

Corso - 18/05/2023

ATEX: approfondimenti normativi

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

Obiettivi

SBS in collaborazione con AC&E e TUV NORD organizza il corso di formazione con lo scopo di trattare la classificazione, scelta dei componenti, metodi di installazione e test finali per macchine ed impianti destinati ad atmosfere potenzialmente esplosive (Direttive ATEX). Il corso pratico ed operativo, analizzando il quadro legislativo di riferimento, le norme tecniche di riferimento, certificazione e criteri di scelta delle apparecchiature e dei sistemi di protezione, ha l'obiettivo di comprendere al meglio i rischi connessi alle zone classificate ed i relativi metodi di protezione.

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 sovrappressione 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 sovrappressione 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 TUV Nord Italia srl

N.B.

- Per il rilascio dell'attestato di qualifica TUV NORD: 160.00 euro + iva aggiuntive alla quota di partecipazione al corso.
- Chi fosse interessato ad ottenere il rilascio dell'attestato è pregato di inserire nel campo note dell'iscrizione "Attestato di qualifica TUV NORD", oppure scrivere una mail con oggetto "Attestato di qualifica TUV NORD" a info@scuolabenistrumentali.it dopo aver effettuato l'iscrizione al corso.
- Il certificato sarà rilasciato solo al superamento del test che sarà svolto a conclusione della seconda giornata di formazione.
- La quota di iscrizione è comprensiva di documentazione, coffee break e colazione di lavoro.

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:

550,00 € + IVA a persona per le aziende associate

650,00 € + IVA a persona per le aziende non associate

Date e Sedi di svolgimento

18/05/2023 09.00-18.00 - Modena

19/05/2023 09.00-18.00 - Modena



è un marchio di S.A.L.A. Srl a Socio Unico - Via Fossa Buracchione 84 - 41126 Modena(MO) - Tel: 059 512 108