

Solution Guide

Costi-benefici AutoStore



Il relazione tra costo ed efficienza

All'inizio il pensiero di implementare sistemi di automazione può apparire sconcertante. Le false credenze sui costi da sostenere potrebbe convincere i magazzini a continuare con pratiche manuali e obsolete, non permettendo loro di gestire le esigenze aziendali né di affrontare, tra l'altro, clienti insoddisfatti e una crescita stagnante. In ogni caso le aziende possono fare un grosso passo avanti verso un futuro redditizio, integrando sistemi di automazione e robot ad alta velocità.

AutoStore con Kardex offre un ROI previsto di 2-3 anni. Il sistema di recupero e stoccaggio completamente automatizzato incrementa di quattro volte la capacità di stoccaggio, aumenta le prestazioni di dieci volte ed è facilmente scalabile senza influenzare le operazioni in corso. AutoStore è infatti il sistema di evasione degli ordini più efficiente sul mercato se paragonato allo spazio utilizzato. Riduce i costi legati a manodopera, evasione non accurata degli ordini e picchi di richieste non prevedibili. Rappresenta una soluzione 24/7 utile in operazioni dove è difficile tenere il passo con le richieste di evasione e per coloro che vogliono prepararsi a sviluppi futuri.

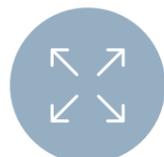
Adattabile alla forma e alle dimensioni dell'edificio, i robot ad alta velocità AutoStore prelevano e consegnano la merce a magazzino lungo un sistema in alluminio a griglia cubica. Grazie alla completa trasparenza, il relativo software può rilevare qualunque cassetta, robot, punto di accesso e qualsiasi posizione degli articoli in magazzino. I magazzini possono collegare un WMS/ERP esistente oppure utilizzare il sistema Kardex WMS/WCS e il controller AutoStore.



Riducete i costi di manodopera e le problematiche associate, inclusi reperimento di personale, formazione, retention e lavoro temporaneo



Aumentate le prestazioni di picking sensibilmente riducendo i prelievi errati e controllando il rendimento sulla base delle richieste giornaliere



Incrementate la capacità senza investimenti supplementari in immobili e senza spese di trasloco



Costi di manodopera definiti

Da sempre i costi di manodopera rappresentano una delle voci di costo più importanti e l'elenco delle spese relative ad essi è abbastanza corposo. Considerando tutti i costi, da reperimento di personale, formazione e uniformi fino a costi dell'energia elettrica, sale break e straordinari, può essere difficile individuare con precisione l'entità dei costi complessivi correlati alla manodopera. Recentemente è anche diventato sempre più difficile reperire personale e le aziende cercano costantemente di trovare nuovi lavoratori.

Uno studio recente che include 250 responsabili della catena di distribuzione e della distribuzione in Regno Unito, Francia, Germania e Stati Uniti ha evidenziato che "i centri di distribuzione perdono in media 390.000 € all'anno a causa di prelievi errati".¹ Perdita rilevante e inutile non condivisa dai clienti Kardex.

Con AutoStore l'inventario è conservato in modo sicuro all'interno del sistema e protetto da un accesso non autorizzato. Essendo un sistema di picking goods-to-person, i robot ad alta velocità presentano con precisione le scorte a magazzino al dipendente in quel momento responsabile del trattamento degli ordini. Il software Kardex WMS/WCS guida gli operatori nel processo di picking usando finestre di dialogo semplici e intuitive sullo schermo. Questo riduce in modo rilevante i requisiti del personale, nonché i relativi costi e le problematiche ad esso connessi.



Variabilità dei costi e della disponibilità di manodopera

In un altro studio internazionale l'Istituto per la movimentazione del materiale MHI (Material Handling Institute) ha scoperto che il 54% delle aziende intervistate ha affermato che una delle problematiche maggiori nella catena di distribuzione è rappresentata dal reperimento, dall'assunzione e dal mantenimento di personale specializzato.² Come se non bastasse, la manodopera rappresenta la quota di costi maggiore per i magazzini, attingendo al 50 - 70% del budget complessivo. L'importo finanziario rappresentato da questa percentuale è aumentato negli ultimi anni, soprattutto per la forte concorrenza nel reperimento di operatori, in numero limitato, e per grande richiesta di manodopera legata all'e-commerce.

