

# MANUTENZIONE PER SISTEMI PNEUMATICI

## Didattica

**Durata del Corso:** 24 h di formazione d'aula

**Sede corso:** Jobiz Formazione srl, Via San Leonardo 120, Salerno

## 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 del corso

- 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 finecorsa.
- 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 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 di Formazione e Consulenza, 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.

## **Iscrizione**

Per una migliore organizzazione delle attività, le iscrizioni dovranno pervenire entro \_\_\_\_\_ via fax o e-mail alla Segreteria Corsi o 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 presentazione di un Piano di Formazione Aziendale potranno rivolgersi al personale interno per un'analisi di fattibilità.

I recapiti sono riportati al successivo par. **Contatti**.



## **Quota di Iscrizione**

## **€ 1.200,00 (+ iva 22%) 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 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 ed esercitazioni pratiche su strumentazioni Festo.*

## **Contatti**

Per tutte le informazioni sulla presente Scheda Corso o per una conoscenza più ampia dell'offerta didattica, contattare in orario di ufficio dal 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.

### **Jobiz Formazione Srl**

Via San Leonardo, 120 - loc. Migliaro 84131 Salerno

Tel+39 0893069891-Fax +39 0893069491

Segreteria Generale - Annalina Cerrato - [info@jobizformazione.com](mailto:info@jobizformazione.com)

Uff. Prog.&Sviluppo - MariaPaola Cinelli - [mariapaola.cinelli@jobizformazione.com](mailto:mariapaola.cinelli@jobizformazione.com)

Direzione Amministrativa - Patrizia Porpora - [patrizia.porpora@jobizformazione.com](mailto:patrizia.porpora@jobizformazione.com)