

24 Crediti
Formativi
(CFP) CNPI
Richiesti
crediti CNI

UNIVERSITÀ DEGLI



STUDI ROMA TRE

**Valido come Corso di Aggiornamento
per Responsabili e Addetti SPP**
(D. Lgs. 81/08 – Accordo Stato Regioni 26.01.06)



SEMINARIO DI PROGETTAZIONE

XI EDIZIONE

Applicazione delle direttive ATEX

Classificazione dei luoghi, valutazione dei rischi, stesura del "Documento sulla protezione contro le esplosioni" e analisi delle misure di protezione contro le esplosioni

Roma, 26 – 27 – 28 novembre 2014

Il Titolo XI del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 (Testo Unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro), riguardante la protezione da atmosfere esplosive, prevede che il datore di lavoro deve:

- valutare i rischi specifici derivanti da atmosfere esplosive;
- classificare le aree in cui sono o possono essere presenti atmosfere esplosive (per infiammabili o polveri combustibili);
- adottare le misure tecniche e organizzative adeguate alla natura dell'attività (evitare la formazione e l'accensione di atmosfere esplosive, attenuare gli effetti pregiudizievoli di un'esplosione);
- in presenza di più imprese, coordinare l'attuazione di tutte le misure nei confronti dei rischi derivanti da atmosfere esplosive;
- provvedere ad elaborare e a tenere aggiornato un documento denominato "Documento sulla protezione contro le esplosioni";
- valutare l'adeguatezza delle apparecchiature, degli impianti di processo e controllo (conformità alla Direttiva 94/9/CE – ATEX di prodotto, recepita in Italia con il DPR 126/98);
- denunciare e far sottoporre a verifica periodica le installazioni elettriche ubicate in aree classificate come zone 0, 1, 20, 21.

Il seminario, **suddiviso in due moduli fruibili singolarmente**, si prefigge pertanto lo scopo di indicare le modalità e gli strumenti per ottemperare ai suddetti obblighi. Saranno in particolare approfondite le metodologie per la classificazione delle aree pericolose, la valutazione del rischio di esplosione e la redazione del "Documento sulla protezione contro le esplosioni". Inoltre, nel secondo modulo, si illustreranno gli elementi di progettazione delle misure di protezione ed isolamento contro il rischio di esplosioni, il tutto con un taglio molto operativo.

Attestato

Al termine del corso sarà rilasciato un attestato di partecipazione dall'Istituto Informa. *I Responsabili e gli Addetti SPP* riceveranno, inoltre, un attestato di frequenza al **Corso di Aggiornamento**, con relativa durata, dall'**Università degli Studi Roma Tre**, valido ai sensi del D. Lgs. 81/08 e dell'Accordo Stato Regioni 26.01.06.

Destinatari

- Datori di lavoro;
- RSPP, ASPP, RLS;
- Ordini professionali, in particolare: Ingegneri, Periti Industriali, Architetti;
- Consulenti per la sicurezza nei luoghi di lavoro;
- Progettisti ed installatori di impianti;
- Progettisti ed installatori di macchine;
- Costruttori di macchine e componenti elettrici;
- Verificatori;
- Organismi di controllo (Organismi autorizzati, ASL, ARPA, Ispettorato del Lavoro, VV.FF.)

Materiale didattico

Ad ogni partecipante sarà fornita la seguente documentazione:

- volume **“Manuale per l’applicazione delle direttive ATEX”** di A. Cavaliere, EPC.
- **“ABC delle procedure di emergenza ed evacuazione”**, di S. Marinelli, EPC
- una raccolta inedita di relazioni e presentazioni dei docenti, su supporto cartaceo e/o su **pen drive**.

Relatori

Ing. Arturo Cavaliere – Laureato in ingegneria industriale. E' stato per alcuni anni progettista d'impianti elettrici per il settore industriale e per quello ferroviario, in seguito cambiava azienda e si occupava di progettazione e realizzazione d'impianti antincendio. Svolge attività professionale nel settore dell'impiantistica elettrica, della sicurezza (safety), delle direttive macchine e ATEX, della certificazione dei prodotti e dei sistemi di qualità. Esperto in formazione, è docente presso autorevoli istituti ed enti di formazione nazionali. E' autore di diverse pubblicazioni su riviste tecniche e di testi in materia di impianti elettrici in ambienti pericolosi e sull'applicazione delle direttive ATEX.

