

**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

**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

16 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



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