L'Ufficio statistico dell'Unione europea (Eurostat) ha rilevato che dal 2016 i costi di manodopera sono aumentati costantemente in Europa. Nel secondo trimestre del 2022, i costi orari di manodopera sono aumentati del 4% in Europa rispetto allo stesso trimestre dell'anno precedente. I tassi di crescita maggiori dei costi di manodopera nella UE sono stati registrati in Ungheria (+14,9%), Bulgaria (+14,6%), Lituania (+12,4%), Romania (+11,7%) e Polonia (+11,1%).³ Le voci di spesa correlate ai costi di manodopera sono abbastanza onerose. Ad esempio i picchi stagionali richiedono spesso un numero di operatori da 1,5 a 3 volte maggiore, per un periodo che può prolungarsi per oltre un mese e con il presentarsi di costi persino superiori a quelli di un lavoratore tradizionale. Una recente indagine ha mostrato che "il 35% dei magazzini presenta una variabilità stagionale nel numero di operatori impiegati superiore al 20%".⁴ Al contrario i robot AutoStore funzionano a qualunque ora e in qualunque giorno alle stesse condizioni e sono scalabili in modo semplice sulla base delle richieste stagionali.

Non lasciate che la carenza di manodopera ostacoli la crescita

Le soluzioni AutoStore di Kardex consentono una crescita scalabile senza manodopera supplementare né un ingombro maggiore. AutoStore migliora anche l'affidabilità delle consegne grazie a una velocità e ad una precisione nettamente maggiori durante il picking degli ordini. Il sistema "goods-to-person" supporta il personale presente in magazzino aggiungendo una tecnologia all'avanguardia. I robot intelligenti prelevano rapidamente le cassette di stoccaggio e le trasportano alle postazioni di lavoro dell'operatore concepite per essere intuitive ed ergonomiche. Lunghe distanze di spostamento e movimenti continui di flessione e allungamento nel magazzino sono acqua passata. Questo miglioramento significativo nelle condizioni di lavoro offre un elevato potenziale di produttività e garantisce il benessere a lungo termine e le massime prestazioni dei propri dipendenti.

¹ "Scoperta dei costi nascosti nei centri di distribuzione", accesso del 5 maggio 2022. <https://country.honeywellaidc.com/CatalogDocuments/unlocking-hidden-costs-distribution-center-research-paper-A4.pdf>

² Report annuale MHI 2022: "Da evoluzione a rivoluzione. Come progettare le catene di distribuzione del futuro", accesso del 28 settembre 2022.

³ Report Eurostat: incremento annuale dei costi di manodopera del 4,0% nell'area euro. Accesso del 15 settembre 2022. <https://ec.europa.eu/eurostat/documents/2995521/14698153/3-15092022-BP-EN.pdf/d5da5db3-aca7-a087-07ba-439350lccd22>

⁴ Banker, Steve. Forbes. I problemi di manodopera nei magazzini sono maggiori che mai; 12 ottobre 2021

Risparmi reali sulla manodopera

Entriamo un po' più nel dettaglio: ad esempio, se un'azienda attualmente dispone di un team composto da 10 operatori di magazzino che guadagnano 40.000 € ciascuno, l'azienda spende circa mezzo milione di euro solo in stipendi e indennità. È evidente come il settore della logistica richieda una forza lavoro maggiore, non solo come conseguenza della pandemia, ma anche a causa della crescita costante dell'e-commerce. Questa forza lavoro deve essere adeguatamente equipaggiata e qualificata per affrontare le nuove problematiche legate a digitalizzazione, consegne just-in-time, volumi di ordini in crescita e ordini su piccola scala. In ogni caso, a seconda degli obiettivi di crescita e dei requisiti preliminari di un'azienda, è possibile che la necessità di dipendenti supplementari sia grandissima. Trovarli e conservarli a lungo termine non è solo molto complesso, ma implica anche costi significativi. Un esempio preso dal mondo reale è mostrato nell'infografica sottostante.



