



# INVENTORY PLANNING & OPTIMIZATION

Migliorare il livello di servizio al cliente  
riducendo nel contempo i costi di inventario

INVENTORY PLANNING & OPTIMIZATION supporta le aziende nelle attività di gestione e ottimizzazione delle politiche di replenishment e dei livelli di scorta lungo i magazzini di tutta la supply chain, centrali e periferici.

---

**Il ROI (Return On Investment), è immediato ed evidente: una buona gestione degli stock consente di migliorare il livello di servizio al mercato, di ridurre i costi di stoccaggio e di riordino di prodotti e materiali.**

---

INVENTORY PLANNING & OPTIMIZATION consente di determinare, in relazione alle caratteristiche della catena logistica e al livello di servizio atteso, le migliori politiche di gestione delle scorte. L'output del sistema sono le politiche ottimali di gestione del magazzino e le regole di calcolo della scorta di sicurezza per ogni magazzino.

Un algoritmo proprietario – sviluppato sull'esperienza accumulata negli anni – effettua l'analisi congiunta dei vincoli logistici (come i livelli di servizio minimi e i lead time), dei costi, delle caratteristiche statistiche (continuativo, stagionale, intermittente, in fase di lancio, ecc.), dell'importanza di ciascun materiale (per esempio la classe ABC in base al fatturato) e delle preferenze dell'utente. Esso propone la migliore regola di calcolo della scorta di sicurezza e determina i parametri di funzionamento ottimali rispetto alle preferenze impostate.

## FUNZIONALITÀ

- *ottimizzazione delle politiche di calcolo della scorta di sicurezza*
- *riadattamento dinamico dei parametri*
- *rilevamento delle situazioni di warning che richiedono l'attenzione dell'utente*
- *monitoraggio delle prestazioni logistiche*

## BENEFICI

- *controllo completo delle modalità di gestione delle scorte e degli impatti sul livello di servizio e sui costi*
- *minori costi di gestione dei magazzini: costi di riordino, costi di immobilizzo finanziario, costi di stoccaggio, costi di spedizione*
- *riduzione stock-out e conseguente riduzione delle mancate vendite*
- *riduzione costi di spedizione legati alla gestione delle urgenze*
- *allocazione ottimale dei materiali sui diversi magazzini della Supply Chain*
- *migliore gestione dei materiali (si evitano ad esempio, rischi di obsolescenza)*
- *una gestione intelligente delle scorte permette di rispondere in modo economico alle fluttuazioni della domanda e delle condizioni di fornitura mantenendo il livello di servizio desiderato*



## INVENTORY PLANNING & OPTIMIZATION

Migliorare il livello di servizio al cliente riducendo nel contempo i costi di inventario

TXTDEMAND

**TXTPLAN**

TXTMAKE

TXTPRODUCT

TXTCHAIN

TXTDRIVE

Il sistema calcola anche il miglioramento atteso in termini di livello di servizio e scorta media rispetto ai valori correnti. **INVENTORY PLANNING & OPTIMIZATION** riadatta dinamicamente i parametri al comportamento corrente delle vendite.

L'elaborazione dei dati avviene in modalità batch e il sistema presenta all'utente un quadro sintetico evidenziando le situazioni di warning e quelle critiche. L'utente può effettuare simulazioni osservando graficamente l'impatto del cambiamento dei parametri in input sul risultato finale.

### PRINCIPALI CARATTERISTICHE

<b>Algoritmi</b>	Libreria completa di algoritmi di forecasting.
<b>Warning</b>	Elaborazione batch e interazione per eccezione sui warning e le criticità identificate dal sistema.
<b>Simulazioni</b>	Possibilità di valutare l'impatto di diverse opzioni di gestione.
<b>Interfaccia grafica</b>	Visualizzazioni grafiche: profilo di domanda reale rispetto al forecast, distribuzione dell'errore, costo/trade-off del livello di servizio, profilo degli stock con evidenza degli scostamenti ammessi.
<b>Ricalcolo di parametri ottimali</b>	Ricalcolo adattativo dei parametri ottimali basato sulle vendite effettive.
<b>Misura delle performance</b>	Calcolo dei KPI sui dati storici.