

## AUTOSTORE SYSTEM

**La domanda corretta non è quale livello di automazione sia necessario per il tuo magazzino, ma quali siano le migliori tecnologie e il set di soluzioni adatte per le tue necessità.**



impegno di risorse poiché il processo di evasione ordini dipende sia dalla manodopera sia dall'automazione. I progetti sono un mix di diversi metodi di movimentazione dei materiali dipendenti l'uno dall'altro per funzionare efficientemente. A seconda dello scopo, può essere relativamente rapido da implementare (meno di 6 mesi) o estendersi oltre un anno per implementazioni più grandi. I sistemi installati tendono ad essere fissi e possono essere difficili da scalare nel tempo.

### AUTOMAZIONE ALTA

Un'ALTA automazione è basata su **robotica, AS/RS e altre tecnologie integrate che permettono di avere tempi di attività elevati**. Una soluzione chiavi in mano può richiedere un anno o più per essere implementata e avviata, con un ampio lavoro di progettazione e ingegneria iniziali, ma successivamente, richiede risorse minime. Queste soluzioni sono relativamente permanenti ma tendono ad essere flessibili e rapide da scalare:



**B**asso, Medio o Alto. Quale livello di automazione di magazzino è la soluzione più adatta? Hai mai pensato: "Vorremmo esplorare soluzioni di automazione BASSA o MEDIA o ALTA per capire quale meglio si adatta al nostro magazzino?". **Avere un approccio graduale sembra logico, ma perché l'offerta intermedia è quella scelta più spesso?**

È il giusto approccio o si rischia di indirizzarsi involontariamente verso tecnologie sbagliate? Cosa implicano per davvero livelli diversi di automazione?

### AUTOMAZIONE BASSA

Queste soluzioni prevedono operazioni dipendenti dalla manodopera con tecnologie di picking assistito di livello base, con strumenti quali **Scanner Portatili, Picking Vocale, Pick-to-Light e Carrelli per il Picking**. Relativamente veloci da adottare e facili da cambiare, ma fortemente dipendenti dalla manodopera.

### AUTOMAZIONE MEDIA

Un'automazione MEDIA introduce **trasportatori, sistemi di smistamento, moduli di picking, AMR, ecc.** ed è spesso l'opzione che richiede maggior

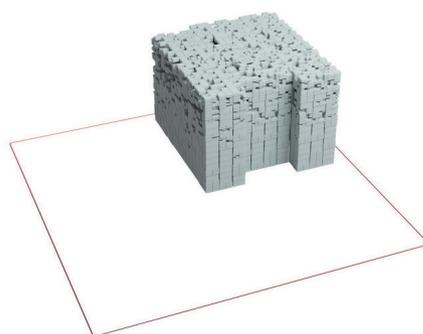
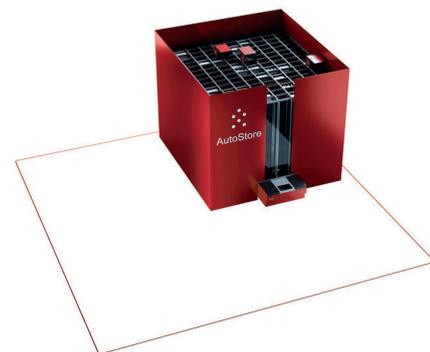
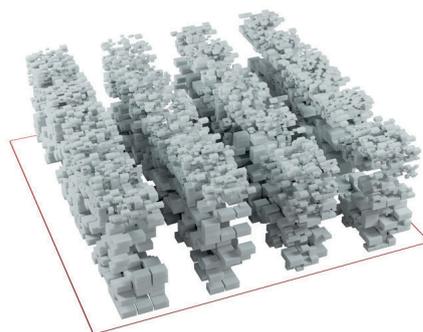
# MAGAZZINI AUTOMATICI E ATTREZZATURE PER IL MAGAZZINO

## **i robot effettuano la maggior parte del lavoro.**

La manodopera è necessaria su una scala molto più piccola, le attività altamente ridondanti e le operazioni gravose sono ridotte al minimo, consentendo agli operatori di svolgere servizi a valore aggiunto.

Delle tre opzioni presentate sopra, la soluzione media può sembrare la più cauta nei confronti del rischio. Non si investe né troppo in automazione né troppo poco e può sembrare una soluzione sicura. Purtroppo, **ciò che spesso non si considera è la complessità nell'implementare una soluzione che dipende sia da elementi manuali che automatici per funzionare efficientemente.** Se uno dei componenti non funziona come previsto, l'intera operazione ne risente.

Un altro aspetto imprevisto è l'alto numero di interventi di manutenzione necessari per mantenere i sistemi con più di un singolo punto di guasto. Infine, con la continua esplosione dell'e-commerce e le tendenze emergenti nel micro-fulfillment, i centri di distribuzione si stanno spostando sempre più vicino al consumatore finale. La robotica e gli AS/RS svolgono sempre più un ruolo cruciale, consentendo la densità di stoccaggio, l'efficienza e la velocità di consegna richiesta dal mercato. Le priorità sulla sicurezza e sulla qualità della vita lavorativa richiederanno processi meno intensivi dal punto di vista della manodopera, aiutando ulteriormente a giustificare le spese in conto capitale per i sistemi automatizzati.



La domanda corretta non è dunque quale livello di automazione è necessario per il tuo magazzino, ma quali siano le migliori tecnologie e il set di soluzioni adatto per le tue necessità. **AutoStore lavora con i migliori Integratori di Sistema al mondo (in Italia Element Logic, Dematic, Swislog, Kardex, Fives e Bastian-Toyota), per proporre la miglior soluzione di automazione di magazzino.** L'obiettivo dell'azienda è quello di unire software e hardware alle capacità umane per creare il futuro dell'immagazzinamento. A livello globale, AutoStore dispone di oltre 1.400 sistemi in 52 paesi di cui più 80 in Italia in diversi settori.



## **AutoStore System**

Contatto aziendale:  
**Francesco Mantegna**

Bastioni di Porta Nuova 21  
21100 Milano

Telefono 335 7967275

[www.autostoresystem.com/](http://www.autostoresystem.com/)  
[francesco.mantegna@autostoresystem.com](mailto:francesco.mantegna@autostoresystem.com)