



# FORMAZIONE HYD 100

## Manutenzione dei sistemi oleodinamici

*Il corso può ospitare un massimo di 10/12 persone*

---

# 21 - 22 MARZO



Docente: Enrich De Rosso

16 ore

# HYD 100

## Manutenzione dei sistemi oleodinamici

**Date:** 21-21 Marzo 2024

**Durata:** 16 ore

**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
- 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 trafiletti 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

*Il corso può ospitare un massimo di 10/12 persone*

## **LABORATORIO**

Esercitazioni operative e prove su componenti e schemi idraulici