

## DIGITALIZZAZIONE E SOSTENIBILITÀ PER LA FILIERA MECCANICA, MECCATRONICA E MOTORISTICA

Operazione Rif. PA 2021-15598/RER approvata con DGR n. 962 del 21/06/2021 cofinanziata dal Fondo Sociale Europeo PO 2014-2020 e dalla Regione Emilia-Romagna

# TECNICHE DI PRODUZIONE LEAN E SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

**Percorso formativo di 32 ore – livello base**

Il percorso formativo è rivolto a coloro che vogliono acquisire competenze per inserirsi o migliorare la propria posizione nel mercato del lavoro correlato alla filiera meccanica, meccatronica e motoristica

## QUANDO:

**Dal 16/11 09:00-13:00, per 8 incontri  
(martedì 22/11 ore 14.00 – 18.00) – in  
videoconferenza – calendario via mail**

## CONTENUTI:

**FONDAMENTI DELLA PRODUZIONE SNELLA:** Origine delle tecniche di produzione Lean: Il Toyota Production System; La priorità al prodotto e la “caccia” agli sprechi; Relazione con la Qualità Totale (TQM) e la priorità al cliente; Relazione con i moderni Sistemi di gestione qualità (in particolare UNI EN ISO 9001);

**IL TOYOTA PRODUCTION SYSTEM: REALIZZARE I PARADIGMI DI LEAN MANUFACTURING:** Jidoka: la qualità incorporata; Il metodo dei 5 perché; Il Just in Time (JIT); Il Sistema pull e il Kanban; Il sistema One-Piece-Flow (un pezzo alla volta); Il Takt Time e il lead time; La produzione livellata (Heijunka); Tecniche per realizzare la produzione Lean; Flusso di Valore (Value stream); 5S (mettere in ordine); TPM (manutenzione totale); Kanban (cartellino): gestione autonoma di scorte e produzione; SMED (Riduzione drastica dei tempi di set-up);

**LA STANDARDIZZAZIONE E IL MIGLIORAMENTO CONTINUO;** Integrazione di produzione, processo produttivo e macchinari; Production, Preparation, Process (3P); Il Kaizen per la ricerca degli sprechi ed il miglioramento; Strumenti statistici per il miglioramento e la Qualità totale; Concetto di variabilità e il 6 sigma; Il PDCA (Plan, do, check, act); I 7 strumenti della qualità

**Applicazioni statistiche per la qualità e per analisi dati di produzione con Microsoft Excel.**

### Requisiti formali

- Assolvimento dell'obbligo di istruzione/diritto dovere all'istruzione
- Residenza o domicilio in Emilia Romagna

### Requisiti sostanziali

Non previsti

Il criterio scelto per l'ammissione al percorso, stante il possesso dei requisiti formali e sostanziali, è l'ordine cronologico delle iscrizioni.

**Attestato rilasciato:** Attestato di frequenza

**Posti disponibili:** minimo 8

**Costo** La partecipazione è gratuita in quanto il corso è finanziato dalla Regione Emilia-Romagna e cofinanziata dal Fondo Sociale Europeo PO 2014-2020.

**INFORMAZIONI E ISCRIZIONI: tel: +39 051 6830470 /**

**email: iscrizioni@centoform.it – saverio.magri@centoform.it**