



# AutoStore Intelligence™

**AI che offre vantaggi misurabili in termini di soddisfazione.**

## **Cos'è AutoStore Intelligence?**

AutoStore Intelligence è il layer AI completamente integrato della piattaforma CubeVerse™ che supporta l'intero ciclo di vita di AutoStore, dalla progettazione del sistema, alla simulazione, alla configurazione, alle operazioni quotidiane, fino all'ottimizzazione e alla diagnosi predittiva. Non si tratta di un componente aggiuntivo, ma della base di intelligenza incorporata nel modo in cui ogni soluzione AutoStore migliora continuamente.

Realizzata come una suite di oltre 20 modelli e agenti di intelligenza artificiale proprietari, addestrati su oltre 15 TB di dati operativi e di simulazione, AutoStore Intelligence si evolve continuamente grazie alle intuizioni collettive di una comunità globale composta da circa 1.300 clienti e partner. Con la crescita della rete AutoStore, aumenta anche il bacino di conoscenze, amplificando l'intelligenza e rafforzando nel tempo il vantaggio competitivo.

Trasformando il comportamento complesso del sistema in ottimizzazione validata e azioni concrete, AutoStore Intelligence sposta l'automazione del magazzino da un'esecuzione statica a un motore di esecuzione ordini auto-ottimizzante. Ciò definisce un percorso misurabile verso un'esecuzione intelligente e, in definitiva, verso operazioni completamente automatizzate.

# Come lavora **AutoStore Intelligence** oggi

Attualmente AutoStore Intelligence apporta valore in queste fasi del ciclo di vita:

**Simulazione:** aiuta a dimensionare correttamente le soluzioni per sfruttare il potenziale nascosto e accelerare il raggiungimento del valore.

**Operazioni quotidiane:** riduce le interruzioni individuando le inefficienze operative e offrendo indicazioni correttive.

**Diagnosi predittiva:** rileva anomalie superficiali e indicatori precoci di problemi di salute del sistema per ridurre i tempi di inattività.

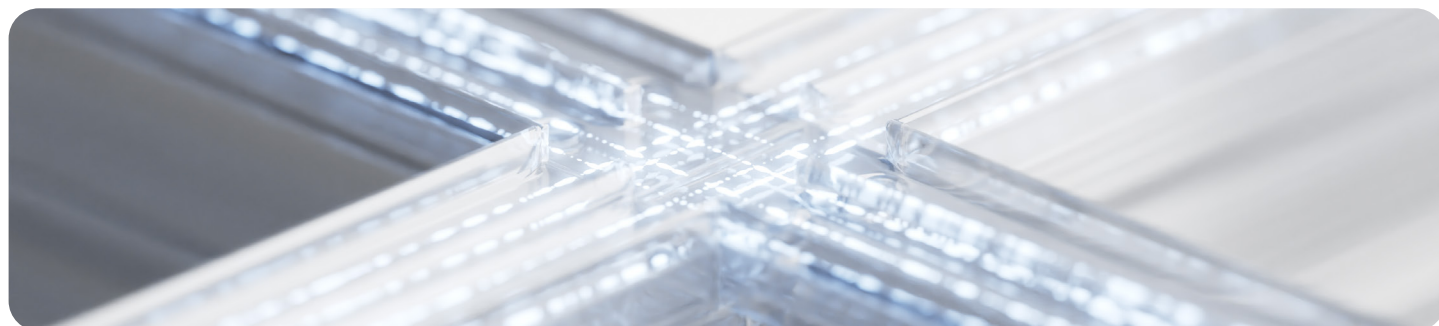
**Community Intelligence:** applica gli insegnamenti tratti da migliaia di implementazioni a livello globale per migliorare le prestazioni di tutti i clienti.

Queste sono le capacità di intelligence attualmente disponibili al primo trimestre del 2026. Ulteriori funzionalità verranno introdotte man mano che AutoStore continuerà ad ampliare la sua roadmap di sviluppo dell'intelligenza artificiale.



