

---

# > CORSO

FOIT - Fondazione Ordine Ingegneri Torino

**La Supply Chain nell'Industria 4.0:  
generare opportunità con la  
trasformazione digitale in area logistica  
(cod.539/19)**

# 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 intende fornire un quadro di riferimento strategico e gestionale sull'evoluzione del business della logistica nel contesto della Trasformazione Digitale ponendo in evidenza la necessaria evoluzione dei modelli per l'organizzazione della Supply Chain delle attività logistiche, l'impatto specifico delle tecnologie 4.0 sulla Supply Chain a livello industriale e fornire un quadro di riferimento per un approccio operativo al tema della logistica.

## 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, già occupati nel settore logistico, 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.

## Fondamentali – Lezione frontale

- **Modulo 1:** Supply Chain 4.0 e Supply Chain Management
- **Modulo 2:** Logistica Lean e Agile nella Supply Chain 4.0
- **Modulo 3:** Magazzini e gestione materiali nell'Industry 4.0
- **Modulo 4:** Trasformazione Digitale e ridisegno della Supply Chain

Il corso si terrà presso la sede della Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino in Via Giovanni Giolitti 1, nei seguenti giorni:

- venerdì 27 settembre (14:00-18:00) e sabato 28 settembre (9:00-13:00)
- venerdì 11 ottobre (14:00-18:00) e sabato 12 ottobre (9:00-13:00)
- venerdì 25 ottobre (14:00-18:00) e sabato 26 ottobre (9:00-13:00)
- venerdì 22 novembre (14:00-18:00) e sabato 23 novembre (9:00-13:00)

# PROGRAMMA

---

## Programma – Fondamentali

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

- Intelligent Digital Mesh: persone, dispositivi, contenuti e servizi
- Trasformazione digitale e tecnologie abilitanti la Supply Chain 4.0
- Evoluzione digitale nella Supply Chain: attualità e sviluppi
- Ridisegnare la Supply Chain 4.0 come sistema complesso
- Supply Chain Management nell'Industry 4.0
- Strategie e catena del valore nella Supply Chain 4.0
- Monitoraggio digitale nella Supply Chain

### **Modulo 2: Logistica Lean e Agile 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
- Strategic Network Design: tecnologie 4.0 per l'integrazione e il coordinamento
- Monitoraggio digitale integrato: dalla gestione degli eventi al processo continuo
- Supply Chain Collaboration: lean, smart e Just in Time
- Supply Chain resiliente: economie di scala e continuità operativa

### **Modulo 3: Magazzini e gestione materiali nell'Industry 4.0**

- Magazzini per la produzione e la distribuzione nell' Industria 4.0
- Trasformazione digitale nei magazzini: tecnologie, ruolo e layout
- Strategie e caratteristiche gestionali ed operative del magazzino 4.0
- Strutture e mezzi di magazzino: automazione e robotica 4.0
- Innovazione, limitazioni e sostenibilità dei progetti 4.0
- Distribuzione multicanale e magazzini automatici: i principali trends
- Evoluzione dei sistemi informativi di magazzino

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

- Capire, migliorare e trasformare la Supply Chain
- Pianificazione strategica della Supply Chain 4.0 e sue limitazioni
- Progettare i nuovi processi e attivare una piattaforma 4.0
- Supply Chain intelligente: "machine learning" ed esperienza immersiva
- Intelligenza Artificiale, analisi, applicazioni e cose intelligenti
- Valutazione continua e adattiva del rischio nella Supply Chain 4.0