

# SPECIALISTA DI MANUTENZIONE

CERTIFICAZIONE CICIPND LIVELLO 1

Conforme al Profilo Professionale dello Specialista di Manutenzione ai sensi della Norma UNI EN 15628 del 2014.

## Didattica

**Durata del percorso formativo:** 40 ore di formazione d'aula

**Articolazione del percorso :** 17-18 Maggio, 6-7-8 Giugno 2016

**Esami di Certificazione CICIPND Livello 1:** 1gg

**Sede di svolgimento del percorso ed esami certificazione:**

SALERNO: Jobiz Formazione Via San Leonardo, Trav.Sabato Visco 24/A

## Destinatari

Il corso si rivolge a:

- Manutentori Elettrici, Meccanici, Strumentisti e Fornitori di Service;
- Aziende Manifatturiere, Industrie di Processo, Trasporto Pubblico Locale, Multiutilettes.

## Competenze Professionali Attese

La Norma UNI EN 15628 "Qualifica del personale di manutenzione" ed il Regolamento N°299 per la "Certificazione del Personale di Manutenzione" del CICIPND relativo alla figura professionale di Livello 1, indicano quelle che sono le competenze attese per lo Specialista di Manutenzione.

**Lo Specialista di Manutenzione deve essere in grado di:**

- eseguire o far eseguire i piani di manutenzione secondo le strategie aziendali;
- intervenire tempestivamente in caso di guasto o anomalia, assicurando l'efficacia dell'intervento di ripristino (troubleshooting);
- operare o fa roperare secondo le normative e le procedure inerenti la sicurezza, la salute delle persone e la tutela dell'ambiente;

- assicurare la disponibilità dei materiali, dei mezzi e delle attrezzature necessarie per l'esecuzione delle attività di manutenzione;
- coordinare e/o soprintendere le attività operative di manutenzione;
- eseguire o far eseguire le attività operative di manutenzione in qualità.

## Obiettivi del corso

Sulla base delle competenze attese per lo Specialista di Manutenzione, il corso in oggetto si propone di fornire quelle conoscenze e quelle abilità che consentano di:

- comprendere le politiche di manutenzione per il proprio contesto produttivo;
- partecipare attivamente alle iniziative ed azioni necessarie al raggiungimento di obiettivi di efficacia ed efficienza;
- guidare e motivare ai risultati efficienti le figure professionali sottoposte;
- operare in autonomia nelle fasi di diagnostica e ricerca guasti;
- adottare e guidare i sottoposti all'uso di tecniche di troubleshooting;
- utilizzare con metodo strumenti analitici di problem solving;
- comprendere le modalità di guasto, la gravità e le conseguenze e saper decidere le priorità da adottare;
- curare sempre, per se stesso e per i sottoposti, il rispetto delle regole comportamentali al fine di garantire un ambiente sano e sicuro.

## Contenuti Specifici

### Mod. 1 LA MANUTENZIONE EFFICIENTE

#### Il processo della manutenzione efficiente

- La gestione dei processi e il processo di manutenzione.
- Massimizzare il rendimento globale dell'impianto (O.E.E.)
- Ottimizzare il costo globale della manutenzione

#### Il sistema produttivo integrato

- Il sistema integrato Manutenzione/Produzione
- Ruolo e principi fondamentali della Total Productive Maintenance
- I cinque pilastri del TPM e l'azione degli specialisti di manutenzione
- Come sviluppare il TPM in pratica. La collaborazione con la produzione

#### La Manutenzione Autonoma

- Lo sviluppo della manutenzione autonoma
- Le 5S come punto di partenza
- Gli strumenti a supporto del piano di implementazione

#### Il miglioramento della produttività e le politiche di Manutenzione

- Aumentare la disponibilità operativa attraverso l'eliminazione sistematica dei guasti
- Ridurre i tempi di riparazione da guasti imprevisti e di ripristino della funzionalità
- Il miglioramento continuo
- Prevenzione dei guasti
- L'approccio affidabilistico (RCM)
- Manutenzione correttiva (a guasto) e Manutenzione preventiva
- Piani d'azione
- Organizzare l'intervento: materiali, attrezzature, componenti
- La gestione dei ricambi
- Controllare e tracciare la qualità del risultato
- Gestione e Manutenzione Impianti

