

Training: **R006**



# Dual Check Safety - Funzioni di sicurezza integrate per i robot FANUC

FANUC Serie R30iB/ R30iBMate

## Descrizione

Il corso relativo alle funzioni DCS (Position/Speed Check e Safe I/O connect) fornisce una panoramica completa sulla configurazione delle zone di sicurezza e degli oggetti che vengono monitorati in tali aree. Vengono inoltre descritti i livelli di sicurezza raggiunti da ciascuna funzione DCS.

## Obiettivi

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di:

- Configurare tutti gli elementi utilizzati dalla funzione DCS
- Salvare e ricaricare i dati DCS creati in fase di configurazione
- Diagnosticare e ripristinare allarmi specifici della funzione DCS

## Prerequisiti del partecipante

Ai partecipanti viene richiesta una profonda familiarità con i robot FANUC e aver partecipato al corso R003 Programmazione.



R006 - Dual Check Safety - Funzioni di sicurezza integrate per i robot FANUC

Durata

1 giorno

## ARGOMENTI TRATTATI

### Parte Teorica

- ✓ Descrizione della funzione DCS (Dual Check Safety)
- ✓ Livelli di sicurezza (PL e SIL) garantiti da ciascun tipo di controllo
- ✓ Definizione di utensili e sistemi di coordinate propri della funzione DCS
- ✓ Definizione di volumi di interferenza per utensile e attrezzatura robot
- ✓ Controlli di posizione e velocità, sia cartesiane che di giunto
- ✓ Configurazione dell'anticipo dell'intervento della funzione DCS a seconda della velocità del robot
- ✓ Interazione DCS - TPE
- ✓ Creazione di un logica di sicurezza utilizzando la funzione
- ✓ Safe I/O connect

### Parte Pratica

- ✓ Esempi di configurazione di zone di interferenza per utensile e attrezzatura
- ✓ Esempi di configurazione di zone di sicurezza
- ✓ Ripristino allarmi funzione DCS