Corso - 02/10/2024

Normativa ATEX applicata alle macchine: come garantire la conformità

Classificazione, scelta dei componenti e metodi di installazione delle apparecchiature destinate ad atmosfere potenzialmente esplosive per la presenza di gas e polveri.

Programma

1° giornata

Analisi del quadro legislativo di riferimento:

• direttiva ATEX 2014/34/UE concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative agli apparecchi e sistemi di protezione destinati a essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva

• IECEx che cosa è? È Veramente Internazionale?

Hazardous Location USA Aex - CANADA – Vs EUROPA e IECEx

Classificazione:

• EN 60079-10-1 Atmosfere esplosive Parte 10-1: Classificazione dei luoghi - Atmosfere esplosive per la presenza di gas;

• EN 60079-10-2 Parte 10-2: Classificazione dei luoghi - Atmosfere esplosive per la presenza di polveri combustibili guida CEI 31-35 Classificazione dei luoghi dove sono o possono essere presenti polveri combustibili";

• definizione delle zone pericolose;

• analisi del rischio.

2° giornata

Analisi delle norme tecniche di riferimento con approfondimento dei seguenti argomenti:

• definizione delle zone pericolose;

• analisi del rischio;

• certificazione e criteri di scelta delle apparecchiature elettriche e dei sistemi di protezione;

• Modi di protezione per GAS:

"d": custodie a prova di esplosione

"px" oppure "py" oppure "pz": modo di protezione a sovrapressione interna,

"q": costruzioni con protezione in sabbia

"o": costruzioni immerse in olio

"e": sicurezza aumentata

"ia" oppure "ib" oppure "ic": sicurezza intrinseca,

"nA" - "nC" - "nR"

"ma" oppure "mb" oppure "mc": incapsulamento.

Modi di protezione per Polveri:

- "t": protezione mediante custodia
- "px" oppure "py" oppure "pz": modo di protezione a sovrapressione interna,
- "ia" oppure "ib" oppure "ic": sicurezza intrinseca,
- "ma" oppure "mb" oppure "mc": incapsulamento.

Certificazione e criteri di scelta delle apparecchiature meccaniche e dei sistemi di protezione.

EN 60079-14 Costruzioni elettriche per atmosfere esplosive per la presenza di gas. Parte 14: Impianti elettrici nei luoghi con pericolo di esplosione per la presenza di gas (diversi dalle miniere)

La documentazione tecnica

- Fascicolo tecnico ATEX prodotti
- Fascicolo tecnico ATEX impianto.
- Marcatura dei prodotti
- Marcatura dei quadri elettrici
- Marcatura degli Impianti
- Lay-out di classificazione AC&E

Test Finale. A cura di AC&E

Destinatari

Responsabili tecnici, progettisti, responsabili di processo, responsabili sicurezza prodotto, responsabili di stabilimento di aziende costruttrici di macchine e impianti.

Durata

16 ore

Quota di adesione:

600,00 € + IVA a persona per le aziende associate

700,00 € + IVA a persona per le aziende non associate

Date e Sedi di svolgimento

02/10/2024 09.00-18.00 - Modena

03/10/2024 09.00-18.00 - Modena