



# Fondamenti di oleodinamica applicata

**DOCENTE** Domenico Zanotti

## FINALITÀ

Il corso si propone di fornire ai partecipanti una buona conoscenza delle funzioni oleoidrauliche delle linee e macchine e di acquisire un buon livello di lettura e interpretazione degli schemi e simboli oleoidraulici. Fornirà quindi le nozioni necessarie per una efficace gestione degli impianti e rendere efficienti gli interventi manutentivi, migliorando la capacità di ricerca guasti e di risoluzione dei problemi, applicando le norme vigenti in materia di sicurezza e di gestione degli impianti.

Particolare attenzione verrà prestata alla valutazione dei rischi secondo il Decreto Legislativo 81/2008 e sotto il profilo della Direttiva Macchine 42/2006 e si avranno come riferimenti di sicurezza relativi a sistemi e ai loro componenti la norma UNI EN 982 (oggi UNI EN ISO 4413) e la direttiva PED 97/23/CE

Il corso avrà un carattere concreto ed operativo ed i partecipanti potranno sottoporre e discutere col docente schemi e casi derivati dalla loro realtà aziendale.

## CONTENUTI

### Modulo 1

Presentazione di varie applicazioni nel campo oleoidraulico

Scelta del miglior sistema di trasmissione dell'energia

Accenni al D.Lgs. 81/2008 in materia della sicurezza del lavoratore e dell'ambiente di lavoro

Accenni alla Direttiva Macchine 2006/42 sulla sicurezza delle macchine

### Modulo 2

Fluidi adatti agli impianti. Rischi relativi all'incendio e alla contaminazione

Unità di controllo del fluido. Quando sostituirlo. - Livelli di contaminazione secondo le norme ISO E NAS

La manutenzione. Pulizia dell'impianto. Pulizia del fluido

### Modulo 3

Serbatoi e accessori

La manutenzione. Come seguire uno schema oleoidraulico in campo. Raccorderia e tubi flessibili e relative normative. Rischi relativi ai tubi flessibili - Montaggi

### Modulo 4

Accumulatori normativa PED 97/23/CE verifiche e controlli

Controllo della temperatura degli impianti oleoidraulici

Segnali di allarme

### Modulo 5

Identificazione delle tipologie relative ai distributori ON-OFF e regolatori

Pompe oleoidrauliche a portata fissa o variabile. Regolazioni e tarature - Pompe in circuito chiuso

Procedura per la sostituzione del componente difettoso

### Modulo 6

Ricerca guasti. Le principali fonti di guasti

Analisi dei rischi

## DESTINATARI

Il corso si rivolge alle figure di: responsabili della manutenzione, responsabili di reparto, manutentori, conduttori di impianti, addetti all'ufficio tecnico, responsabili per la sicurezza.

C.F.P. G. ZANARDELLI  
Via F. Gamba 10/12  
BRESCIA



29/05  
31/05  
05/06  
07/06



14,30 - 18,30  
14,30 - 18,30  
14,30 - 18,30  
14,30 - 18,30



12/06  
14/06



14,30 - 18,30  
14,30 - 18,30

## COSTI

€ 400 + IVA per aziende associate

## PERSONALIZZAZIONE

Il corso è attivabile in forma personalizzata su richiesta della singola azienda

