

SICUREZZA SUL LAVORO

CORSO PER LAVORATORI ESPOSTI AL RISCHIO DA ATMOSFERE ESPLOSIVE (ATEX)

ex art. 294 bis D.Lgs. 81/08 e 106/09



E' sempre maggiore la necessità di accrescere la cultura della sicurezza del personale che opera in aree nelle quali esiste un pericolo di formazione di un'atmosfera esplosiva in ragione di quanto prescritto dal D.Lgs. 81/08 e s.m.i..

Il datore di lavoro è tenuto a formare e informare il personale in materie di protezione contro i pericoli derivanti dalle atmosfere esplosive. In particolare la formazione deve riguardare i concetti di atmosfera esplosiva, fonte d'innesco, sorgente di emissione.

La formazione deve consentire di trasferire al lavoratore i contenuti essenziali della classificazione dei luoghi con pericolo di esplosione e della valutazione dei rischi; il lavoratore deve essere formato e informato in relazione alle sostanze pericolose presenti ed eventualmente impiegate, alle misure protettive adottate (es. impianti di controllo di esplosibilità dell'atmosfera); alle misure che l'Azienda mette in campo al fine di tutelarne la salute e deve conoscere i rischi che queste possono comportare come accade per l'inertizzazione eseguita mediante CO2 dei luoghi.

Il lavoratore deve inoltre essere messo a conoscenza dell'uso corretto dei DPI.

Programma degli argomenti trattati

Il corso è strutturato a seconda della complessità e della situazione del sito, in 3 tipologie :

- A.** Azienda di medio piccole dimensioni che presenta un limitato impiego di sostanze infiammabili (punto di consegna gas, 1-2 centrali termiche, 1 area di ricarica delle batterie, 1-2 bombole di sostanze infiammabili). **Durata prevista 2-3 ore.**
- B.** Azienda di medio grandi dimensioni che presenta un importante impiego di sostanze infiammabili (1 o più punti di consegna gas, oltre 3 centrali termiche, diverse aree di ricarica delle batterie, depositi bombole), impiego di liquidi infiammabili quali alcool metilico (es. metanolo), ammoniaca, stoccaggio ed impiego di idrogeno. **Durata prevista 4-6 ore.**
- C.** Azienda a rischio di incidente rilevante. **Durata prevista 8-12 ore.**

Programma Corsi A e B

Il programma è sostanzialmente analogo, la maggior durata è dettata dal maggior numero di ambienti da descrivere e dal maggior livello di approfondimento necessario.

1. Introduzione ai luoghi con pericolo di esplosione

- Cronistoria degli incidenti più significativi
- Il D.Lgs. 81/08 e i luoghi con pericolo di esplosione (obblighi del datore di lavoro e dei lavoratori; DPI; il Titolo XI sulla prevenzione e protezione contro le esplosioni; il documento sulla protezione contro le esplosioni; la formazione ai sensi dell'art. 294 bis del D.Lgs. 106/09)

2. La classificazione dei luoghi con pericolo di esplosione per la presenza di gas e vapori

- Concetto di atmosfera esplosiva e concetto di zona pericolosa
- Esempi di sostanze che possono determinare la formazione di un'atmosfera esplosiva (gas, vapori e polveri combustibili)
- Le sorgenti di emissione di gas o vapori infiammabili
- L'effetto della ventilazione
- Le atmosfere controllate

3. La classificazione dei luoghi con pericolo di esplosione per la presenza di polveri combustibili

- Le problematiche particolari delle polveri combustibili
- La pulizia dei luoghi con pericolo di esplosione per la presenza di polveri combustibili

4. Le potenziali fonti d'innescio di un'atmosfera esplosiva

- Elenco e descrizione delle tredici fonti d'innescio
- Apparecchi per potenziali atmosfere esplosive

5. Luoghi particolari: la ricarica delle batterie

- L'emissione di idrogeno
- Le zone pericolose ed il relativo dimensionamento

6. I luoghi con pericolo di esplosione dell'Azienda in oggetto

- Le aree interessate
- Descrizione dei risultati della classificazione e relative prescrizioni di sicurezza
- Considerazioni varie.

Prova di apprendimento finale

GRUPPO SOI S.r.l.