### **L'analisi dei guasti per il miglioramento**

- L'ingegneria di manutenzione
- Definizione dei meccanismi di guasto
- Le tipologie ed i meccanismi di guasto (modalità, causali, effetti, gravità)
- Affidabilità, manutenibilità e Norma UNI sui Kpi tecnici di manutenzione
- L'analisi tecnica degli impianti (scomposizione macchina MBS)
- L'analisi delle criticità (FMECA-MAGEC)
- Azioni migliorative (Kaizen di progetto)
- Diagramma causa-effetto di Ishikawa
- Scheda di sintesi A3 Toyota

## **Mod. 2 TROUBLESHOOTING**

### **La ricerca guasti in campo**

- Definizione e campi di applicazione
- L'analisi RCA (ricerca della causa alla radice di un guasto)

### **Metodi specifici di ricerca guasti**

- Perché una ricerca guasti fallisce
- Definizione e campi di applicazione
- Lo schema sintomo-causa-rimedio (metodo di Ishikawa)
- Diagramma di Pareto
- Costruzione delle tabelle TG (Troubleshooting Guide)
- Processi logico/analitici di ricerca guasti
- Il metodo Troubleshooting in 7 passi (problem solving)
- Come usare la procedura dei 7 passi
- Dispositivi e strumenti per la ricerca guasti

### **Sicurezza**

- Come evitare gli errori umani
- Come evitare le situazioni a rischio in stabilimento
- Uso di protezioni e procedure di sicurezza
- Normative e leggi di riferimento

## **Training&Partner:** *il ruolo di Festo Academy*

La metodologia Festo favorisce l'acquisizione dei temi trattati grazie ad una modalità formativa interattiva, fornendo strumenti di problem solving e di analisi delle criticità.

L'esperienza Festo evidenzia che il massimo dell'efficacia in tali progetti formativi si ottiene attraverso percorsi di Action Learning, ovvero

Coinvolgendo i partecipanti nella realizzazione di attività pratiche e "onthejob" per applicare ciò che viene appreso durante la formazione in aula.

L'alternanza di parti teoriche ed i processo e parti pratiche e applicative è pertanto l'occasione per applicare in azienda, gli strumenti e metodi, mediante un approccio operativo finalizzato a migliorare le prestazioni Dei processi manutentivi, sviluppandone con tempo ,la crescita professionale delle persone e favorendone l'integrazione con le altre risorse aziendali.

I docenti e consulenti della Festo Academy,tutti certificati CICPnD Livello 3, diventano pertanto la "cinghia di trasmissione" del Know How acquisito nel percorso, e riversato nella realtà della risorsa partecipante.

**FESTO**  
**Academy**



## Certificazione Cicpnd livello1

	<p>Il CICPND (Centro Italiano di Certificazione per le Prove non Distruttive e per i Processi industriali), fondato nel 1957, è patrocinato da CNR, ENEA, ISPESL, Università La Sapienza e UNI. Vi partecipano inoltre ANIMA, Federchimica, A.I.MAN, Ministero della Difesa e Ministero dello Sviluppo Economico. Il CICPND è accreditato da parte di ACCREDIA per la certificazione del Personale di Manutenzione</p>
---	--

A conclusione delle 40 ore di formazione, il discente, superato il test finale, potrà partecipare all'esame di certificazione di livello1 CICPND per Specialista di Manutenzione.

L'esame, da sostenere con docenti e ispettori certificati CICPND Liv3, avrà la durata di 4 ore. Il candidato dovrà aver seguito le 40 ore di corso e dovrà possedere il requisito minimo di esperienza nel ruolo di 2 anni (se Diplomato) oppure 5 anni (se non Diplomato).

