

Seminario - HYD 100



## Manutenzione dei sistemi oleodinamici

**Corso presso: Festo Academy**

Via Enrico Fermi, 36/38, 20057 - Assago (MI)

**Durata: 4gg**

**Date: 16 - 17 - 18 - 19 Dic 2025**

**Prezzo: € 1.600,00**

Scarica modulo iscrizione:  
[www.festocte.it/iscrizione](http://www.festocte.it/iscrizione)

Al termine del corso è possibile sostenere la Prova d'Esame per la Certificazione

### Rivolto a

Manutentori e tecnici operanti su sistemi oleodinamici 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 sistemi e dei componenti oleodinamici
- Leggere e interpretare la simbologia e semplici schemi funzionali
- Effettuare interventi di manutenzione diagnostica e sostituzione su sistemi oleodinamici
- Intervenire in sicurezza con attenzione alle implicazioni ambientali ed energetiche

### Contenuti

#### ■ Riconoscere e interpretare le grandezze fisiche e le relative unità di misura utilizzate in oleodinamica

#### ■ Struttura di un impianto oleodinamico

- Simbologia, lettura e interpretazione di semplici schemi oleodinamici
- Classificazione dei fluidi idraulici
- Caratteristiche e tipologie
- Attenzioni e rischi relativi alla contaminazione degli oli
- Come mantenere il livello di pulizia nell'esercizio e durante gli interventi
- Riconoscere le componenti idrauliche fondamentali attuatori, valvole, accessori e pompe idrauliche - rif. norma UNI-ISO 1219
- Criteri per la scelta dei ricambi: dimensioni, attacchi e riduzioni

#### ■ Manutenzione ordinaria

- Individuazione degli elementi più soggetti a usura
- Principali causali di guasto - perdite circuito, rottura valvole, connessioni, contaminazione olio, ostruzione filtri
- Controllo filtro su centralina idraulica
- Come pulire e sostituire i filtri

[Prosegue -->](#)

Pagina 1/2

- Regolare la velocità di un attuatore a fluido
- Verifica funzionalità trasduttori elettroidraulici
- Sostituzione e taratura trasduttori elettroidraulici
- Utilizzo/sostituzione elettrovalvole monostabili/bistabili
- Utilizzo/ sostituzione elettrovalvole in batteria
- Utilizzo/ sostituzione valvole servo-pilotate
- Sostituzione bobine di comando
- Come agire sui trafilamenti con sostituzione dei paraoli e/o guarnizioni
- Sostituzione cilindro e sua revisione
- Verifica e sostituzione dei reed di controllo posizione
- Attenzioni di sicurezza nelle attività di sostituzione

#### ■ **Controllo dei livelli e delle condizioni degli oli**

- Attenzioni per i ripristini e/o rabbocchi

#### ■ **Ambiente e sicurezza**

- Corretto smaltimento dei fluidi di lavoro
- Rischi individuali e ambientali nell'uso dei fluidi idraulici

#### **Laboratorio**

Esercitazioni operative e prove su componenti e schemi idraulici

#### **Attività in azienda: Hydraulic Design 4U**

Ricerca - soluzione guasti personalizzata su schemi impianti dell'azienda.