

## Corso FEM1

### **Protezione e Comando di Potenza**

#### **Conoscenze di base:**

*E' richiesta una conoscenza delle nozioni elementari di elettrotecnica.*

#### **Durata del corso:**

*6,5 ore circa*

*Teoria: 90%*

*Dimostrazioni: 10%*

#### **Numero di partecipanti:**

*Massimo 15 persone*

#### **Obiettivi del corso:**

Benché si tratti di tecnologie consolidate da anni di impiego in automazione industriale, la componentistica elettromeccanica non sempre viene scelta ed utilizzata secondo i corretti criteri di dimensionamento ed economicità.

Questo corso, che regge su una concreta base propedeutica, permetterà all'utente di ottimizzare la propria scelta di organi di comando e protezione di potenza, rispettando le esigenze tecniche, operative, di sicurezza e di manutenzione dell'applicazione.

#### **Destinatari:**

Per come è organizzato il corso i destinatari ideali possono essere dei progettisti con esperienza ma anche tecnici senza particolari competenze nel campo dell'automazione industriale, alla ricerca di nozioni pratiche per dimensionare i componenti di comando e protezione di potenza, sfruttando appieno tanto la tradizionale componentistica, quanto le ultime innovazioni offerte dal mercato.

#### **Contenuti:**

- L'azionamento sui motori.
- Comando di potenza, il contattore, gli avviatori, criteri di scelta e dimensionamento.
- Protezione, relè termici, cenni sui fusibili, gli interruttori automatici e manuali.
- Coordinamento: principi base e tabelle.
- Elaborazione sequenziale: i contattori ausiliari.