Una persona certificata di livello1 (nello specifico settore di manutenzione) sarà in grado di:

- attuare gli interventi manutentivi di sostituzione, regolazione e ripristino verificando (a intervento concluso), la funzionalità del bene nel rispetto della legislazione e della normativa vigente sulla salvaguardia della salute dei lavoratori, la sicurezza e la protezione dell'ambiente e delle procedure aziendali (permessi di lavoro, etc.);
- definire materiali, mezzi, attrezzature e forza lavoro necessari per i lavori di volta in volta assegnatigli, procurandosene la disponibilità per l'esecuzione dei lavori stessi nei tempi stabiliti;
- utilizzare, se disponibile in azienda, il sistema informativo di manutenzione per tutte le attività in esso comprese.

### Iscrizione

Per una migliore organizzazione delle attività, le iscrizioni dovranno pervenire entro il: **27 aprile 2016** via fax o e mail alla Segreteria Corsio all'Ufficio Progettazione e Sviluppo inviando la Scheda Adesione allegata alla presente o ricevuta via mail.

Le aziende aderenti a Fondimpresa interessate alla partecipazione dei propri dipendenti, possono finanziare la quota d'iscrizione mediante l'utilizzo di voucher formativi. Le realtà interessate alla richiesta di finanziamento possono chiedere supporto all'ufficio Piani e Programmi di Jobiz Formazione per un'analisi di fattibilità e per lo sviluppo e gestione del piano formativo aziendale.



Le richieste di finanziamento dei voucher per la partecipazione al corso di Specialista di Manutenzione dovranno essere presentate al Fondo non oltre la data del:

- **8 Aprile 2016** per l'adesione;

Per tutte le necessarie informazioni è possibile rivolgersi ai recapiti riportati al successivo par. **Contatti**.

### **Quota di Iscrizione € 1.600.00 (+ iva22%) per partecipante**

Sconto 10% per iscrizioni con anticipo di 30 gg data avvio corso  
sconto 30% dal terzo iscritto della stessa azienda  
Pacchetti aziendali, quotazioni su richiesta

La quota di iscrizione comprende:

- ✓ *Partecipazione a 40 ore di corso d'aula presso la sede dell'edizione di interesse;*
- ✓ *Materiale didattico e dispense in dotazione individuale;*
- ✓ *Materiale di consumo, attrezzature e simulatori per esercitazioni pratiche*
- ✓ *Partecipazione al test finale previsto al termine del corso (cfr condizioni di esame)*
- ✓ *Attestato di partecipazione individuale necessario per l'ammissione alla seduta d'esame del CICPND;*
- ✓ *Prenotazione della seduta d'esame per il Certificato CICPND liv 1 per i soli partecipanti giudicati idonei alla sessione d'esame finale [i costi di certificazione CICPND non sono inclusi nella quota di iscrizione, vds Regolamento n.299 del CICPND]*

## Contatti

Per tutte le informazioni sulla presente Scheda Corso o per una conoscenza più ampia dell'offerta didattica, contattare in orario di ufficio da lunedì al venerdì i recapiti sotto riportati.  
Il nostro staff sarà lieto di fornire tutte le informazioni necessarie per un'analisi più completa dei vantaggi offerti dalla Formazione Continua in termini di competitività del capitale umano.

### **Festo Consulenza e Formazione**

Via Enrico Fermi 36/38 – 20010 Assago (MI)

Tel +390245794300/+39335348310

Responsabile Centro Certificazione Festo CICPnD: Francesco Gittarelli

mail: [francescogittarelli@it.festo.com](mailto:francescogittarelli@it.festo.com)

web: [www.festo.academy.com](http://www.festo.academy.com)

### **Jobiz Formazione Srl**

#### **SALERNO**

Via San Leonardo, trav. S. Visco 24/A 84131

Tel +390893069891 - Fax +390893069491

Segreteria & Coordinamento Corsi: Annalina Cerrato

Piani e Programmi: MariaPaola Cinelli

mail: [info@jobizformazione.com](mailto:info@jobizformazione.com)

web [www.jobizformazione.com](http://www.jobizformazione.com)

## Tracking

**Data:** 14/03/2016 - **CodiceProgetto:** PDE-SPMAN - **Riesamen°1.2 TrainingPartner:** FESTO CTE