



L10 - L'INDUSTRY 4.0 PER LA GESTIONE DEI MAGAZZINI E DELLA DISTRIBUZIONE

Il WMS e TMS per valutare in tempo reale le performance ed ottimizzare la Supply Chain

1 GIORNO - MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE: PRESENZIALE A MILANO E/O VIRTUAL CLASSROOM

date

quote di partecipazione IVA esclusa

3 giugno 2026 | 3 novembre 2026

Singola: 525 € - Multipla: 475 €

Ogni azienda, in linea con Industry 4.0, necessita di strumenti semplici ma efficaci, in grado di garantire la connettività, la raccolta dati, l'aggregazione e l'analisi, con investimenti minimi ed un rapido ritorno dell'investimento (ROI).

Il miglioramento della Produttività del Magazzino ed il rispetto del livello di servizio come consegna al cliente possono essere ottimizzati solo disponendo delle adeguate informazioni in tempo reale.

Normalmente, le attività di Magazzino e di Consegna sono soggette a numerose cause che ne determinano la perdita di efficienza rispetto alla effettiva potenzialità.

La conoscenza automatica in tempo reale degli indicatori di performance (KPI) permette di stabilire il loro andamento; capire le cause di inefficienza è la condizione per definire e pianificazione delle azioni di miglioramento e valutare i risultati ottenuti.

Il corso permette di capire come disporre dei dati sui principali KPI di in tempo reale consente di conoscere ed anticipare i punti deboli del sistema distributivo (Magazzino e Consegna), prendere decisioni efficaci per incrementare l'efficienza e l'efficacia.

A CHI È RIVOLTO

- Operations Manager
- Supply Chain Manager
- Responsabili Logistica
- Responsabili Magazzino

APPRENDERETE A...

- Acquisire elementi conoscitivi e metodologici legati all'organizzazione, alle tecnologie 4.0 utilizzabili per il Magazzino e la Distribuzione
- Raccogliere ed analizzare i dati necessari al miglioramento dei principali KPI
- Definire un modello di miglioramento continuo offerto dalla gestione in tempo reale dei dati raccolti e dalla valutazione degli indicatori di misura in tempo reale, giornalieri, settimanali e mensili

ESERCITAZIONI, PROGETTI E CASE STUDIES

- Case studies applicativi
- Simulazione in aula di applicazioni di analisi guasti in remoto
- Il calcolo del payback dell'investimento

I PLUS:

- Durante il corso verranno discussi casi applicativi su esigenze portate dai partecipanti



L10 - L'INDUSTRY 4.0 PER LA GESTIONE DEI MAGAZZINI E DELLA DISTRIBUZIONE

PROGRAMMA

Le soluzioni ICT per il magazzino

- I sistemi WMS (Warehouse Management System)
- I sistemi TMS (Transportation Management System)

L'automazione e la connessione dei dati nei processi

- L'utilizzo di barcode e dispositivi mobili in radiofrequenza nei processi di ricevimento, movimentazione e spedizione delle merci

I vantaggi della gestione in tempo reale

- Minor costo di gestione (stoccaggio e prelievo) del magazzino
- Necessità di personale meno qualificato grazie alle semplificazioni e ai maggiori controlli del sistema
- Aumento della produttività degli operatori di magazzino grazie all'utilizzo dei palmari
- Miglioramento del servizio al cliente: approntamento delle consegne in tempi più rapidi e con meno errori
- Minore utilizzo di supporti cartacei
- Magazzino aggiornato in tempo reale
- Riduzione dei tempi di inventario
- Tracciabilità delle merci (lotti, matricole)
- Tracciabilità delle spedizioni, localizzazione precisa delle merci e ottimizzazione degli spazi

La raccolta dei dati

- I dati raccolti dagli operatori
- Hardware e software per la raccolta dati
- Implementare il sistema di connettività

L'analisi dei dati per migliorare l'efficienza ed efficacia dei Processi

- Il calcolo dei KPI per la Governance dei Processi
- **Aumentare l'Efficienza:** migliorare la produttività del personale, riducendo gli sprechi e le inefficienze
- **Ridurre i Tempi di evasione ordine:** analizzare le attività a non valore aggiunto per ridurle od eliminarle
- **Aumentare la Produttività:** diminuire i tempi di inattività, di mancata produzione, per aumentare l'effettiva capacità produttiva del vostro Magazzino
- **Migliorare la Qualità:** analizzare le difettosità dei prodotti prelevati e spediti, per individuare con più facilità i motivi e rimuoverli, ottenendo una riduzione di scarti e sprechi
- L'analisi statistica per capire le aree di miglioramento e le cause di generazione di inefficienze
- L'applicazione delle tecniche di miglioramento dell'efficienza ed efficacia

L'interazione uomo macchina e macchina - macchina

- Disponibilità d'informazioni a bordo unità di Prelievo o di spedizione
- Cosa, come e quando informare l'operatore e gestire le criticità durante l'esecuzione delle attività

I Sistemi di Reporting

- Report in tempo reale
- Report periodici: giornalieri, settimanali, mensili, trimestrali ed annuali

Analisi economica e valutazione del Ritorno di Investimento

- Strumenti di valutazione economica
- Costi d'investimento, di esercizio e bilancio costi/benefici
- L'analisi del Payback e ROI (Return on Investment)

L'impatto organizzativo

- Le competenze dell'operatore di Magazzino 4.0
- Formazione continua: metodi e strumenti