

# > CORSO

**La Supply Chain nell'Industria 4.0: generare opportunità con la trasformazione digitale in area logistica (cod.539/21) - FAD sincrona**

# INTRODUZIONE

Il settore della logistica rappresenta una risorsa strategica per la competitività delle imprese e del territorio ed è attualmente uno dei settori economici più dinamici ed innovativi. Anche questo settore deve oggi rispondere all'impatto della Quarta Rivoluzione Industriale che in questo contesto definiamo con il termine di Supply Chain 4.0. La domanda da porsi ed alla quale il percorso formativo qui proposto intende dare qualche risposta è:

## *Quali cambiamenti portano le tecnologie 4.0 alla Supply Chain?*

La quarta rivoluzione industriale giova infatti anche in ottica di catena del valore nell'ambito delle filiere industriali e dei servizi. L'introduzione delle nuove tecnologie (dai Big Data Analytics all'IoT, dalle piattaforme cloud-based ai robot autonomi, ecc.) agiscono su diverse dimensioni quali:

- 1) **visibilità e controllo** dello stato operativo del processo in tempo reale, anche in sedi geograficamente lontane;
- 2) **interconnessione** di tutte le apparecchiature e delle persone coinvolte nei processi, per una maggiore trasparenza;
- 3) **lavorazioni autonome** da parte di impianti e macchinari che possono essere programmate con il minimo intervento umano;
- 4) **previsioni analitiche** precise per la valutazione dei trend di produzione, magazzino e costi.

Questo significa ridurre molte barriere fisiche e rendere ogni processo snello, veloce e lineare. Grazie al cloud ed alle IoT ogni stabilimento fornitore o cliente, ogni magazzino o deposito dislocato in località differenti può comunicare facilmente con gli altri, così come i vari attori nella catena del valore possono sincronizzarsi nel migliore dei modi.

La Supply Chain 4.0 del futuro riduce le difficoltà di svolgere attività a distanza, non conosce confini territoriali, non conosce sprechi.

La possibilità di poter comunicare facilmente e organizzare nel dettaglio tutta la filiera, migliora ogni aspetto di distribuzione e inventario, rendendo la Supply Chain efficiente e performante. Con le nuove tecnologie è possibile coordinare il produttore con il magazzino, l'e-Commerce, gli store fisici e tutte le consegne, sia presso i privati che i retailer.

In un divenire sempre più selettivo e competitivo la formazione e la specializzazione diventano la chiave per trovare un posto di lavoro o per riqualificarsi professionalmente.

# CARATTERISTICHE DEL PERCORSO FORMATIVO

## Obiettivi

Il Percorso sulla Supply Chain 4.0 è progettato con l'obiettivo di fornire ai partecipanti competenze qualificanti sulla Supply Chain 4.0 e sul Supply Chain Management; nei 4 moduli qui proposti si descrive il quadro di riferimento strategico e gestionale sull'evoluzione del business della logistica nel contesto della Trasformazione Digitale ponendo in evidenza l'evoluzione dei modelli per l'organizzazione della Supply Chain nel contesto della Logistica 4.0, l'impatto specifico delle tecnologie 4.0 sulla Supply Chain a livello industriale ed il quadro di riferimento per un approccio operativo.

## Destinatari

Il Percorso Supply Chain 4.0 si rivolge a:

- ingegneri che intendono specializzarsi ed acquisire competenze professionali interdisciplinare essenziali per iniziare ad operare nel settore della logistica;
- imprenditori, manager e professionisti che intendono acquisire competenze specifiche e qualificanti sulla gestione ed integrazione dei processi logistici con gli altri processi aziendali in ottica Industry 4.0 e Supply Chain 4.0.

## STRUTTURA DEL PERCORSO FORMATIVO

Il Percorso è articolato in quattro Moduli Fondamentali:

- **Modulo 1:** Supply Chain 4.0 e Supply Chain Management
- **Modulo 2:** Logistica 4.0 nella Supply Chain 4.0
- **Modulo 3:** Flussi e gestione materiali nella Supply Chain 4.0
- **Modulo 4:** Trasformazione Digitale e ridisegno della Supply Chain

Il corso si terrà in modalità FAD sincrona dalle ore 14:00 alle ore 18:00 nei seguenti giorni: 22, 26, 29 novembre e 3, 6, 10, 13, 17 dicembre 2021.

# PROGRAMMA

## **Modulo 1: Supply Chain 4.0 e Supply Chain Management**

- Intelligent Digital Mesh: persone, dispositivi, contenuti e servizi
- Lo scenario globale dei mercati
- Evoluzione del mercato e Supply Chain 4,0
- Trasformazione digitale e tecnologie abilitanti la Supply Chain 4.0
- Supply Chain 4.0 e globalizzazione dei mercati
- Strategie e catena del valore nella Supply Chain 4.0
- 

## **Modulo 2: Logistica 4.0 nella Supply Chain 4.0**

- Modelli organizzativi: l'evoluzione verso la Supply Chain 4.0
- Missione e modelli di relazioni nella Supply Chain 4.0
- Gli Advanced Analytics e la Supply Chain 4.0
- La Supply Chain Digitale: collaborazione, lean, resiliente
- Il Machine Learning e la Supply Chain 4.0

## **Modulo 3: Flussi e gestione materiali nella Supply Chain 4.0**

- La produzione e la distribuzione nell' Industria 4.0
- Trasformazione digitale nei flussi dei materiali
- IoT-Internet of Things: caratteristiche e business
- IoT-Scenari e trends: automazione e robotica 4.0
- Distribuzione multicanale e magazzini automatici: i principali trends
- Evoluzione e IIoT-Industria Internet of Things

## **Modulo 4: Trasformazione Digitale e ridisegno della Supply Chain**

- Progettare i nuovi processi e attivare una piattaforma 4.0
- Big Data e Analytics: cosa sono, cosa significano e come si usano
- Cloud Based Computing e Supply Chain 4.0
- Blockchain: caratteristiche e utilizzi
- Intelligenza Artificiale, analisi, applicazioni e sviluppi
- Valutazione continua adattiva del rischio nella Supply Chain 4.0