

Training: **FA15**



# Connessioni elettriche di componenti FANUC su macchine utensili

FANUC Serie 0i-F & Serie 30i/31i/32i/35i-B

## Descrizione

Il corso hardware connessioni elettriche consente di analizzare e approfondire le problematiche di installazione e di affrontare correttamente la stesura dello schema elettrico, al fine di installare e collegare correttamente i componenti FANUC all'interno dell'armadio elettrico e sulla macchina operatrice. Per componenti FANUC si intendono tutta la fornitura elettronica e di movimentazione (controllo numerico, motori assi, mandrino, pannelli operatori, interfacce I/Os, ecc). Il corso è indirizzato a chi si occupa di impiantistica elettrica, installatori elettromeccanici e a personale dell'ufficio tecnico responsabile della stesura dello schema elettrico di macchine operatrici equipaggiate con i nostri componenti FANUC.

## Obiettivi

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di:

- Avere tutte le informazioni necessarie per progettare l'armadio elettrico con la componentistica FANUC
- Determinare il tipo di cavo e la sezione necessaria per il collegamento dei servo motori assi e mandrino
- Determinare le interconnessioni fra gli azionamenti, unità di controllo CN, dispositivi di I/O e unità di interfacciamento dei sensori
- Collegamenti di emergenza, fine corsa e ricerca di zero
- Determinare il tipo di precauzioni da rispettare al fine di ridurre i disturbi elettrici generati dai componenti in armadio al fine di limitare le emissioni elettromagnetiche nel rispetto della normativa vigente

## Prerequisiti del partecipante

Ai partecipanti è richiesta la conoscenza delle leggi dell'elettrotecnica e dell'impianto elettrico di macchine operatrici controllate da controlli numerici.

**FA15 - Connessioni elettriche di componenti FANUC su macchine utensili**

Durata

1 giorno

## ARGOMENTI TRATTATI

### Parte Teorica

- ✓ Configurazione di messa a terra
- ✓ Alimentazioni
- ✓ Dissipazioni in armadio
- ✓ Interconnessioni elettriche fra CN e macchina
- ✓ Interconnessioni fra azionamenti e motori
- ✓ Interconnessioni con il pannello operatore
- ✓ Interconnessioni con i segnali di I/O
- ✓ Interconnessioni con sensori esterni di posizione per servo motori e mandrino
- ✓ Sezioni e portata dei cavi
- ✓ Lunghezza delle linee elettriche
- ✓ Precauzioni per il cablaggio a bordo macchina
- ✓ Esecuzione delle schermature di segnale e di potenza

### Parte Pratica

- ✓ Visione componentistica FANUC