Risparmiate sulle bollette elettriche

AutoStore presenta una tale efficienza energetica che sono sufficienti prese elettriche convenzionali da 230 V per alimentarne il funzionamento. Dieci robot AutoStore richiedono la stessa quantità di energia di un normale aspirapolvere e possono persino essere alimentati ad energia solare. AutoStore non necessita inoltre di corridoi, il che riduce in modo significativo le aree da illuminare in magazzino. Con un consumo di potenza bassissimo, i risparmi su illuminazione e riscaldamento (intervallo di temperatura da 2 a 35 °C) e uno stoccaggio più compatto, l'impronta energetica della soluzione AutoStore è molto ridotta rispetto alle altre soluzioni automatizzate. Le aziende che hanno investito nelle soluzioni AutoStore sono state in grado di ridurre i loro costi di elettricità fino al 75%.⁵

⁵ "Economia ed ecologia con AutoStore", accesso del 21 settembre 2022.
<https://www.autostoresystem.com/insights/go-green-withautostore>



Prestazioni all'avanguardia

La carenza di personale qualificato ha portato la vostra azienda a posticipare un termine di consegna, arrestare una linea di produzione o deludere un cliente? Forse la carenza di forza lavoro qualificata non ha permesso di gestire un aumento improvviso degli ordini? Il programma di crescita della vostra azienda rischia di non avere successo a causa delle inefficienze nell'evasione degli ordini? Le operazioni di evasione stanno vivendo in un'epoca di scadenze di consegna e spedizione senza precedenti, rese ancora più stringenti da una carenza globale di manodopera. È arrivato il momento di rinnovare la logistica!

AutoStore conferisce ai magazzini la flessibilità richiesta per navigare nelle acque agitate del mondo di oggi. Con densità, velocità, precisione ed efficienza come punti cardine, AutoStore ridefinisce il concetto di evasione degli ordini.

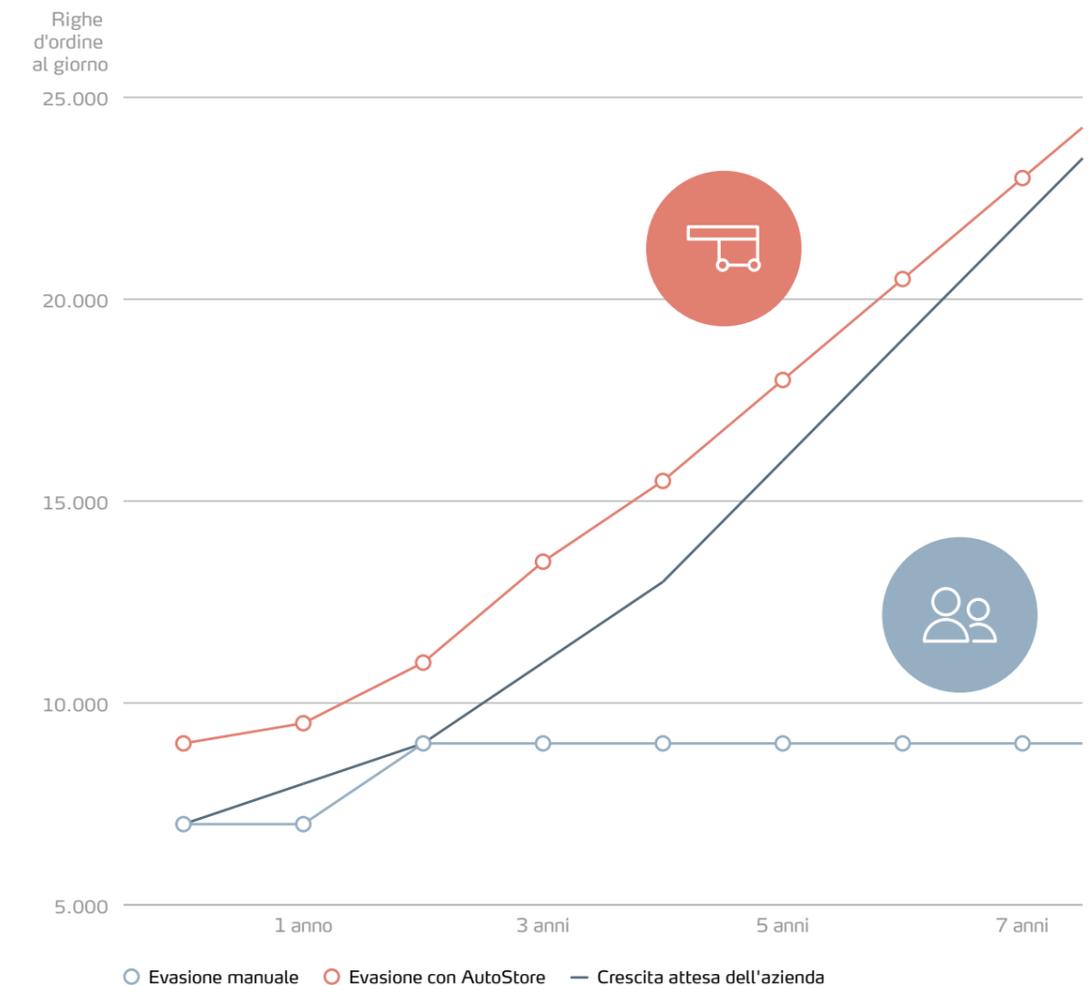
Incentivo alla crescita grazie a velocità e precisione

