



Equipaggiamento elettrico delle macchine, sicurezza funzionale dei sistemi di comando e controllo elettrici, elettronici ed elet- tronici programmabili - Norma CEI EN 62061

Codice corso: 44-16

Presentazione

L'evoluzione tecnica sta spingendo i costruttori all'uso dell'elettronica e dell'elettronica programmabile all'interno delle macchine da loro prodotte e ciò riguarda sempre più anche i relativi circuiti di sicurezza creando nei costruttori l'esigenza di gestire ad applicare correttamente le regole ed i criteri progettuali per tali circuiti.

L'impiego dell'elettronica e dell'elettronica programmabile per i circuiti di sicurezza, alla luce del fatto che un guasto su di essi può implicare un danno o un pericolo per le persone che utilizzano le macchine o ne effettuando la manutenzione, pone i costruttori nella posizione di dover realizzare tali circuiti con criteri progettuali più severi rispetto agli altri circuiti.

In conseguenza all'evoluzione tecnologica in ambito internazionale è stata sviluppata e pubblicata la Norma CEI EN 62061 (CEI 44-16) "Sicurezza del macchinario - Sicurezza funzionale dei sistemi di comando e controllo elettrici, elettronici ed elettronici programmabili correlati alla sicurezza"; la norma si inquadra nell'ambito della riduzione sistematica dei rischi conseguente alla valutazione dei rischi e detta le regole per la progettazione, realizzazione, modifiche e documentazione dello SRECS (Sistema di comando e Controllo Relativo alla Sicurezza) realizzato per soddisfare una specifica necessità di funzione di sicurezza SRCF (Funzione di Controllo Relativa alla Sicurezza): ogni SRECS deve pertanto essere realizzato con il SIL (Livello di Integrità della Sicurezza) idoneo per la SRCF che esso realizza.

Scopo

Fornire a costruttori, consulenti e progettisti dell'equipaggiamento elettrico di macchina le informazioni necessarie per la comprensione e l'applicazione dei concetti base contenuti nella Norma CEI EN 62061.

Al termine del corso verrà rilasciato l'attestato CEI di partecipazione.

È stata inviata al Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati delle Province di Milano e Lodi la richiesta per l'ottenimento dei crediti formativi per la Formazione Continua.

PROGRAMMA

Ore 9.00 - Registrazione e Presentazione del Corso

Ore 9.30 - Inizio Lavori

- ✓ La normativa e la legislazione inerente ai circuiti di sicurezza
- ✓ Collocamento nell'ambito normativo della Norma CEI EN 62061
- ✓ La struttura della Norma CEI EN 62061

Ore 11.30 - 11.45 - Coffee Break

- ✓ Principali definizioni
- ✓ Il piano della sicurezza funzionale
- ✓ Le prescrizioni per la specifica della sicurezza funzionale

Ore 13.00- 14.00 - Pausa Pranzo

Ore 14.00 - Ripresa lavori

- ✓ La progettazione ed integrazione degli SRECS:
 - > Scomposizione SRCF in Blocchi Funzionali e assegnazione a ogni sottosistema dello SRECS
 - > Realizzazione dei sottosistemi, dei relativi elementi e delle necessarie funzioni diagnostiche
- ✓ Informazioni sull'uso degli SRECS
- ✓ Validazione degli SRECS

Ore 16.30 - 16.45 - Coffee Break

- ✓ Gestione delle modifiche
- ✓ Documentazione
- ✓ Esempio di impostazione della progettazione di uno SRECS

Ore 17.30 - Domande e risposte

Ore 17.45 - Conclusione lavori

Destinatari

Per venire incontro alle esigenze di aggiornamento tecnico-normativo, il CEI ha sviluppato questo corso rivolgendosi a costruttori, consulenti e progettisti dell'equipaggiamento elettrico delle macchine con lo scopo di illustrare la Norma CEI EN 62061 approfondendo e discutendo i concetti in essa riportati.

Relatori

I docenti del corso sono membri del CT 44 del CEI.

Materiale didattico

Ai partecipanti sarà distribuita una dispensa che si sviluppa sulla base dei contenuti della nuova Norma CEI EN 62061 (CEI 44-16).

Sedi del corso

Presso la Sede del CEI o dei suoi distributori.

Possibilità di organizzazione e personalizzazione corsi presso le sedi delle aziende con specifiche esigenze formative.

Numero di partecipanti al corso

Massimo 25 persone.