

Magazzino e stoccaggio merci 4.0

Per logistica 4.0 si intende l'applicazione dell'Industria 4.0 al mondo della supply chain e rappresenta la pianificazione efficiente di tutti i processi relativi allo stoccaggio delle materie prime, dei semilavorati e dei prodotti finiti, alla movimentazione e al trasporto. Implica un sistema di digitalizzazione dei processi per mezzo di soluzioni tecnologiche innovative, allo scopo di aumentare la connessione e la condivisione di dati lungo tutti gli anelli della supply chain, prevedendo anche una connessione tra macchine, sistemi di stoccaggio, macchinari e software. Affinché una logistica sia sempre efficiente, al variare dei processi industriali dovrà variare di conseguenza, adattandosi alle nuove tecnologie per portare vantaggi alla produzione e alla gestione delle merci in magazzino. Ecco, quindi, che la logistica 4.0 mette in campo robotica avanzata, realtà aumentata, internet delle cose (IoT), big data, machine learning, ecc.

Obiettivi

Il corso illustra come dovrebbe essere il magazzino 4.0 per una gestione delle merci sempre più ottimizzato. Robotica, big data, internet delle cose (IoT), ecc. Sostanzialmente possiamo affermare che i cambiamenti introdotti dalla logistica 4.0 si sviluppano su tre assi: automazione, connessione, processo decisionale ed andremo ad analizzarli ciascuno in maniera approfondita. Capiremo come Maggiore produttività porti ad una movimentazione più efficiente delle materie prime, dei semilavorati e dei prodotti finiti e ciò comporta anche un miglioramento sul fronte della produzione dato che il flusso ha meno interruzioni e la produttività aumenta. Vedremo perché una maggiore tracciabilità cioè la raccolta e la grande disponibilità di dati aiuta a tenere traccia in modo efficiente di ogni elemento e processo, incrementando la sicurezza. Capiremo anche che una riduzione dei costi cioè l'utilizzo di un sistema centralizzato per le attività logistiche e di trasporto di un'azienda migliora l'efficienza e consente di risparmiare sui costi. Il controllo dei processi legato ai sistemi di logistica 4.0 consente alle aziende produttive di minimizzare il rischio di scarsità preventiva di pianificazione, velocizzare i trasporti e ottimizzare la catena di approvvigionamento, anche a favore di un minor impatto ambientale, aumentando in questo modo anche sostenibilità delle aziende. La macchina della rivoluzione tecnologica è ormai in moto ed è impensabile pensare di arrestarla, ma ci sono effettivamente degli aspetti della logistica 4.0 di cui si deve tener conto e che potrebbero essere un freno sulla decisione delle aziende per un possibile investimento. Le criticità sono principalmente connesse agli investimenti di tempo e denaro necessari per mettere in piedi un sistema di gestione di questo tipo.

Durata

Questo corso ha una durata complessiva di 13 ore momenti formativi esclusi

Scala delle competenze

Gli attestati rilasciati permettono di acquisire competenze secondo quanto indicato dal Framework



DigComp 2.1 e, quindi, in grado di attestare in maniera oggettiva le competenze digitali necessarie per operare correttamente a livello professionalizzante nel lavoro in Europa. I livelli sono definiti individuando risultati di apprendimento e seguendo la tassonomia di Bloom per un totale di 168 descrittori derivati da 8 livelli per ciascuna delle 21 competenze acquisibili.

FORM-APP srl u.s.

Via Carlo Marx, 95 - 41012 Carpi (Mo) | info@form-app.it
P.IVA 03770760365 | Cap. Soc. € 300.000,00