AutoStore fornisce gli strumenti necessari per portare le prestazioni di magazzino a un livello superiore. Rappresenta il sistema di evasione degli ordini più rapido per metro quadrato disponibile sul mercato, in grado di gestire in modo efficiente ordini complessi, uno strumento essenziale nell'era della personalizzazione di massa e della transizione al picking di singoli articoli. Garantisce un picking preciso, offrendo un conteggio preciso dell'inventario in qualunque momento, elemento chiave per evitare l'esaurimento delle scorte a magazzino ed inefficienze, mantenendo semplicemente un processo fluido di evasione degli ordini.

Cosa sarà a incentivare la crescita della vostra azienda nei prossimi anni? Spedizioni nello stesso giorno o richieste di tempi di consegna brevissimi? Aumento dei volumi o del numero di articoli necessari a magazzino? Tutte queste considerazioni richiedono operazioni rapide (ma precise) come priorità per l'evasione. Le aziende che puntano sulla crescita nel prossimo futuro possono fare affidamento su AutoStore, un investimento che assicura da subito risparmi sui costi, preparando a esigenze di produttività future.

Soluzione AutoStore e soluzione di magazzino manuale a confronto

Nell'infografica sottostante viene effettuato un confronto tra l'evasione degli ordini manuale e quella con AutoStore, considerando come ciascuna delle due soluzioni sia in grado di tenere il passo con la crescita attesa dell'azienda mantenendo la struttura attuale.



Stoccaggio efficiente dal punto di vista dello spazio

AutoStore supera qualunque sistema automatizzato della concorrenza in termini di sfruttamento dello spazio. Rappresenta il sistema di evasione degli ordini più efficiente sul mercato se paragonato allo spazio utilizzato ed è in grado di quadruplicare la capacità di un magazzino. Che siate in procinto di aggiungere una nuova linea di prodotto, servire un nuovo cliente o buttarvi nell'e-commerce, le operazioni con AutoStore risultano sempre e comunque facilmente scalabili all'aumento delle richieste.

AutoStore è estremamente flessibile e ottimizza lo spazio di un impianto. Mediante una progettazione dettagliata, il team Kardex forgia e modella il sistema per adattarlo a uno spazio e a dimensioni specifici e configura il progetto sulla base delle operazioni aziendali particolari, eventualmente aggirando gli ostacoli presenti nella struttura. Il team Kardex può anche realizzare sistemi AutoStore su un mezzanino o su diversi livelli del pavimento, al fine di ottimizzare appieno lo spazio disponibile. Il sistema AutoStore medio può contenere fino a 34.000 cassette, ma questo numero può variare. Le soluzioni AutoStore sono state realizzate in alcuni casi con poche centinaia di cassette, in altri con oltre 300.000 cassette. Costituisce il sistema ideale per un'ampia varietà di applicazioni e operazioni.



Capacità di stoccaggio 4 volte più ampia

In qualità di sistema modulare ai processi è possibile aggiungere robot e postazioni di lavoro sulla base dell'aumento delle richieste, senza interrompere le attività giornaliere. Quanto un magazzino comincia a superare la capacità massima della sua struttura, invece di costruire o affittare un impianto addizionale può espandere il proprio AutoStore, una soluzione semplice ed efficiente. Questo è il motivo per cui oltre il 40% di tutti i sistemi AutoStore sono stati ampliati almeno una volta. Con AutoStore un'attività può continuare a svolgersi più a lungo all'interno della struttura attuale.

