

Seminario - MEC 300

## Progettazione dei sistemi meccanici



Corso presso: **Festo Academy**

Via Enrico Fermi, 36/38, 20057 - Assago (MI)

**Durata: 3gg**

**Date: 27 - 28 - 29 Nov 2024**

**Prezzo: € 1.300,00**

Scarica modulo iscrizione:  
[www.festocte.it/iscrizione](http://www.festocte.it/iscrizione)

### Rivolto a

Progettisti, disegnatori meccanici, professional di engineering e industrializzazione, commissioning engineer e manutentori esperti.

### Obiettivi

- Dimensionare gli organi meccanici di trasmissione e trasformazione del moto
- Dimensionare le strutture in carpenteria elettrosaldata
- Definire i cicli di lavorazione e i tempi macchina
- Valutare comparativamente soluzioni costruttive in riferimento ai costi
- Implementare progetti sostenibili integrando engineering ratio, energy efficiency, safety e affidabilità manutentiva

### Contenuti

#### ■ Valutazione del progetto meccanico

- Analisi integrata del prodotto
- Schematizzazione dello sviluppo progettuale
- Scelta materiali, processo produttivo, tecnologia, manutenibilità

#### ■ Architetture dei sistemi meccanici di trasmissione energia

- Le catene cinematiche, partendo dall'organo motore
- I cataloghi di fornitura e le banche dati disponibili
- La schematizzazione a blocchi del sistema di trasmissione nel rilievo funzionale
- I componenti per la trasmissione/trasformazione del moto

#### ■ La potenza meccanica

- Concetto di energia, lavoro e potenza
- Macchine semplici, attriti e rendimenti
- Come individuare i materiali da costruzione e i trattamenti termici e superficiali realizzati su precedenti progetti
- Criteri comparativi da usare osservando il dimensionamento dei componenti, per capire i coefficienti di sicurezza - rendimenti e costi
- Perché usare grassi e quando usare gli oli
- Le condizioni di gestione della lubrificazione idrodinamica generica e quella centralizzata

[Prosegue -->](#)

Pagina 1/2

- La gestione della lubrificazione idrostatica

### ■ **Norme di riferimento**

- Esempi di procedure di smontaggio e montaggio macchinari
- Stesura del manuale di uso e manutenzione, secondo Direttiva Macchine 2006/42/CE

### ■ **Tabelle unificate per le caratteristiche di resistenza dei materiali**

### ■ **Cenni di Direttiva Macchine**

### ■ **Manutenzione predittiva**

- La manutenzione predittiva sui componenti meccanici

### **Laboratorio**

Progettazione e stesura disegni semplici - elementi e sottoassiemi

#### Contatti:

tel +39 02 45794 350  
fax +39 02 4884 2012  
contatti@festo.com