

# Programmazione e controllo della produzione con l'utilizzo di strumenti di A.I.

Dal 23/04/26 al 06/05/26 – 16 ore



UNIONE  
INDUSTRIALE  
BIELLESE



AssoServizi Biella S.r.l.

# Programmazione e controllo della produzione con l'utilizzo di strumenti di A.I.

## OBIETTIVI

Il percorso si pone l'obiettivo generale di migliorare sensibilmente l'efficienza della produzione grazie anche all'utilizzo di strumenti di Intelligenza Artificiale. In particolare si vuole rendere più precisa e rapida la valutazione delle scorte, efficientare la previsione della domanda per ridurre le inefficienze, migliorare la allocazione delle risorse per ridurre i tempi di attesa, individuare trend ed aree di miglioramento.

## DESTINATARI

Il percorso è rivolto a Responsabili della produzione, Addetti alla pianificazione, Dispositori, Purchasing Manager. E' richiesta un minimo di esperienza pregressa nel ruolo.

## MODULO 1 – I SISTEMI DI PRODUZIONE

### CONTENUTI

- Classificazione dei sistemi di produzione (processo tecnologico, metodologia di produzione, da ETO a MTS).
- Matrice " Prodotto - metodologia di gestione".
- Concetto di logistica integrata e le sue componenti:
  - Logistica di approvvigionamento, interna di produzione e distributiva.
- Analisi del costo prodotto:
  - Costi diretti, indiretti, di produzione e classificazione delle scorte.

# Programmazione e controllo della produzione con l'utilizzo di strumenti di A.I.

- Produzione di serie / produzione su commessa e posizionamento delle scorte.
- Costo delle scorte:
  - Approvvigionamento e mantenimento.

## MODULO 2 – GESTIONE DELLA PRODUZIONE INDIPENDENTE DALL'IMPIEGO

### CONTENUTI

- Concetto e calcolo del lotto economico.
- Calcolo della scorta di sicurezza:
  - Consumo variabile e Lead Time variabile.
  - Utilizzo dell'A.I. per l'analisi di distribuzione della domanda (stazionaria, ciclica, stagionale) e calcolo della scorta di sicurezza.
- Analisi ABC e Cross Analysis per definire politiche di gestione
  - Utilizzo dell'A.I. nella Cross Analysis
- Analisi predittiva e ottimizzazione.

## MODULO 3 – GESTIONE DELLA PRODUZIONE LEGATA AL RITMO DELL'IMPIEGO

### CONTENUTI

- Previsione della domanda (metodi quantitativi e qualitativi).
  - L'A.I. nella previsione della domanda: analisi delle serie temporali.
- Pianificazione dalla S&OP al MPS e dal MPS al MRP.

# Programmazione e controllo della produzione con l'utilizzo di strumenti di A.I.

- Scheduling: obiettivi e metodi (algoritmi di Karg e Thompson, Johnson).
  - L'A.I. come strumento di schedulazione della produzione.
- Sistemi MES (Manufacturing Execution Systems) e loro integrazione con ERP.
- Sistemi WMS e loro integrazione con ERP.
- Business Intelligence.

## MODULO 4 – INTRODUZIONE AL SISTEMA JIT E CENNI A STRUMENTI LEAN

### CONTENUTI

- Sistemi di controllo Kanban.
- Livellamento della produzione.
- Isole di produzione.
- Flusso di materiale continuo.

### STRUMENTAZIONE NECESSARIA

- I partecipanti devono essere dotati di PC.

# Programmazione e controllo della produzione con l'utilizzo di strumenti di A.I.

## DOCENTI

### Dott. Ezio Gaiani

Consulente Senior e Formatore di Direzione e Organizzativo con esperienza pluriennale ed approfondita in organizzazione, pianificazione e programmazione della produzione anche secondo i principi Lean e 6 Sigma (programmazione, gestione reparti di produzione e logistica, ricerca e gestione del parco fornitori, make or buy).

## INFORMAZIONI GENERALI

### Calendario

- Gio 23/04/26 09.00 – 13.00 e 14.00 – 18.00
- Mer 06/05/26 09.00 – 13.00 e 14.00 – 18.00

### Sede:

- Unione Industriale Biellese, via Torino 56 - Biella.

### Modalità di partecipazione

Chiusura iscrizione giovedì 16/04/2026 (o al raggiungimento del nr. massimo di posti disponibili) compilando il modulo di iscrizione disponibile al seguente link:

ISCRIVITI ORA

**Quota partecipazione non associati:** € 650,00 + IVA

**Quota agevolata per associati\*:** € 500,00 + IVA

**Pagina web del corso:** [clicca qui](#)

### Formazione su misura

Questo corso può essere realizzato su misura per l'azienda e personalizzato sulla base degli obiettivi formativi interni  
[>> scopri di più](#)

### Formazione finanziata

Assoservizi è a disposizione per la ricerca di contributi destinati a finanziare il corso di formazione  
[>> scopri di più](#)



Edoardo Lanza  
T. 015 8483 272  
[lanza@ui.biella.it](mailto:lanza@ui.biella.it)



AssoServizi Biella S.r.l.



\* Aziende associate a Unione Industriale Biellese e in regola con il versamento dei contributi associativi al momento dell'iscrizione