Questo è estremamente appetibile dalla prospettiva dei costi, se si considera come si stia riducendo la disponibilità di locale e di quanto stiano invece aumentando gli affitti. Nel 2021 la percentuale di spazi liberi utilizzabili per la logistica è passata dal 5,1% al 3,5%⁵ e in alcune parti dell'Europa queste percentuali sono state tra le più basse al mondo.⁶ Ad aggravare questa situazione "la forte richiesta di locali per la logistica e l'aumento dei costi di costruzione continua ad esercitare una forte tendenza al rialzo per quanto riguarda gli affitti a lungo termine, che sono cresciuti in Europa di un ulteriore 2,9% nel trimestre, spingendo la crescita annuale all'8,9%, con la Germania e il Regno Unito che riferiscono alcuni degli aumenti maggiori sugli affitti".⁷

In poche parole sarà sempre più difficile trovare spazio disponibili per il magazzino, con affitti commerciali in drastico aumento e una filiera industriale delle costruzioni che non è mai stata così attiva. Con AutoStore potete massimizzare lo spazio a disposizione, rimanendo all'interno della vostra struttura e aumentando le vostre efficienze operative al fine di perseguire i vostri obiettivi di crescita.

 Vedi come funziona AutoStore

⁵ Savills. Sotto il riflettore: panoramica della logistica europea. Accesso del 23 febbraio 2022. <https://tinyurl.com/vb47a9eb>

⁶ Prologis. Gli sviluppi futuri del mercato immobiliare nella logistica europea. Accesso del 23 febbraio 2022. <https://tinyurl.com/62ueebcm>

⁷ Cushman & Wakefield. Dati del mercato immobiliare europeo. Accesso del 23 febbraio 2022. <https://tinyurl.com/352w7w5x>

