

In convenzione con:



ORDINE DEGLI  
ARCHITETTI  
PIANIFICATORI  
PAESAGGISTI  
CONSERVATORI  
PROVINCIA DI  
GROSSETO



Collegio Provinciale  
Geometri e Geometri Laureati  
del Verbano Cusio Ossola

# ESPLOSIONI DI MISCELE ATEX

## CORSO AVANZATO

### DESTINATARI

Il corso si rivolge a tecnici coinvolti nella valutazione del rischio esplosione come ad esempio: professionisti antincendio, RSPP, auditor della sicurezza e strutturisti. Propone una panoramica complessiva su un'ampia gamma di argomenti, tutti necessari per la valutazione e gestione del rischio esplosione.



### CREDITI FORMATIVI

Ai sensi dell'art.7, comma 3 del DPR 137/2012 e del Regolamento per la Formazione Continua dei Periti Industriali e Periti Industriali Laureati, la partecipazione all'evento consentirà l'acquisizione di n. 12 CFP

Sono inoltre riconosciuti 12 CFP a Architetti, Geometri, Geometri Laureati.

### CONTENUTI DEL CORSO

Gli argomenti trattati sono:

- 👉 fisica delle esplosioni
- 👉 parametri per valutare la pericolosità delle miscele esplosive
- 👉 classificazione delle zone ed inneschi
- 👉 valutazione degli effetti prevedibili
- 👉 gestione del rischio (in esercizio ed in emergenza)
- 👉 aspetti normativi (Codice di Prevenzione Incendi, D.L.vo 81/2008, Norme Tecniche per le Costruzioni, norme CEI, UNI, NFPA ecc)

Ed inoltre: esempi applicativi, prodotti di adeguamento, strumenti di lavoro:

- 👉 metodo RPM e camera per test di esplosione ©, ing. A. Fidelibus
- 👉 software per la verifica di strutture esposte alle esplosioni, CDM Dolmen
- 👉 software AF 475 per la valutazione e gestione del rischio esplosione, ATECOS
- 👉 sistemi di isolamento e protezione, IEP Technologies
- 👉 pavimenti: un dispositivo di sicurezza, APS Pavimenti sicuri

Saranno infine proposti i principali contenuti del libro "La caratterizzazione delle esplosioni" di A. Fidelibus.

MODALITA': On line

DATE: vedere il programma

COSTO: 390€ + IVA

Info e iscrizioni su: [WWW.ATEXRPM.COM](http://WWW.ATEXRPM.COM), oppure [WWW.ATECOS.COM](http://WWW.ATECOS.COM)

Linkedin: [ATMOSFERE ESPLOSIVE COSTRUZIONI](https://www.linkedin.com/company/atmosfere-esplosive-costruzioni)

IN COLLABORAZIONE CON:



PROGRAMMA

ARGOMENTO	RELATORE	DURATA (ore)
<i>PARTE I, 20 novembre dalle 14:30 alle 18:30</i>		
<u>Introduzione</u> : perché valutare il rischio esplosione; statistiche incidentali	Ing. A. Fidelibus	0,5
<u>fisica delle esplosioni</u> : cos'è un'esplosione di miscele ATEX; parametri di esplosione delle miscele e gruppi di sostanze		0,5
<u>classificazione delle zone</u> : emissioni, contesti, probabilità di formazione, marcatura delle zone; <u>inneschi</u> : il campo di esplosività; dinamica degli inneschi; efficacia degli inneschi; le 13 fonti di innesco; <u>esempi</u>		2
<u>valutazione degli effetti prevedibili</u> : metodi empirici; metodo TNO Multi-Energy; agenti di danno; metodo RPM; interazione fluidodinamica onda d'urto – bersagli		1

<i>PARTE II, 23 novembre dalle 14:30 alle 18:30</i>		
<u>gestione del rischio – in emergenza</u> : individuazione di bersagli significativi; aree di danno; effetti domino; piani di emergenza <u>gestione del rischio – in esercizio</u> : procedure, manutenzione, formazione, sicurezza impiantistica <u>esempi</u>	Ing. A. Fidelibus	2
<u>Aspetti normativi - le figure del SPP</u> : il Datore di Lavoro, l'RSPP, il personale addetto, le ditte di manutenzione <u>Aspetti normativi - documenti obbligatori</u> : Documento di Classificazione (e Valutazione degli Effetti), Documento sulla protezione dalle esplosioni, certificazioni, verifiche periodiche, attività di manutenzione <u>Aspetti normativi – normative di settore</u> : il Titolo XI del DLvo 81/08 ed i 3 allegati; la Regola Tecnica Verticale 2 del Codice di Prevenzione Incendi; le Norme Tecniche per le Costruzioni; la UNI EN 1991-1-7	Ing. A. Fidelibus	2

<i>PARTE III, 27 novembre dalle 14:30 alle 18:30</i>		
<u>strumenti di lavoro</u> : sistemi di isolamento e soppressori di esplosione; verifica di strutture esposte ad azioni eccezionali causate da esplosioni la gestione del rischio esplosione mediante software AF 475 i pavimenti come dispositivo di sicurezza	Ing. A. Cavallera, IEP Technologies Ing. G. Stivala, CDM Dolmen Ing. A. Fidelibus, per conto di Atmosfere Esplosive Costruzioni srl A. Caneva, APS Pavimenti Sicuri	2
<u>casi studio</u> : il rischio esplosione nelle autorimesse; pericolosità di una miscela di metano; gestione di un dispersore con presenza di solventi; analisi di incidenti	Ing. A. Fidelibus	2