

Corso - 20/05/2026

ATEX e IECEx: classificazione, scelta e installazione delle apparecchiature in atmosfere potenzialmente esplosive

Formazione sulle norme EN 60079, criteri di certificazione e modalità di protezione per gas e polveri in zone a rischio di esplosione.

Programma

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.

Cenni relativi alla differenza fra classificazione di macchina e di ambiente di lavoro.

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, livello di protezione "px" oppure "py" oppure "pz"
 - "q": costruzioni con protezione in sabbia
 - "o": costruzioni immerse in olio
 - "e": sicurezza aumentata
 - "ia" oppure "ib" oppure "ic": sicurezza intrinseca, livello di protezione "ia" oppure "ib" oppure "ic"
 - "nA": tipo di protezione "nA" - "nC": tipo di protezione "nC" - "nL": tipo di protezione "nL" - "nR": tipo di protezione "nR" - "ma" oppure "mb": incapsulamento, livello di protezione "ma" oppure "mb"

Modi di protezione per Polveri:

- "tD": protezione mediante custodia
- "pD": tipo di protezione "pD"
- "iD": protezione a sicurezza intrinseca
- "mD": protezione con 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): cenni sulla nuova edizione.

Ulteriori informazioni

- La quota di partecipazione include il materiale didattico digitale e l'attestato di partecipazione.
- Sono previste sconti per l'acquisto di più partecipazioni.
- Si intendono aziende associate quelle aderenti alle associazioni: ACIMAC, ACIMALL, AMAPLAST, FEDERTEC E UCIMA.

Destinatari

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

Durata

12 ore

Quota di adesione:

520,00 € + IVA a persona per le aziende associate

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

Date e Sedi di svolgimento

20/05/2026 14.00-18.00 - ONLINE

21/05/2026 14.00-18.00 - ONLINE

27/05/2026 14.00-18.00 - ONLINE



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