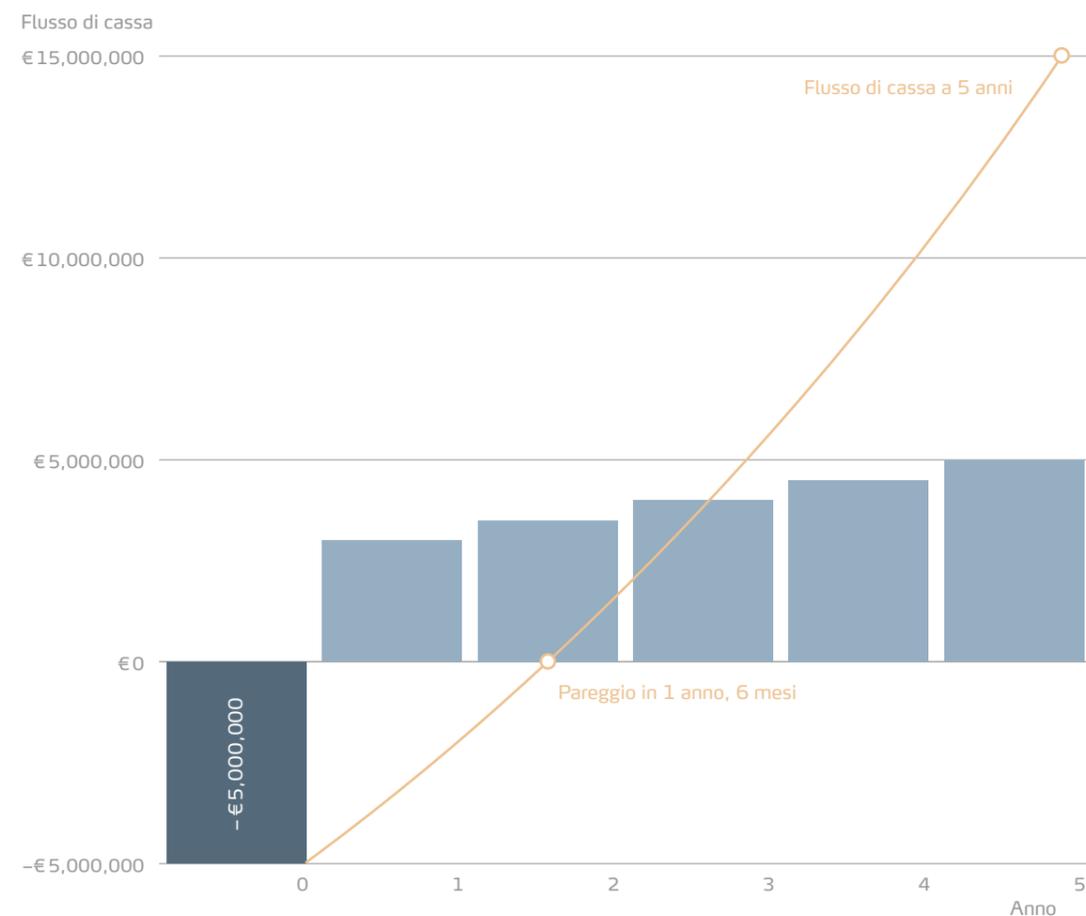
Calcolate i vostri risparmi

Per concludere si può dire che sono molti i fattori che determinano il rapporto costi-benefici nell'acquisto di una soluzione AutoStore. È importante considerare quello che si applica alle proprie attività. Non dimenticate di considerare gli aspetti non così evidenti, come l'ambiente di lavoro ergonomico, che porterà a un numero inferiore di infortuni e ad una maggiore soddisfazione del personale.

Il vostro rivenditore Kardex locale può generare un'analisi dei costi complementare e spiegarvi come AutoStore possa avere un effetto positivo sulle vostre specifiche attività, contribuendo a massimizzare i vostri risultati.

Ritorno sull'investimento

Spese a confronto con risparmi annuali, con breakeven lineare



Perché diventare partner Kardex per AutoStore?

Quando si seleziona un partner di intralogistica, è fondamentale essere certi di una relazione solida sin dall'inizio. Con AutoStore e Kardex, i clienti ottengono soluzioni personalizzate specifiche per il loro settore specifico o i loro requisiti aziendali, con la massima attenzione alla trasparenza nel processo di progettazione.

L'implementazione di AutoStore può essere una grande svolta per le organizzazioni. Questo è il motivo per il quale il team Kardex collabora fianco a fianco coi clienti in ogni fase del processo, garantendo una semplice integrazione nei sistemi esistenti e minimizzando i tempi di inattività. Quando il sistema è in attività, Kardex mette a disposizione il supporto per l'intera lifecycle dei sistemi. Avere a disposizione un partner di grandissima esperienza che possa occuparsi dei clienti a livello locale e disporre della flessibilità necessaria per riconfigurare i sistemi allo svilupparsi dell'azienda è essenziale!

In qualità di vostro partner di intralogistica dedicato, Kardex offre

- Gestione dedicata del progetto e supporto per il progetto in corso a fini di integrazione con sistemi esistenti
- Installazione garantita e supporto all'avviamento sul posto per garantire l'assistenza all'azienda e che ROI sia soddisfatto nel tempo previsto
- Piani di progetto fattibili e ricostruibili con una comunicazione costante e un approccio proattivo alla prevenzione dei problemi prima che si verifichino
- Ampia assistenza globale e rete di supporto con opzioni attuali di formazione sul posto o a distanza, assistenza in loco e da remoto e servizi a lungo termine per tutta la durata utile del prodotto (Life Cycle Services)



Capiamo le vostre esigenze. Siamo in grado di fornirvi supporto nelle vostre attività.

La gestione complessa delle richieste degli attuali clienti e i punti vendita innovativi costringono i magazzini a rivedere le loro operazioni interne. Le aziende, a prescindere dal fatto che siano leader consolidati di settore o piccole start-up, non potranno mai riuscire a superare i competitor nel mercato attuale in assenza di soluzioni di stoccaggio ed evasione degli ordini flessibili, rapide e a densità molto elevata. AutoStore consente di quadruplicare la capacità di stoccaggio dei magazzini senza trasferirli, potendo così aumentare le prestazioni di dieci volte senza assumere nuovo personale e dispiegando in questo modo un nuovo potenziale di evasione degli ordini.

 [Contatta un esperto](#)