

18. LOGISTICA 4.0: QUALI TECNOLOGIE ABILITANTI SONO A DISPOSIZIONE

> Obiettivi

Il corso vuole trasmettere i concetti principali della logistica interna e della movimentazione dei materiali tra i reparti integrando il pensiero lean con le nuove tecnologie proprie di Industry 4.0 fornendo soluzioni e modelli di applicazioni efficaci ed efficienti.

La logistica si evolve, ma quali sviluppi ci si aspetta? quali tecnologie abilitanti si possono introdurre? Quali soluzioni software e hardware possono aiutare per migliorare i livelli di servizio richiesti, la qualità del servizio e migliorare contemporaneamente le prestazioni contenendo i costi?

> Destinatari

Responsabili di Stabilimento, Responsabili di Produzione, Capi Reparto, Responsabili di logistica e gestione dei magazzini, ed in generale per chi ha la volontà di conoscere principi e strumenti base della fabbrica del futuro.

> Durata

2 giorni

> Metodologia

Incontri di formazione teorica, presentazione di casi aziendali esterni (immagini, relazioni di analisi/interventi migliorativi/ostacoli) e attività di esercitazione in gruppi di lavoro relativamente ai concetti introdotti. Assieme ad una parte dedicata all'analisi critica della propria realtà.

> Contenuti

- 1. Contesto e strategie delle fabbriche digitali**
- 2. Fattori e tecnologie abilitanti di Industry 4.0**
- 3. Cosa cambia per la logistica: nuovi obiettivi e nuove tecnologie**
- 4. La cultura organizzativa e la formazione necessaria per la visione strategica della Fabbrica del Futuro**
- 5. Quali strumenti tecnico-organizzativi si hanno a disposizione oggi per snellire in ottica Lean il sistema produttivo-logistico**
- 6. I Fattori e le Tecnologie Abilitanti del Piano Nazionale Impresa 4.0**
- 7. Sistemi integrati WMS e MES**
- 8. Tecnologie Abilitanti innovative a disposizione:**
 - Software di simulazione per la modellazione dei flussi dei materiali
 - Sistemi di movimentazione automatizzati: dagli AGV e LGV agli SGV
 - Applicazioni innovative integrate ai magazzini automatici
 - Robot per la movimentazione delle merci stoccate verso l'operatore
 - Utilizzo di soluzioni smart e wearable devices per le operazioni in magazzino
 - Robot collaborativi per l'handling automatico
 - Robot e droni per gli inventari in tempo reale
 - Droni per l'asservimento dei materiali in linea secondo la logica one piece flow
 - Visori di realtà aumentata a supporto dell'attività operativa di magazzino
 - Tecnologie Pick&Put To Light a supporto dell'attività operativa di magazzino
 - Gestione tramite RFID e nuovi campi di applicazione
 - Applicazioni HeV integrazione per la gestione del fornitore tramite sistemi di kanban elettronico
 - Applicazione di Big Data Analytics per il clustering e l'ottimizzazione del picking
 - Mappatura e monitoraggio dei flussi di materiali e mezzi tramite Internet of Things
- 9. Valutazioni tecnico-economiche a supporto delle scelte di investimento**
- 10. Opportunità fiscali del Piano Impresa 4.0 per l'introduzione di soluzioni logistiche innovative**



**Percorsi
formativi
2021**

Sfoggia il nostro
catalogo corsi su
www.bprgroup.it