## Impatto di AutoStore Intelligence sui clienti

- **Riduzione del costo totale di proprietà**  
AutoStore Intelligence massimizza il valore dell'automazione esistente, offrendo miglioramenti delle prestazioni senza richiedere nuovo hardware. La diagnosi e le analisi predittive basate sull'AI riducono le spese impreviste, supportano la progettazione di sistemi di dimensioni adeguate e ne prolungano la durata.
- **Miglioramenti delle prestazioni**  
L'ottimizzazione basata sull'intelligenza artificiale estrae capacità nascoste anche quando l'aggiunta di altri robot smette di apportare miglioramenti. I clienti ottengono significativi incrementi di produttività grazie a un instradamento più intelligente dei robot, alla riduzione della congestione e all'orchestrazione a livello di soluzione.
- **Operazioni proattive tramite intelligenza predittiva**  
L'Intelligence rileva anomalie, identifica i rischi e raccomanda azioni correttive, riducendo i tempi di decisione e accorciando i tempi di intervento per la manutenzione da ore o giorni fino a minuti.
- **Creare valore aggiunto grazie alla Community Intelligence.**  
I modelli di intelligenza artificiale apprendono da migliaia di implementazioni in tutto il mondo. Queste informazioni condivise generano miglioramenti a livello di rete che rafforzano le prestazioni su larga scala.
- **Il percorso verso il fullfilment "lights-out"**  
L'ottimizzazione basata sull'AI e i flussi di lavoro di prelievo robotizzato gettano le basi per operazioni autonome h24, consentendo un'evasione degli ordini più resiliente, scalabile ed economicamente efficiente.



## Funzioni **AI-powered** (comunicazione del T1 2026)

Attualmente AutoStore Intelligence potenzia tre applicazioni di punta, e sono previste ulteriori funzionalità man mano che lo sviluppo dell'intelligenza artificiale progredirà.



### **AutoStore Intelligence in CubeControl™**

#### **– Ottimizzazione AI-driven della rete**

AutoStore Intelligence ottimizza i parametri di routing e crea autostrade robotizzate perfette utilizzando modelli di intelligenza artificiale addestrati sui dati, non regole manuali. Ciò garantisce incrementi di produttività significativi, riduzione della congestione e un flusso più fluido degli ordini urgenti, il tutto senza hardware aggiuntivo.



### **AutoStore Intelligence in CubeAnalytics™**

#### **– Analisi e diagnosi predittive generate dall'AI**

L'AI riconosce schemi complessi, segnala anomalie, prevede interruzioni e crea riepiloghi delle prestazioni che consentono di risparmiare oltre 2 ore ogni volta che si esegue un'analisi. Ciò accelera il processo decisionale, tutela gli SLA e riduce i costi di assistenza grazie a una risoluzione proattiva dei problemi.



### **Picking robotico**

#### **– Ottimizzazione AI-driven del flusso di lavoro**

Grazie all'utilizzo di modelli di visione AI, il picking robotizzato dei pezzi migliora costantemente precisione, velocità e capacità decisionale. AutoStore Intelligence ottimizza le prestazioni a livello di sistema.

## **Dove AutoStore Intelligence offre il massimo impatto**

AutoStore Intelligence è progettato per supportare le operazioni di evasione degli ordini in diversi settori e su varia scala. Offre il massimo impatto negli ambienti in cui prestazioni, disponibilità e rapidità decisionale sono fondamentali:

- **Operazioni ad alto throughput**

L'ottimizzazione dei percorsi tramite IA e la configurazione delle highway robotizzate sbloccano nuove capacità all'interno delle infrastrutture esistenti; essenziali per un fulfillment denso ad alta velocità.

- **System Health Management proattivo**

L'AI identifica anomalie e potenziali guasti in robot, porte e contenitori, riducendo i tempi di inattività e i costi di assistenza.

- **Ottimizzazione rete multi-sito**

I modelli addestrati dalla Community e i benchmark globali condivisi offrono prestazioni coerenti tra i vari siti e una replica più rapida delle migliori pratiche.