Ing. Marzio Marigo – Ingegnere meccanico, è autore del primo testo italiano sulla deflagrazione delle polveri e le direttive ATEX. Opera in ambito nazionale in aziende convenzionali e a rischio di incidente rilevante (valutazione del rischio ATEX, progettazione dei sistemi di protezione contro le esplosioni). E' docente dell'argomento in corsi di perfezionamento universitario ed ordini professionali nonché, nell'ambito dei corsi per RSPP previsti dal D.Lgs. n. 195/03, per università, associazioni imprenditoriali ed enti di formazione.

Programma giornate

Il seminario, articolato in tre giornate suddivise in **due moduli fruibili singolarmente**, mira a far acquisire ai discenti, in ordine ai principi normativi, tecnici e metodologici, le competenze per poter affrontare i rischi da esplosioni con livelli diversi di approfondimento:

- livello **“informativo”**: introduzione alla tematica oggetto di studio attraverso un approccio cognitivo;
- livello **“formativo”**: applicazione delle conoscenze acquisite in situazione;
- livello **“metodologico – progettuale”**: utilizzo delle capacità di analisi e di intervento intese come sintesi delle conoscenze tecniche e della sensibilità relazionale, per l'analisi di un lavoro.

I MODULO - Roma, 26/27 novembre 2014 - Arturo Cavaliere

- Riferimenti legislativi e normativi (Titolo XI D.Lgs. 81/08, DPR 126/98 – Corpi normativi UNI e CEI).
- Esplosioni: quadro generale e statistiche.
- Classificazione dei luoghi con pericolo di esplosione per presenza di gas, vapori, nebbie infiammabili.
- Classificazione dei luoghi con pericolo di esplosione per presenza di polveri combustibili.
- Valutazione dei rischi di esplosione per gas, vapori e nebbie infiammabili e per polveri combustibili.
- Eliminazione o riduzione dei rischi di esplosione (misure tecniche di prevenzione e protezione, misure organizzative e di coordinamento).
- Denuncia e verifiche delle installazioni elettriche in atmosfere esplosive.
- Struttura e contenuto del *“documento sulla protezione contro le esplosioni”*.
- Esame di alcuni ambienti tipici.

- Esempio applicativo: Classificazione dei luoghi e analisi del rischio esplosione per un ambiente con presenza di gas-vapori infiammabili e polveri combustibili.

II MODULO Roma, 28 novembre 2014 – Marzio Marigo

- Principi di chimica-fisica delle esplosioni e delle miscele esplosive; i principali parametri di esplosione utili al dimensionamento delle misure di prevenzione tecnica e di protezione contro le esplosioni.
- Gli scenari incidentali di riferimento e gli effetti prevedibili delle esplosioni (Baker-Sthrelow-Tang, TNO Multienergy, TNT equivalente).
- La prevenzione tecnica dell'ATEX ed il *technical report* CEN/TR 15281.
- Le sorgenti principali di accensione efficace negli impianti di processo.
- Criteri di scelta delle misure preventive e protettive con le metodologie UNI EN 1127-1, Rase 2000 e VDI 2263.
- Le misure di protezione contro le esplosioni.
- Le norme UNI EN 14491, VDI 3673-1 e NFPA 68.
- Misure di isolamento contro le esplosioni.
- Case-History di sintesi finale.

Note organizzative

Quote di iscrizione:

Intero seminario (3 giorni)	€ 1.000,00 + IVA
I modulo (2 giorni)	€ 850,00 + IVA
II modulo (1 giorno)	€ 500,00 + IVA

Per iscrizioni pervenute **10 giorni prima** dell'inizio del seminario verrà applicato uno sconto del **10%**.
La quota comprende la fornitura del materiale didattico, i coffee break e il lunch.

La suddetta attività di formazione rientra tra i costi deducibili nella misura del 50% per i redditi dei liberi professionisti. (artt. 53 e 54 del D.P.R. 22.12.1986 N. 817 e successive modifiche)

Orario: dalle ore 9,00 alle ore 18,00

Sede del corso:

Informa - Via dell'Acqua Traversa, 187/189 - 00135 Roma - Tel. 06 33245271 - Fax 06 33111043
Internet: www.epc.it

Disdetta e recupero

Si può recedere dall'iscrizione, senza il pagamento di alcuna penale, entro **5 giorni lavorativi** dall'inizio del corso. In tal caso sarà restituito l'intero importo pagato. **In caso contrario, sarà fatturata la quota intera** che potrà essere recuperata entro un anno partecipando alla successiva edizione o ad un altro corso.

INFORMA si riserva la facoltà di rinviare, annullare o modificare il corso programmato dandone comunicazione ai partecipanti entro 5 giorni lavorativi prima della data di inizio.

