



## Corso

in modalità MISTA

# LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO ATEX. GAS, VAPORI INFIAMMABILI, INNESCHI ELETTROSTATICI E QUANTIFICAZIONE DEGLI EFFETTI DELL'ESPLOSIONE

**24.10.24**

**14.00 – 18.00**

**25.10.24**

**09.00 – 13.00**

### PROGRAMMA:

- Titolo XI, D.Lgs. n. 81/2008, Direttiva 2014/34/UE, inquadramento e definizioni principali ;
- I parametri di esplosione ATEX per gas e liquidi infiammabili, loro correlazioni e modifiche al variare delle condizioni atmosferiche (pressione, temperatura, umidità) e un po' di termodinamica chimica ;
- ATEX, classificazione, campo lontano e vicino;
- Velocità minima dell'aria, a fini ATEX, outdoor e indoor;
- EN ISO 10156 ed esclusione dal campo di applicazione ATEX delle miscele;
- Effetti sull'estensione di rilasci al suolo o in ambiente congestionato;
- Effetti prevedibili dell'esplosione: il calcolo del jetfire è più o meno cautelativo della dispersione del gas infiammabile?
- Zone Non Estese (NE), "Non Hazardous Area" o "Safe Area": this is the question!
- Un riepilogo ragionato delle equazioni di riferimento per l'emissione di gas e liquidi infiammabili;
- Le Cabine di verniciatura;
- I carrelli elevatori;
- Gli effetti dell'abrogazione della CEI EN 60079-10-1:2016, dal 22/01/2024: classificazioni esistenti e future;
- L'innescio elettrostatico, il calcolo della resistività dei liquidi e la valutazione del rischio secondo l'art. 290.1.b, D.Lgs. n. 81/2008.

**In presenza:** Ordine degli  
Ingegneri di Pordenone

**Online:** Piattaforma zoom

**QUOTA DI PARTECIPAZIONE:** € 100 da pagare secondo le indicazioni che seguiranno l'iscrizione.

**ISCRIZIONI:** [www.isiformazione.it](http://www.isiformazione.it)

**CREDITI FORMATIVI:** La partecipazione al seminario darà diritto ad acquisire Crediti formativi professionali per gli iscritti agli Ordini/Collegi aderenti secondo i propri regolamenti.

E' previsto il riconoscimento di n. 8 ore di aggiornamento per **CSP-E e ASPP/RSPP**