spostamenti e la necessità di movimentare manualmente i carrelli. Questi macchinari dispongono di sensori di sicurezza e si muovono lungo percorsi predefiniti in modo da evitare interferenze con persone o altri strumenti.
- **Robot sorter**: bracci robotici di minori dimensioni che eliminano le mansioni ripetitive per gli operatori come sollevare, impilare e movimentare i contenitori, consentendo loro di concentrarsi sulle attività che i robot invece non sono in grado di svolgere.

Lo stato di impiego delle tecnologie

I Veicoli a Guida Autonoma sono già stati introdotti in Italia e sono in fase di implementazione anche in Polonia e nel Regno Unito; i Tote Retriever sono in fase di implementazione in Polonia e nel Regno

Unito; gli Item Sorter e i Pallet Mover sono già in uso in Italia, Spagna, Germania, Polonia e Regno Unito; i **Robot Sorter** sono già presenti in Italia, Spagna, Germania e saranno introdotti in Polonia, Francia e Regno Unito entro la fine dell'anno.

Una volta completata la fase di implementazione, la manutenzione delle nuove tecnologie viene gestita dal team **Amazon RME** (Reliability, Maintenance, and Engineering) che si occupa di garantire sicurezza costante anche attraverso le sessioni di formazione che coinvolgono tutti i dipendenti del centro nel momento in cui queste innovazioni vengono introdotte.

[Home](#) | [Privacy Policy](#) | [Il widget di Trasporti-Italia](#)

© Trasporti-Italia.com - Riproduzione riservata