

## 5. TECNOLOGIE ABILITANTI 4.0: APPLICAZIONI ED EVOLUZIONE

### > Obiettivi

Individuare le tecnologie abilitanti utilizzabili presso la propria realtà logistico-produttiva che possano portarla ai livelli di eccellenza di Industry 4.0. L'introduzione delle tecnologie abilitanti deve garantire all'azienda una crescita coerente con la propria strategia e insieme garantire uno sviluppo tecnico-organizzativo LEAN per raggiungere il massimo di flessibilità nella risposta al mercato in termini di Qualità, Costo e Tempo.

Il seminario intende fornire:

- L'inquadramento generale del contesto attuale di Industry 4.0
- L'approccio culturale necessario dell'uomo 4.0, manager o imprenditore, per compiere le scelte corrette
- Le indicazioni per intraprendere un percorso formativo adeguato
- Il legame strategico tra fattori e tecnologie abilitanti
- Le logiche tecnico-economiche per l'individuazione di soluzioni affidabili, standardizzabili e riconfigurabili
- L'individuazione dei KPI da introdurre per monitorare una crescita regolare costante verso Industry 4.0
- La definizione di un modello di mappatura delle attività operative per le quali integrare le tecnologie abilitanti.

### > Destinatari

Imprenditori e manager con responsabilità nelle funzioni operative ed in generale per chi vuole valutare soluzioni alla base della fabbrica del futuro.

### > Durata

1 giorno

### > Metodologia

Incontri di formazione teorica, presentazione di casi aziendali (immagini, relazioni di analisi/interventi migliorativi/ostacoli), attività di esercitazione in gruppi di lavoro relativamente ai concetti introdotti per riflettere e ipotizzare applicazioni nei propri siti produttivi e logistici.

### > Contenuti

#### 1. Introduzione a Industry 4.0

#### 2. Quali strumenti tecnico-organizzativi si hanno a disposizione oggi per snellire in ottica Lean il sistema produttivo-logistico

#### 3. La cultura organizzativa e la formazione necessaria per la visione strategica della Fabbrica del Futuro

#### 4. I fattori abilitanti

#### 5. Le tecnologie abilitanti del Piano Nazionale Impresa 4.0

- Advanced Manufacturing Solutions
- Additive manufacturing
- Augmented Reality
- Simulation
- Horizontal-vertical integration
- Industrial internet
- Cloud
- Cyber security
- Big data and analytics

#### 6. Illustrazioni di soluzioni della Fabbrica 4.0

- Advanced Manufacturing Solutions / Collaborative Robot: applicazioni a confronto
- Advanced Manufacturing Solutions / AGV e l'evoluzione degli SGV
- Advanced Manufacturing Solutions / Intelligenza artificiale e Machine Learning per i sistemi industriali
- Additive manufacturing / Stampa 3D a supporto della produzione di serie



**Percorsi  
formativi  
2021**

Sfoggia il nostro  
catalogo corsi su  
[www.bprgroup.it](http://www.bprgroup.it)





- Augmented Reality / Evoluzione dei sistemi poka-yoke con dispositivi di AR a supporto delle istruzioni operative
- Simulation / Sistemi di simulazione e di creazione di Digital Twin
- Horizontal-vertical integration / Interconnessione di sistemi per la gestione delle informazioni (MES)
- Horizontal-vertical integration / Wearable devices per la comunicazione tra sistemi
- Big data and analytics / Big Data e Business Intelligence a supporto delle scelte di gestione di manufacturing e maintenance

**7. Confronto sui principali costi dell'applicazione delle varie tecnologie**

**8. Limiti attuali delle applicazioni**

**9. Nuove soluzioni all'orizzonte in via di applicazione**

**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](http://www.bprgroup.it)*

