

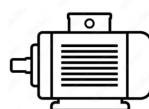
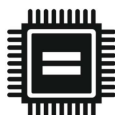
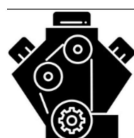
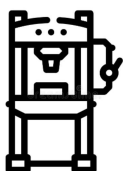
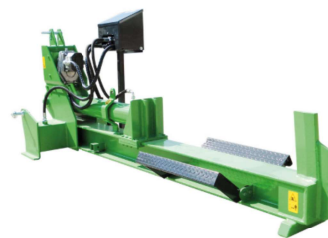
25+
ORE

CORSO
FERIALE

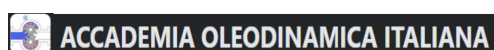
LIVELLO BASE

5° EDIZIONE

FLUID POWER
OLEODINAMICA



In collaborazione con:



DESTINATARI e OBIETTIVI

Il corso è destinato a:

- Manutentori - Installatori
- Ricambisti
- Progettisti oleodinamici Junior
- Operatori del settore trasmissione fluid

L'obiettivo del corso è:

- *Sicurezza*, attraverso l'**acquisizione delle conoscenze di base** dei principi fisici che governano il settore dell'oleodinamica
- *Preparazione* del partecipante alla **corretta identificazione dei simboli oleodinamici in uno schema oleodinamico**.
- *Apprendere* la lettura di una tabella tecnica di componenti oleodinamici
- *Dimensionare* un sistema oleodinamico elementare

MODALITA

Questo corso è erogato on-line attraverso live-stream su piattaforma **google meets pro**.

Il Link viene trasmesso il Martedì e il Giovedì alle 17:30, mezz'ora prima dell'inizio del corso alla mail usata per la registrazione.

Il corso parte alle 18:00 e termina poco dopo le 20:30

Il relatore ha a disposizione un setup di videocamere per illustrare ai partecipanti sezioni e componenti reali e un software per la produzione di schemi oleodinamici. Il relatore si avvale di strumenti virtuali e reali per l'erogazione del corso.

Sono previste diverse ore di studio delle tabelle tecniche dei principali componenti oleodinamici provenienti dal settore mobile o industriale stazionario.

Inoltre durante le lezioni è previsto il dimensionamento di un piccolo macchinario oleodinamico

Non è previsto un esame finale

Il corso è erogato da un minimo di 3 ad un massimo di 8 partecipanti.

A fine corso viene inviato un attestato digitale di partecipazione al corso.

A supporto didattico per il corso viene fornito un formulario che viene inoltrato ai partecipanti prima dell'avvio del corso in formato PDF. Non sono previsti altri supporti didattici .

Le slides del corso NON sono distribuibili.

Iscrizione: contattare corsi@oiltronic.com oppure telefono o whatsapp 3791616791

Il Martedì e il Giovedì
Dalle 18:00 alle 20:30

Gli argomenti principali del corso online sono:

- 2 ore : comprendere il concetto di trasmissione della potenza e i relativi rischi nell'accumulo dell'energia in oleodinamica
- 3 ore: Velocità e Forza degli attuatori dipendono da Portata e Carico.
- 4 ore : ISO 1219: la normativa che ci insegna a leggere e disegnare uno schema oleodinamico ma che NON contiene tutti i simboli oleodinamici
 - focus su pilotaggi, drenaggi e "proporzionalità"
- 2 ore: introduzione alla regolazione della portata: relazione tra la portata, il salto di pressione e il diametro della strozzatura
 - differenza tra lo strozzatore e il regolatore di flusso
- 4 ore: la generazione della portata:
 - pompe a cilindrata fissa
 - pompe a cilindrata variabile
 - Regolatore di pressione (compensatore)
 - Regolatore di portata (LS)
 - Regolatore di potenza
- 2 ore: Limitazione della pressione:
 - limitatrici di pressione
 - riduttrici di pressione (e precompensatori)
 - valvole di sequenza (e postcompensatori)
 - varianti delle limitatrici di pressione che dipendono dalla posizione nel circuito
- 6 ore: Controllo della direzione e della velocità del moto
 - valvole unidirezionali e valvole per la sospensione del carico (ritegni pilotati Vs bilanciamento/overcenter)
 - valvole direzionali a "più vie" e "più posizioni"
 - focus sulle valvole direzionali industriali (CETOP) e valvole direzionali Mobile (distributori)
 - distributori precompensati "centro chiuso" e "centro aperto".
 - valvole proporzionali in anello aperto
 - valvole proporzionali ad alte prestazioni
 - valvole servoporzionali
- 2 ore: sensori, drivers e varianti di valvola a comando elettrico ed elettronico: le valvole proporzionali
 - sensori di pressione
 - trasduttori di portata