



## Collaudatore manutentore di macchine e impianti

Operazione Rif. PA 2018-11308/RER - Progetto 3

“Competenze innovative per una nuova occupazione nel sistema meccanica, materiali e manufacturing avanzato”

approvata con Delibera di Giunta Regionale n° 659 del 29/04/2019 e cofinanziata dal Fondo Sociale Europeo PO 2014-2020 Regione Emilia Romagna

### SELEZIONI

- **Test scritto** con domande a risposta multipla di:
  - logica-matematica;
  - informatica di base (Office Automation);
  - macchine/attrezzature/impianti più frequentemente impiegati;
  - lettura del disegno tecnico.
- **Colloquio motivazionale**

### CONTENUTI

N° MODULO	TITOLO	N° ORE
Modulo 1	Salute e sicurezza sul lavoro	16
Modulo 2	Problem solving	8
Modulo 3	Componenti e sistemi meccanici, oleodinamici e pneumatici	20
Modulo 4	Componenti e sistemi di automazione industriale	20
Modulo 5	Sicurezza del manutentore e Direttive di prodotto per la sicurezza di impianti, macchine e attrezzature	24
Modulo 6	Norme UNI di riferimento per la manutenzione	16
Modulo 7	Manualistica, strumenti e interfacce per la manutenzione	12
Modulo 8	Metodi di definizione e risoluzione dei problemi di manutenzione a guasto o correttiva	16
Modulo 9	Interventi di manutenzione straordinaria a guasto o correttiva	28
Modulo 10	Riavvio della macchina/impianto	24
Modulo 11	Le tecniche di manutenzione preventiva e predittiva	32
Modulo 12	Manutenzione per via telematica: e-maintenance per il monitoraggio e il controllo remoto di macchine e impianti	28
Modulo 13	Verifica di conformità della macchina/impianto a seguito di interventi di manutenzione	16
Modulo 14	Registrazione e storicizzazione degli interventi	16
Modulo 15	Acquisizione dati e piano di manutenzione predittiva	24
Modulo 16	Stage in azienda	200

### COMPETENZE IN USCITA

Le conoscenze richieste a questa figura sono molto diverse rispetto al passato e ciò in conseguenza del cambiamento dei macchinari stessi di produzione, oggi molto più tecnologicamente avanzati ed automatizzati, dotati di maggiori componenti elettroniche e digitali e non solamente meccaniche.

Nello specifico, al termine del percorso, i partecipanti saranno in grado di:

- distinguere il funzionamento di ogni elemento o componente dell'impianto;
- effettuare, con l'ausilio di idonea strumentazione, test diagnostici;
- smontare e montare installazioni automatiche, robot, sistemi di comando elettronici;
- assemblare e cablare seguendo i protocolli e le istruzioni dei fabbricanti;
- gestire le registrazioni previste dalle istruzioni di uso e manutenzione della macchina/sistema/impianto.

### ATTESTATO FINALE

Certificato di qualifica professionale in “Manutentore di macchine e impianti”