10121 TORINO - Via Brofferio, 3 - Tel. (011) 56.23.488 / 56.23.454 / 56.23.638 / 56.24.402
 Telefax (011) 56.29.090 / 53.01.40 - e-mail: soi@soi.it - pec: soi@legalmail.it - http://www.soi.it
 Cod. Fisc. - Part. IVA - Iscr. Reg. Impr. di Torino 02774280016 - R.E.A. 605059



Programma Corso C

1. Introduzione ai luoghi con pericolo di esplosione

- Cronistoria degli incidenti più significativi
- D.Lgs. 81/08 e luoghi con pericolo di esplosione (obblighi del datore di lavoro e dei lavoratori; i DPI; il Titolo XI relativo alla prevenzione e protezione contro le esplosioni; il documento sulla protezione contro le esplosioni; la formazione ai sensi dell'art. 294 bis del D.Lgs. 106/09)

2. La classificazione dei luoghi con pericolo di esplosione per la presenza di gas e vapori

- Concetto di atmosfera esplosiva e concetto di zona pericolosa
- Esempi di sostanze che possono determinare la formazione di un'atmosfera esplosiva (gas, vapori e polveri combustibili)
- Le sorgenti di emissione di gas o vapori infiammabili
- L'effetto della ventilazione
- Le atmosfere controllate

3. La classificazione dei luoghi con pericolo di esplosione per la presenza di polveri combustibili

- Le problematiche particolari delle polveri combustibili
- La pulizia dei luoghi con pericolo di esplosione per la presenza di polveri combustibili

4. Le potenziali fonti d'innescio di un'atmosfera esplosiva

- L'elenco delle tredici fonti d'innescio
- Apparecchi per potenziali atmosfere esplosive

5. Luoghi particolari: la ricarica delle batterie

- L'emissione di idrogeno
- Le zone pericolose ed il relativo dimensionamento

6. I luoghi con pericolo di esplosione dell'Azienda in oggetto

- Le aree interessate
- Descrizione dei risultati della classificazione e relative prescrizioni di sicurezza
- Considerazioni varie

7. Gli incidenti rilevanti

- Concetto di incidente rilevante
- Dinamica ed evoluzione dei fenomeni esplosivi
- L'effetto domino
- La protezione contro gli effetti indiretti di un'esplosione.

Prova di apprendimento finale

Accertamento di apprendimento, con prove a quiz, sui contenuti del corso.

Destinatari del corso

Il corso si rivolge in particolare al personale che opera in luoghi in cui esiste un pericolo di formazione di un'atmosfera esplosiva, avente un ruolo di responsabilità (RSPP, ASPP, RLS, preposti, responsabili, capi squadra); il corso può anche essere effettuato in versione "lite" per personale operativo che è comunque esposto al "rischio atex" ma che non presenta compiti di responsabilità.

I Relatori

I relatori sono laureati in Ingegneria, ed esperti sia nella valutazione dei rischi nei luoghi con pericolo di esplosione che nella formazione nella stessa materia; sono membri inoltre del Comitato Elettrotecnico Italiano nei sottocomitati concernenti i luoghi con pericolo di esplosione.

Materiale didattico

Il corso si svilupperà sulla base di specifici sussidi audiovisivi predisposti al fine di facilitare il miglior apprendimento delle tematiche oggetto delle lezioni. Il materiale didattico del corso è stato predisposto dal docente del corso e verrà rilasciato ai partecipanti su supporto informatico.

Durata del corso

In relazione a quanto indicato in precedenza per le tre tipologie di corso, la durata del corso può variare in funzione della complessità e della situazione dell'Azienda dalle 2 alle 16 ore, più la prova di apprendimento finale.

Prerequisiti

Nessuno.

Sede del corso

Per la sua peculiarità, al fine di consentire un'efficace apprendimento, il corso si effettua preferibilmente presso la sede del Cliente.

Attestato di frequenza e Lettera al Datore di Lavoro

Ad ogni partecipante verrà rilasciato un attestato di partecipazione previo superamento del test di verifica finale. Al termine del corso verrà inviata al Datore di Lavoro una relazione con l'esito del test finale.

Costo del corso

In seguito all'acquisizione delle informazioni relative alla particolare situazione del Cliente e alle sue necessità, verrà emesso un preventivo specifico.

Per informazioni e date contattare:
SOI S.r.l. Tel. (011) 562 34 54 / 562 36 38 / 562 34 88
E-mail: sialconsulenza@sialsicurezzaelavoro.it