

LABORATORIO DIDATTICO OLEODINAMICA

INTRODUZIONE

Il laboratorio didattico di oleodinamica è stato progettato per fornire agli studenti un ambiente tecnologico avanzato dove poter apprendere e sperimentare i principi fondamentali dei sistemi idraulici ed elettroidraulici. Dotato di attrezzature moderne e risorse didattiche specifiche, il laboratorio offre una piattaforma ideale per l'apprendimento pratico e teorico, supportando l'acquisizione di competenze tecniche applicabili in molteplici settori industriali.



OBIETTIVI E FINALITÀ DIDATTICHE

Obiettivi Principali:

- Comprendere i principi base dell'oleodinamica e dell'elettroidraulica.
- Acquisire competenze pratiche nella progettazione e collaudo di circuiti idraulici ed elettroidraulici.
- Sviluppare capacità di problem-solving applicate a scenari reali e complessi.
- Familiarizzare con le normative e i simboli grafici del settore.

Finalità Didattiche:

- Favorire una formazione completa e versatile su sistemi idraulici moderni.
- Preparare gli studenti a comprendere e applicare tecnologie innovative in ambito oleodinamico.
- Integrare teoria e pratica per consolidare il know-how tecnico.



MS Computer
Via strada Morolense 15-03100 Frosinone (FR)
tel. 0775978138- cell. 3355277002
mail: info@ms-computers.it
sito web: mscomputer.it
P. Iva: 02282480603

LABORATORIO DIDATTICO OLEODINAMICA

DESCRIZIONE APPROFONDATA DEL SISTEMA

Il laboratorio è dotato di un'ampia gamma di strumenti e moduli didattici che includono:

- Kit Oleoidraulica: Componenti essenziali come valvole, manometri, cilindri differenziali e motori idraulici, per lo studio di circuiti idraulici di base.
- Kit Elettroidraulica: Moduli avanzati che comprendono elettrovalvole, finecorsa, e sensori per la progettazione di circuiti elettroidraulici complessi.
- Centralina idraulica: Una pompa a cilindrata fissa con componenti di sicurezza regolabili per simulazioni realistiche di sistemi industriali.
- Banchi da laboratorio bifrontali: Strutture robuste e funzionali, complete di piani di lavoro e canaline integrate per una gestione efficiente dei fluidi.
- Materiale di supporto: Manuali dettagliati con esercizi pratici e teoria, dedicati all'oleodinamica e all'elettroidraulica.

ESEMPI DI ESERCITAZIONI PRATICHE

Alcune attività pratiche proposte includono:

- Progettazione e collaudo di circuiti idraulici con diverse configurazioni di valvole e cilindri.
- Realizzazione di cablaggi tra sistemi di comando e attuatori.
- Utilizzo di manometri e sensori per analizzare le prestazioni dei circuiti.
- Creazione di diagrammi di sequenza con software dedicato per la gestione di circuiti idraulici ed elettroidraulici.



LABORATORIO DIDATTICO OLEODINAMICA

TECNOLOGIE E CONSULENZA

Tecnologie Utilizzate: Il laboratorio integra tecnologie all'avanguardia, tra cui: Componenti elettroidraulici con interfaccia digitale. Sensori di flusso e pressione per un monitoraggio accurato. Software di simulazione per la progettazione virtuale di circuiti.

•

Servizi di Consulenza:

Oltre alla fornitura delle attrezzature, il laboratorio offre servizi di consulenza:

- Formazione iniziale per i docenti sull'uso delle apparecchiature.
- Supporto continuo per aggiornamenti tecnologici e manutenzione.
- Progettazione personalizzata di esercitazioni in base alle esigenze formative specifiche.

acer



Quadrifoglio
SISTEMI D'ARREDO

HIKVISION

SMART
Technologies



MS Computer
Via strada Morolense 15-03100 Frosinone (FR)
tel. 0775978138- cell. 3355277002
mail: info@ms-computers.it
sito web: mscomputer.it
P. Iva: 02282480603