

| ABSTRACT |

# Sicurezza Elettrica e Prevenzione dei Rischi di Incendio attraverso l'Utilizzo di Connettori secondo la Norma IEC 61535

**Durata 180 minuti**

## **Struttura della Presentazione**

### **1. Introduzione alla Sicurezza Elettrica**

- **Rischi Elettrici: Panoramica**
  - Tipi di rischi: contatti elettrici, surriscaldamento, incendi.
  - Statistiche globali e locali su incidenti elettrici.
- **Obiettivi della Presentazione**
  - Comprendere la rilevanza della norma IEC 61535.
  - Promuovere la consapevolezza sulla sicurezza elettrica.

### **2. Rischi di Incendio di Natura Elettrica**

- **Cause Comuni di Incendi Elettrici**
  - Cablaggi difettosi: mancanza di isolamento, surriscaldamento delle connessioni.
  - Sovraccarico di circuiti ed errori di installazione.

### **3. Normativa IEC 61535: Fondamenti e Applicazione**

- **Introduzione alla Norma IEC 61535**
  - Scopo e importanza della norma.
  - Campo di applicazione: accoppiatori da 2 a 5 fili con tensioni fino a 500 V.
- **Specifiche Tecniche**
  - Tensione nominale e corrente nominale.
  - Capacità di collegamento: differenze tra connettori riutilizzabili e non riutilizzabili.
- **Classificazione e Marcatura**
  - Importanza della marcatura nei connettori: simboli e riferimenti.
  - Esempi di marcature e loro significato.

#### 4. Vantaggi degli Accoppiatori IEC 61535

- **Sicurezza e Affidabilità**
  - Progettazione e costruzione che prevencono incendi.
  - Sistema di ritenzione progettato per evitare disconnessioni involontarie.
- **Flessibilità**
  - Progettazione smart
  - Instalazione step by step
- **Esempi di Applicazione**
  - Situazioni pratiche dove applicare accoppiatori IEC 61535.
  - Cavi piatti a perforazione di isolante

#### 5. Caso Studio: Implementazione della Norma IEC 61535

- **Analisi di un Progetto Reale**
  - Presentazione di un progetto di installazione elettrica che ha implementato la norma.
  - Discussione di successi e problemi riscontrati.
- **Lezioni Apprese**
  - Miglioramenti apportati dopo l'implementazione della norma.
  - Feedback degli installatori e suggerimenti per futuri progetti.

#### 6. Conclusioni e Riflessioni Finali

- **Riaffermazione dell'Importanza della Sicurezza Elettrica**
  - Sintesi dei punti chiave discussi.
  - Invito a seguire sempre le norme di sicurezza.
- **Discussione Aperta**
  - Invito alle domande e scambio di idee.
- **Futuro della Sicurezza Elettrica**
  - Prospettive e evoluzioni nei protocolli di sicurezza elettrica.
  - **IEC 61535 e CEI 64/8**, punti di incontro
  -