Per ulteriori informazioni il nostro Servizio Clienti è attivo ai numeri:

tel. 06 33245282 – Valentina Meucci
clienti@istitutoinforma.it - Fax 06 33111043

Consultate i programmi dei nostri corsi anche su:

WWW.EPC.IT

SCHEDA DI ISCRIZIONE
DA COMPILARE E INVIARE TRAMITE FAX AL NUMERO 06 33.111.043

Cod. Prod. 511.190.14VM

Applicazione delle direttive ATEX

Intero corso Roma, 26/28 novembre 2014

€ 1.000,00 + IVA

€ 850,00 + IVA (offerta riservata)

I modulo - Roma, 26/27 novembre 2014

€ 850,00 + IVA

€ 720,00 + IVA (offerta riservata)

II modulo - Roma, 28 novembre 2014

€ 500,00 + IVA

€ 420,00 + IVA (offerta riservata)

Dati del partecipante:

Nome Cognome.....

Funzione/ruolo Azienda/ente

Settore pubblico

Settore privato

Indirizzo sede di lavoro.....

e-mail Tel. Cell.....

Dati per la fatturazione:

Ragione sociale

Via

Città C.A.P (Prov.)

P. IVA C.F. (obblig).

Tel. Fax e-mail

Settore di attività dell'azienda o ente:

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Albergo/ristorante | <input type="checkbox"/> Gestione immobiliare | <input type="checkbox"/> Servizi (banche, assicurazioni, telecomunicazioni) |
| <input type="checkbox"/> Alimentare | <input type="checkbox"/> Grande distribuzione/commercio | <input type="checkbox"/> Studio di consulenza |
| <input type="checkbox"/> Azienda Municipalizzata | <input type="checkbox"/> Impresa edile | <input type="checkbox"/> Studio tecnico di progettazione |
| <input type="checkbox"/> Chimica/Petrolchimica | <input type="checkbox"/> Meccanica/metalmeccanica | <input type="checkbox"/> Trasporti (porti, aeroporti, ferrovie) |
| <input type="checkbox"/> Elettronica | <input type="checkbox"/> Militare | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Farmaceutica/cosmetica | <input type="checkbox"/> Sanità/previdenza | |

Numero di dipendenti:

Meno di 10
 Da 11 a 50

Da 51 a 100
 Da 101 a 500

Da 501 a 1000
 Oltre 1000

Quota e pagamento:

L'importo di €.....+ IVA (Esenz. IVA in base a) sarà saldato **prima del corso** con la seguente modalità:

- Assegno NT intestato a INFORMA srl da consegnare il giorno di inizio del corso
- Carta di credito (Visa, Mastercard, Eurocard) intestata a n. scad.
- Tramite versamento dell'importo sul c.c.p. N. 88467006 intestato a INFORMA srl
- Bonifico bancario intestato a INFORMA srl da effettuare presso una delle seguenti banche:
- INTESA SANPAOLO IBAN: IT 84 V 03069 05077 100000006407
 - UNICREDIT IBAN: IT 60 P 02008 05283 000400564853
 - IMPREBANCA IBAN: IT 78 M 03403 03201 CC0010001267

Disdetta e recupero

Si può recedere dall'iscrizione, senza il pagamento di alcuna penale, entro **5 giorni lavorativi** dall'inizio del corso. In tal caso sarà restituito l'intero importo pagato. **In caso contrario, sarà fatturata la quota intera** che potrà essere recuperata entro un anno partecipando alla successiva edizione o ad un altro corso.

Data

Timbro e firma

INFORMATIVA AI SENSI DELL'ART. 13, DECRETO LEGISLATIVO 196/2003.

Titolare del trattamento dei dati personali è Informa Srl, con sede in Roma – Via dell'Acqua Traversa 187/189, c.a.p. 00135 che potrà utilizzare i dati forniti dall'utente per finalità di marketing, newsletter, attività promozionali, offerte commerciali, analisi statistiche e ricerche di mercato, indicandoci i Suoi dati sarà aggiornato sulle iniziative del Gruppo Epc-Informa, tramite posta ordinaria, posta elettronica,fax SMS e MMS.

Qualora non desiderasse ricevere alcuna comunicazione La preghiamo di barrare la casella:

Non desidero alcuna comunicazione

Informa srl – Via dell'Acqua Traversa 187/189 – 00135 Roma – www.epc.it
C.F. 08327990589 - P.IVA. 02024061000 – R.E.A. n.651657 – Cap. Soc. € 110.000,00
L'Istituto Informa è certificato UNI EN ISO 9001:2008

