



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA  
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELLE  
COSTRUZIONI MECCANICHE NUCLEARI  
AERONAUTICHE E DI METALLURGIA - DIEM



Università degli Studi di Perugia

Facoltà di Ingegneria  
Dipartimento di Ingegneria Industriale  
Via G. Duranti, 93 - 06125 Perugia

*In collaborazione con*

**» *integra***

e



**zeroinfinito**  
TECHNICAL MEASUREMENTS & ENERGY

## **Valutazione del rischio esplosione attraverso l'applicazione di algoritmi e software conformi alla normativa.**

**Corciano, venerdì 17 febbraio 2012 ore 9.00 - 18.00**  
**c/o Zeroinfinito S.r.l. Via Palmiro Togliatti 73/A 06073 Corciano**

**Corso valido come AGGIORNAMENTO per:**  
**RSPP e ASPP (D.Lgs. 81/08, art. 32, c. 6)**  
**RLS (D.Lgs. 81/08, art. 37, c. 11)**  
**Dirigenti e Preposti (D.Lgs. 81/08, art. 37, c. 7)**  
**Datori di Lavoro (D.Lgs. 81/08, art. 34, c. 3)**  
**COORDINATORI SICUREZZA (D.Lgs. 81/08, art. 98 c. 2 e 3)**

**CODICE SEMINARIO: UFS29**

### **PRESENTAZIONE**

Nel mese di febbraio la nostra organizzazione ha il piacere di offrirvi una serie di **Seminari Tecnici** su tematiche che riteniamo di estremo interesse per la nostra attività.

L'obiettivo che ci poniamo è quello di permettere a tutti i professionisti della sicurezza un importante confronto e scambio di idee che possa permettere l'arricchimento reciproco delle conoscenze e la possibilità di elaborare nuove linee riguardo le tecniche per la valutazione dei rischi.

I docenti delle lezioni saranno i moderatori degli incontri e mostreranno le metodologie di valutazione acquisite attraverso la propria esperienza condividendo le problematiche e fornendo indicazioni sulle situazioni risolte nel corso del tempo.



## PROGRAMMA

- **Inquadramento fisico del problema - 1 h**

Presentazione introduttiva al fine di chiarire l'applicazione del pericolo derivante da atmosfere esplosive con specifico riferimento alla tipologia delle sorgenti di emissione e alla caratteristica del contesto lavorativo.

- **Inquadramento tecnico, legislativo e normativo - 3 h**

Analisi dei seguenti riferimenti:

- DIRETTIVA 1999/92/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 1999 relativa alle prescrizioni minime per il miglioramento della tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori che possono essere esposti al rischio di atmosfere esplosive;
- D.Lgs. 81/08 e smi Titolo XI – Protezione da atmosfere esplosive;
- Analisi normativa relativa alla non applicazione del Titolo XI
- Analisi delle normative emanate dal Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI)

Per la classificazione delle aree o dei luoghi si può fare riferimento alle norme tecniche armonizzate relative ai settori specifici, tra le quali:

- EN 60079-10 (CEI 31-30) "Classificazione dei luoghi pericolosi" e successive modificazioni.
- EN 61241-10 (CEI 31-66) "Classificazione delle aree dove sono o possono essere presenti polveri combustibili" e successive modificazioni e le relative guide:
  - CEI 31-35 e CEI 31-56.
  - CEI 50272 Prescrizioni/Requisiti di sicurezza per batterie di accumulatori e loro installazioni

Analisi dei pericoli, valutazione dei rischi e misure di prevenzione e protezione, alla norma:

- EN 1127-1 "Atmosfere esplosive. Prevenzione dell'esplosione e protezione contro l'esplosione. Parte 1: Concetti fondamentali e metodologia".

- **Prova pratica - 2 h**

Valutazione del rischio atex tramite il software Progex (gas, vapori, nebbie)

Valutazione del rischio atex tramite il software Progex dust (polveri)

- **Guida alla lettura di una relazione tecnica - 1 h**

Analisi di un Documento di Protezione contro le Esplosioni (DPE) ai sensi dell'art. 294 del D.Lgs. 81/08 e smi.

- **Test apprendimento - ½ h**

Valutazione dell'apprendimento dei temi trattati tramite test a risposta multipla.

- **Discussione in aula - ½ h**

Dibattito conclusivo sui temi trattati.

### Quota di partecipazione:

La quota di partecipazione è di **Euro 250.00 + iva**.

La quota di partecipazione dà diritto al materiale didattico (presentazioni dei docenti + materiale di approfondimento) ed all'attestato di partecipazione emesso dal Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Perugia.

### **SEGRETERIA INFORMATIVA ed AMMINISTRATIVA**

**Integra s.r.l.** - Via Marsciano 6 - Z.I. Torre Matigge – 06039 Trevi PG

rag. Alessia Gubbini

Tel. 0742.677328 - Fax 0742-393.000

**[www.corsi-sicurezza.it](http://www.corsi-sicurezza.it)**