



**TRAINING  
CENTER**

## TRAINING SPECIFICI PER OGNI ESIGENZA

**Duplomatic Motion Solutions** propone un'ampia gamma di training destinati alle varie figure professionali operanti nella progettazione, installazione e manutenzione degli impianti oleodinamici. I nostri relatori sono progettisti specializzati con ampia esperienza nel settore. Al termine dei corsi viene rilasciato il materiale didattico e l'attestato di partecipazione.

I corsi possono essere organizzati anche presso la sede della clientela.

Per qualsiasi informazione scrivete all'indirizzo mail dedicato: [training@duplomatic.com](mailto:training@duplomatic.com)

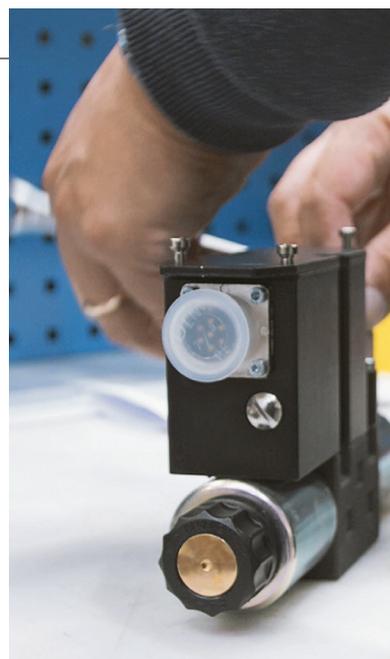
### CORSO BASE di oleodinamica

**Durata:** 2 giorni

**Sede del corso:** Duplomatic, Parabiago (MI)

**Argomenti:**

- Informazioni sulle leggi e principi fondamentali dell'oleodinamica
- Principali fluidi utilizzati, requisiti e compatibilità con tutti i componenti, rispetto dell'ambiente
- Funzionamento e tipologie di pompe
- Funzionamento e tipologie di attuatori lineari
- Funzionamento e tipologie di valvole per controllo pressione, portata e direzione
- Analisi dei principali accessori quali filtri, accumulatori e scambiatori di calore
- Simbologia oleodinamica per lettura e comprensione schemi
- Analisi di circuiti oleodinamici di base
- Formule per il calcolo della portata, pressione e potenza



### CORSO INTERMEDIO di oleodinamica

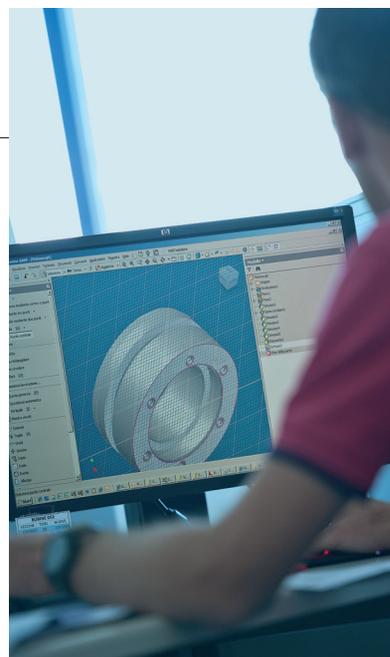
**Destinatari:** tecnici con conoscenza dell'oleodinamica di base

**Durata:** 2 giorni

**Sede del corso:** Duplomatic Hydraulic Systems, Lainate (MI)

**Argomenti:**

- Approfondimento delle formule di base per il calcolo delle pressioni, portate, velocità, potenze, comprimibilità, calore prodotto e da dissipare
- Dimensionamento di un circuito semplice: scelta della pompa, del motore elettrico, del serbatoio e degli accessori; dimensionamento degli accumulatori per le diverse tipologie di funzione
- Sistemi per ridurre la rumorosità degli impianti
- Analisi di schemi oleodinamici complessi
- Cenni sulla Direttiva Macchine
- Cenni sulle direttive PED e ATEX





## CORSO AVANZATO di oleodinamica

**Destinatari:** tecnici oleodinamici che vogliono approfondire le tematiche più complesse

**Durata:** 2 giorni

**Sede del corso:** Duplomatic, Parabiago (MI)

**Argomenti:**

- Confronto fra sistemi on-off e proporzionali
- Analisi della terminologia tecnica
- Funzionamento dei componenti proporzionali per il controllo di pressione, portata e direzione
- Analisi delle schede elettroniche per impiego in circuiti aperti e chiusi
- Dimensionamento di un circuito in anello aperto e in anello chiuso
- Trasduttori di pressione, forza e posizione
- Analisi servo attuatori e servo pompe



## CORSO MANUTENZIONE oleodinamica

**Destinatari:** tecnici oleodinamici che effettuano collaudi e messe in funzione di impianti

**Durata:** 2 giorni

**Sede del corso:** Duplomatic Hydraulic Systems, Lainate (MI)

**Argomenti:**

- Preparazione e metodologia di collaudo
- Analisi della strumentazione necessaria per il collaudo di impianti: amperometri, flussimetri, trasduttori di pressione e misuratori di portata
- Flussaggio degli impianti oleodinamici in sede e in sito
- Analisi dei possibili inconvenienti – Trouble shooting



## CORSO ATTUATORI elettrici

**Destinatari:** progettisti e tecnici che vogliono approfondire la conoscenza e i criteri di selezione e progettazione degli attuatori elettrici

**Durata:** 1 giorno

**Sede del corso:** Duplomatic, Parabiago (MI)

**Argomenti:**

- Introduzione: tipologie, componenti principali e taglie
- Formule di dimensionamento
- Criteri di selezione della meccanica dell'attuatore secondo l'applicazione
- Caratteristiche e selezione di motore e azionamento
- Esempi pratici di applicazioni



## Our Group today

Manufacturing plants

**Duplomatic MS S.p.A.**  
via Mario Re Depaolini, 24  
20015 Parabiago (MI) - Italia  
**T** +39 0331 895111  
**F** +39 0331 895319

**Duplomatic MS S.p.A.**  
**Hydraulic Systems**  
via Antonio Canova, 21  
20020 Lainate (MI) - Italia  
**T** +39 02 93792600

**E** [training@duplomatic.com](mailto:training@duplomatic.com)  
**www.duplomatic.com**  
Follow us on  
 Duplomatic Motion Solutions  
 [www.youtube.com/duplomaticspa](http://www.youtube.com/duplomaticspa)

00 900/4201T