

# MANUTENZIONE PER SISTEMI PNEUMATICI

## Didattica

**Durata del percorso formativo:** 24 ore di formazione d'aula

**Articolazione:** 3 giorni

2-3-4- maggio 2018

**Sede di svolgimento del percorso ed esame di certificazione:** SALERNO p/o Jobiz Formazione Via San Leonardo, Trav. Sabato Visco 24/A

## Destinatari

Il corso si rivolge a: Manutentori e tecnici operanti su impianti con soluzioni pneumatiche ed elettropneumatiche con compiti di primo intervento, installatori e tecnici di assistenza; indicato anche per neo manutentori

## Obiettivi

- Conoscere il principio operativo e le caratteristiche funzionali dei componenti pneumatici ed elettropneumatici
- Leggere ed interpretare la simbologia e gli schemi funzionali
- Effettuare interventi di manutenzione, diagnostica e sostituzione
- Intervenire in sicurezza su impianti pneumatici

## Contenuti specifici

### Componenti simbologia e lettura schemi

- Elementi per comprendere le dimensioni fondamentali della tecnologia pneumatica
- Generazione, distribuzione e trattamento dell'aria compressa
- Componenti fondamentali: valvole ed elettrovalvole, isole, attuatori, unità innovative
- Tipologie di comando (meccanico/pneumatico/elettrico cablato)
- Simbologia e interpretazione degli schemi pneumatici ed elettropneumatici

### Manutenzione ordinaria e a "guasto"

- Condizioni d'uso critiche e componenti soggetti a maggiore usura
- Identificazione delle principali anomalie e guasti
- Controllo di unità di manutenzione pneumatiche (Gruppi F.R.I.) - scarico condensa e pulizia filtri, sostituzione filtri
- Attenzioni per la lubrificazione e tipologie impianti
- Controllo degrado tubi e connessioni
- Regolazione pressioni di esercizio
- Come riconoscere e scegliere i ricambi (dimensioni, attacchi, riduzioni)
- Regolazione della velocità, sistemi frenatura e di ammortizzazione

- Interventi su componenti singoli e modulari (isole di valvole)
- Verifica, taratura e sostituzione trasduttori elettropneumatici
- Verifica, taratura e sostituzione di sensori e fincorsa
- Sostituzione di elettrovalvole monostabili, bistabili e in batteria
- Sostituzione valvole servo pilotate
- Sostituzione bobine di comando
- Come collegare una elettrovalvola
- Controllo filtri e usura componenti per vuoto

### Sicurezza e norme tecniche per gli interventi pneumatici

- Attenzioni da tenere negli interventi di manutenzione per garantire la permanenza nel tempo dei requisiti di sicurezza
- Manutenzione con sistemi di bloccaggio e sicurezza – procedure d'intervento
- Ambito ATEX e componenti pneumatici

### Energy saving

- Ricerca ed eliminazione delle perdite e livello di rumorosità
- Impatti economici delle perdite
- Eliminazione dell'acqua di condensa e olii

### LABORATORIO

Tutte le attività previste in modo operativo e inoltre alcune esercitazioni integrate tra cui:

- Realizzazione pratica di circuiti di comando, a partire dalla lettura dello schema
- Comando e regolazione (pressione-portata) di cilindri pneumatici, a semplice e doppio effetto con elettrovalvole mono-bistabili
- Soluzioni di sequenze con logica cablata

E' richiesta al partecipante la condivisione in aula di schemi relativi a impianti presenti nella propria azienda.

## Training & Partner

### Il ruolo di Festo Academy

Il programma delle attività sarà svolto con l'ausilio di tecnologie e attrezzature d'avanguardia idonee alla didattica ed alla sperimentazione/implementazione immediata delle competenze acquisite. Il coinvolgimento di esperti in Automazione con componenti pneumatici provenienti da Festo Academy, la prima Industrial Management School in Italia, è garanzia della alta qualità del training. Il materiale didattico che sarà consegnato a ciascun partecipante ad inizio corso ed utilizzato durante le attività di formazione è stato redatto dai docenti stessi.



## Attestati

Ai fini della legge di Bilancio 2018, verrà rilasciata su richiesta documentazione attestante la partecipazione a questo evento. L'evento è riconosciuto dal Piano Industria 4.0 ai fini della formazione non obbligatoria di aggiornamento del personale come da rinnovo del CCNL Metalmeccanico.

## Iscrizione

Per una migliore organizzazione delle attività, le iscrizioni dovranno pervenire entro il **16 aprile 2018** via fax o/e mail alla Segreteria Corsi o all'Ufficio Progettazione e Sviluppo inviando la scheda adesione allegata alla presente. Le aziende aderenti a Fondimpresa interessate alla partecipazione dei propri dipendenti, possono finanziare la quota d'iscrizione mediante l'utilizzo di voucher formativi. Le organizzazioni 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 dovranno essere presentate al fondo di appartenenza non oltre la data del **09 aprile 2018** per l'adesione. Per tutte le necessarie informazioni è possibile rivolgersi ai recapiti riportati nei Contatti.

## **QUOTA DI ISCRIZIONE**

**€1200,00 (+iva 22%) per partecipante**

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

La quota comprende:

- Partecipazione a 24 ore di corso tecnico professionale c/o Jobiz Formazione Srl;
- Attestato di partecipazione individuale;
- Materiale didattico e dispense in dotazione individuale
- Materiale di consumo, attrezzature e simulatori per esercitazioni pratiche

## **Contatti**

Per tutte le informazioni sulla presente scheda e per una conoscenza più ampia dell'offerta didattica contattare in orario di ufficio dl lunedì al venerdì i recapiti sotto riportati.

Il nostro staff sarà lieto di fornire tutte le informazioni necessarie per un'analisi completa dei vantaggi offerti dalla Formazione Continua in termini di competitività del capitale umano.

### **JOBIZ FORMAZIONE SRL**

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

tel +39 089 309891 – fax +39 089 3069491

Segreteria e Coordinamento corsi: Carmen Farina

Piani e Programmi: Maria Paola Cinelli

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

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

## **Tracking**

Data: 15/01/2018 – Codice Progetto: PDE – FNFM Rev 2.0 Training Partner – FESTO CTE