

Modulo 3 - Lavorare in aree classificate (ATEX)

SORGENTI DI INNESCO PER ATMOSFERE INFIAMMABILI: UNI EN 1127-1**Obiettivi del corso**

Identificare, valutare e quantificare le possibili sorgenti di innesco per un'atmosfera infiammabile, in accordo ai principi generali illustrati nella norma EN 1127-1.

Valutare l'efficacia degli inneschi di natura termica, in relazione alle proprietà delle sostanze infiammabili coinvolte e delle apparecchiature di processo in analisi.

Comprendere la natura, le cause e le conseguenze dei fenomeni relativi all'elettricità statica, in modo tale da valutare adeguatamente il rischio di innesco dovuto alla possibile presenza di cariche elettrostatiche negli impianti di processo ed adottare le opportune misure di sicurezza.

DURATA:

1 giorno

COSTO:

600 € + IVA

Programma**Requisiti normativi**

- Cenni legislativi inerenti il rischio di incendio ed esplosione
- Il ruolo delle sorgenti di innesco
- La norma EN 1127-1: Criteri generali di prevenzione delle esplosioni

Le sorgenti di innesco

- Superfici calde
- Fiamme e gas caldi (incluse braci)
- Scintille di origine meccanica
- Materiale elettrico
- Correnti elettriche vaganti
- Elettricità statica
- Fulmini
- Onde elettromagnetiche
- Radiazioni ionizzanti

- Ultrasuoni
- Compressione adiabatica e onde d'urto
- Reazioni esotermiche

L'elettrostatica

- Generazione e accumulo di cariche elettrostatiche
- Meccanismi di scarica
- Prevenire l'accumulo di carica

Controllo delle scariche elettrostatiche

- Controllo durante la manipolazione di liquidi e solidi
- Operazioni pericolose
- Messa a terra

Analisi di incidenti**Destinatari**

Il corso è rivolto ai responsabili HSE, RSPP aziendali, capi reparto, manutentori elettrici e meccanici, ingegneri di processo e della sicurezza. Il corso è inoltre rivolto a funzionari e tecnici della Pubblica Amministrazione che necessitano di valutare aspetti legati alla sicurezza di processo.

Requisiti minimi per una partecipazione efficace

- Familiarità con i concetti di base di chimica e fisica.