

Seminario - HYD 200

## Manutenzione e miglioramento dei sistemi oleodinamici

**Corso presso: Festo Academy**

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

**Durata: 4gg****Date: 01 - 02 - 03 - 04 Lug 2025****Prezzo: € 1.600,00**Scarica modulo iscrizione:  
[www.festoct.it/iscrizione](http://www.festoct.it/iscrizione)Seminario valido per la certificazione CETOP di Assofluid Oleodinamica Livello 2. [Informazioni](#)

### Rivolto a

Manutentori esperti operanti su impianti con soluzioni idrauliche, montatori e tecnici esperti con compiti di diagnostica, intervento e miglioramento.

Il corso è rivolto a chi possiede le conoscenze della oleodinamica di base.

Effettua il test, se totalizzi almeno 15 punti il corso è adatto a te!

**Verifica le tue conoscenze di pneumatica con il nostro test online**

### Obiettivi

- Interpretare schemi oleodinamici complessi
- Diagnosi e risoluzione per problematiche complesse su impianti oleodinamici
- Riconoscere e interpretare le soluzioni progettuali e le funzionalità oleodinamiche nel sistema macchina/impianto
- Identificare soluzioni di miglioramento per anomalie o per incremento di produttività/efficienza sull'impianto

### Contenuti

#### ■ Impianti oleodinamici

- Struttura di un impianto oleodinamico e integrazione con i sistemi di controllo in automazione
- Simbologia, lettura e interpretazione di schemi oleodinamici complessi

#### ■ Manutenzione ordinaria e a guasto

- Conoscere la sequenza di lavoro della macchina
- Individuare il sottosistema in avaria- Metodologie nella ricerca guasti
- Riconoscimento dei principali segnali deboli sul sistema oleodinamico
- Identificare le valvole in avaria
- Pulizia valvole e montaggio dei fori calibrati
- Sistemi a piastre, con valvole modulari o a cartuccia
- Conoscere tecniche e metodi di montaggio

[Prosegue -->](#)

Pagina 1/2

- Riconoscere le anomalie e il corretto ricambio
- Come installare le elettrovalvole proporzionali
- Effettuare le regolazioni meccaniche ed elettroniche
- Pompe a portata fissa e variabile
- Regolare e tarare i compensatori
- Riconoscere i segnali deboli sull'efficienza/affidabilità delle pompe
- Fluidi
- Gli interventi di manutenzione preventiva
- La criticità della pulizia fluido
- Caratteristiche dei fluidi, campi di utilizzo e tollerabilità con i componenti
- Sistemi di filtraggio
- Quando e come scegliere di sostituire il fluido di lavoro
- Procedure per il rabbocco e la sostituzione dei fluidi

## ■ Miglioramento

- Valvole a cassetto, a cursore e a cartuccia
- Caratteristiche e differenze per soluzioni applicative specifiche
- Esempi d'impianti con analisi di potenziali/possibili soluzioni migliorative:
  - presse
  - impianti di sollevamento
  - macchine movimento terra
  - integrazione di schemi impianto/assiemi non presenti

## ■ Sicurezza e ambiente

- Operare in 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.