



Smart Inventory Forecast: sistema predittivo per la gestione ottimizzata degli stock basato su AI e analisi della domanda

Ente sviluppatore: Dstech Srl

Sede: Genova

Ente di applicazione: Committente riservato



PROCESSO/I DI APPLICAZIONE

Produzione, Logistica,
Supply Chain



SETTORE/I DI APPLICAZIONE

Tutti i settori



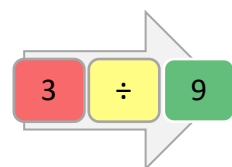
TECNOLOGIE ABILITANTI

Simulazione, Cloud/Piattaforme digitali,
Big Data and Analytics, IA/Machine
learning

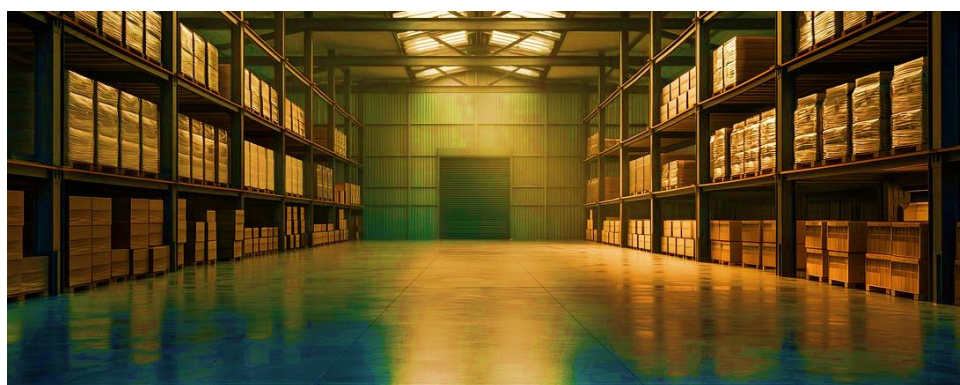


Parole chiave

CRM, CLOUD COMPUTING, IoT,
INFORMATION SECURITY, BUSINESS
INTELLIGENCE, PREDICTIVE ANALYTICS,
PRESCRIPTIVE ANALYTICS, DATA
MINING, SMART FORECAST, DEMAND
PLANNING, AI INVENTORY
MANAGEMENT, BUSINESS
INTELLIGENCE, ANALYTICS, MACHINE
LEARNING, ARTIFICIAL INTELLIGENCE



LIVELLO DI MATURITA'
TECNOLOGICA (TRL) N°8



Obiettivi

Ottimizzare la disponibilità e la rotazione di prodotti in magazzino, sulla base di modelli di previsione della domanda. La soluzione dovrà aumentare la capacità di evasione ordini, ridurre il rischio di stock-out e massimizzare la marginalità attraverso il focus sui top-seller. L'obiettivo finale è di rispondere in modo più efficace alle richieste del mercato e migliorare la performance commerciale.

Soluzione

La soluzione consiste in un sistema di forecasting intelligente basato su modelli di intelligenza artificiale, in grado di analizzare storici di vendita, stagionalità, trend e volumi per ogni categoria di prodotto. Il motore AI elabora previsioni dinamiche di domanda e suggerisce strategie di riassortimento mirato per i prodotti ad alta marginalità. L'integrazione con il sistema gestionale consente una risposta operativa immediata e un aggiornamento continuo dei parametri.

Fasi di implementazione

- Analisi dei flussi e delle logiche operative di magazzino.
- Integrazione dei dati da sistemi ERP, WMS e vendite.
- Qualificazione e normalizzazione dei dati logistici e di stock.
- Addestramento di modelli AI su consumi, scorte e rotazioni.
- Simulazione predittiva e test dell'impatto sui livelli di inventario.
- Integrazione del sistema AI nei processi di riordino e gestione scorte.
- Formazione degli operatori logistici e del personale di pianificazione.

Risultati ottenuti/attesi

- +35% di ordini soddisfatti (riduzione evasioni parziali).
- +45% di incremento nelle vendite dei top-seller.
- Migliore rotazione dei prodotti a scaffale.
- Aumento del margine medio per categoria.

