L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Vicenza organizza

CORSO DI 8 ORE IN PRESENZA

LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO DI ESPLOSIONE SECONDO LA RTV.2

Venerdì 27 novembre 2026
14:00 – 18:00
Sabato 28 novembre 2026
9.00 – 13.00

Sede dell'Ordine
Via Massignan, 4/b - Vicenza

CORSO VALIDO AI FINI DELLA FORMAZIONE CONTINUA:
8 CFP E 8 ORE DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONISTI ANTINCENDIO (*)

Programma del corso

Obiettivo del corso è offrire una panoramica sulla metodologia di valutazione del rischio di esplosione secondo la RTV.2 del Codice di Prevenzione Incendi (aree a rischio specifico: atmosfere esplosive), dal campo di applicazione al livello di protezione, con particolare attenzione per:

1. ATEX, Case history: studio di un incidente reale accaduto in un'azienda manifatturiera
2. ATEX, Definizioni: il campo applicativo delle direttive ATEX
3. RTV.2, Art. V.2.2: la valutazione dei rischi secondo RTV.2
4. RTV.2, Sostanze: principali proprietà delle sostanze incluse in ambito ATEX
5. RTV.2, Classificazione: introduzione alla classificazione ATEX
6. RTV.2, Sorgenti di accensione: valutare presenza ed efficacia delle sorgenti di accensione
7. RTV.2, Effetti prevedibili: gli effetti prevedibili dell'esplosione
8. RTV.2, Livello di protezione: descrizione del metodo a barriere

Sono pervisti esempi numerici di calcolo, basati sulla normativa tecnica, relativi sia alla classificazione delle zone sia alla stima degli effetti dell'esplosione, oltre alla valutazione delle tre principali forme di innesco, ricondotte agli apparecchi, al processo e alla manutenzione. **Ai partecipanti vengono forniti alcuni file Excel di supporto alle valutazioni, tra cui il calcolo del fattore di comprimibilità Z per tutti i gas infiammabili e il calcolo delle distanze di classificazione con i metodi quantitativi di Birch e di Molkov et al.**
La formazione prevede modalità interattive, con proposizione di lavori di gruppo in aula e successiva rielaborazione in plenaria. Saranno svolti, in particolare, i seguenti approfondimenti:

- classificazione delle zone ATEX: esame e discussione critica degli esempi proposti dalla normativa tecnica e presentazione di schemi di classificazione per scenari tipici;
- sorgenti di accensione non soggette a marcatura CE-ATEX (cariche elettrostatiche, lavori a caldo): illustrazione di dettaglio;
- effetti prevedibili dell'esplosione: valutazione con metodologie specifiche (TNT equivalente, TNO Multi-Energy);
- livello di protezione: introduzione al concetto richiesto dalla RTV.2 del Codice di prevenzione incendi.

Relatore

ING. MARZIO MARIGO ingegnere meccanico, esperto in Direttive ATEX, Direttiva Macchine, Sicurezza sul lavoro, Affidabilità dei sistemi, RCM, QRA, FTA, FMEA, Ism-ATEX Ingegneria forense [ATEX, macchine], Autore tecnico IPSOA-Wolters Kluwer Italia

QUOTA DI PARTECIPAZIONE: *€ 100,00*
MODALITÀ D' ISCRIZIONE: *portale www.isiformazione.it – N° 80 posti disponibili*
CREDITI FORMATIVI: *La partecipazione è valida ai fini della formazione continua per ingegneri (8 CFP) e dell'aggiornamento per professionisti antincendio (8 ore) (*Autorizzazione Direzione Interregionale VVF Veneto e Trentino Alto Adige nr.0045832 del 28/10/2026).*