



alfa ambiente

CORSO di ALTA FORMAZIONE ATMOSFERE ESPLOSIVE (ATEX)

In ottemperanza al D.Lgs 81/2008 e s.m.i.

Durata: 24 ore

VALIDO COME AGGIORNAMENTO ASPP/RSPP- 8 CREDITI

PREMESSA

Il rischio derivante dalle atmosfere potenzialmente esplosive è regolamentato dalle Direttive ATEX 94/9/CE e 99/92/CE. La Direttiva ATEX 94/9/CE, recepita dal D.P.R. n. 126 del 23/03/1998, si rivolge ai costruttori con lo scopo di garantire all'interno della Comunità Europea la libera circolazione degli apparecchi da installare in atmosfere esplosive, fissando i requisiti essenziali di sicurezza. La Direttiva ATEX 99/92/CE, integrata nel Titolo XI del D.Lgs. 81/08, impone gli obblighi per il datore di lavoro, in relazione alla tutela della *sicurezza e della salute dei lavoratori*. L'applicazione delle direttive ATEX impone un notevole impegno sia per il costruttore che per il datore di lavoro, in quanto comporta azioni e valutazioni sulle attrezzature installare in luoghi con rischio di esplosione e, non ultima, la stesura di un "Documento sulla protezione contro le esplosioni".

OBIETTIVI FORMATIVI

La finalità del progetto formativo è quella di fornire le conoscenze di base e di completamento per i tecnici che in ottemperanza al D.Lgs. 81/2008 sono incaricati di eseguire:

- la classificazione e l'analisi del rischio di esplosione per presenza di gas, vapori e nebbie infiammabili;
- la classificazione e l'analisi del rischio di esplosione per presenza di polveri e fibre combustibili;
- la stesura del documento sulla protezione contro le esplosioni;
- impianti elettrici nei luoghi classificati ATEX;
- la verifica e manutenzione delle apparecchiature e impianti elettrici nei luoghi classificati ATEX (gas e/o polveri)

METODOLOGIA

Le lezioni si prefiggono uno spiccato carattere pratico, con utilizzo di strumenti interattivi e multimediali (casi di studio, slides, ecc.). Si incoraggerà il dibattito per favorire la massima assimilazione dei concetti espressi e per permettere il miglior risultato attraverso lo scambio ed il confronto delle competenze specifiche di ciascun Corsista.

Destinatari:

Il corso è rivolto ai tecnici incaricati della classificazione dei luoghi con pericolo di esplosione, della valutazione del rischio di esplosione, della prescrizione delle misure di prevenzione e protezione, dei progettisti e installatori elettrici.

Durata: 24 ore

Orario dei corsi: ore 9.00/13.00-14.00/18.00

Sede: Via Angelo Bargoni, 8 - 00153 Roma.

La sede è raggiungibile:

IN AUTO: zona Trastevere (adiacente Piazzale Ippolito Nievo).

CON MEZZI PUBBLICI: dalla stazione Roma Trastevere prendere il tram 8 (due fermate – direz. Argentina) fino alla fermata P.ZA IPPOLITO NIEVO.

Metro B, Fermata Piramide, prendere bus 3B (direz. STAZ. TRASTEVERE FS) per 8 fermate, scendere alla fermata P.ZA IPPOLITO NIEVO.

Stazione Termini prendere la linea H (direz. DEL CAPASSO) scendere alla fermata P.ZA IPPOLITO NIEVO.

Quota di partecipazione: 1 giornata: € 230,00 + IVA ;

2 giornate: € 380,00 + IVA;

3 giornate: € 500,00 + IVA;

Modalità di iscrizione e scontistica:

Le iscrizioni potranno essere anticipate via e-mail, telefono oppure on line. Andranno confermate via fax con l'invio della scheda allegata almeno 10 giorni prima dell'inizio del corso. Verranno valutate forme particolari di sconto nei seguenti casi:

- Per partecipazioni multiple provenienti dalla stessa azienda;
- Per iscrizione contemporanea a più corsi;
- Per i clienti ai quali forniamo servizi di consulenza .

LE NOSTRE CREDENZIALI

- ❖ **Sistema di Gestione Qualità** certificato **UNI EN ISO 9001:2008** – EA35, EA37.
- ❖ **Autorizzata dalla Regione Lazio** ai sensi della DGR 140/07 allo svolgimento dei corsi in materia di Prevenzione e Sicurezza nei luoghi di lavoro.
- ❖ **Accreditata dalla Regione Lazio** per attività formative professionali in relazione alla macrotipologie formazione "Superiore" e "Continua" con Det. B01702 del 09/05/2013.
- ❖ Accede ai **Fondi Paritetici Interprofessionali per la Formazione Continua**.
- ❖ Iscritta all'**Anagrafe Nazionale delle Ricerche** (cod. 58123SZM).
- ❖ **CFA A.I.FO.S** - Associazione Italiana Formatori della Sicurezza sul Lavoro.

ARTICOLAZIONE DEL CORSO:

Il corso, della durata complessiva di 24 ore, moduli della durata di tre giorni l'uno e due l'altro, didatticamente integrati tra di loro e in rapporto di propedeuticità. Sono frequentabili insieme (scelta consigliata) o anche separatamente, secondo le preferenze dei partecipanti. Durante le 3 giornate verranno utilizzate metodologie didattiche attive che coinvolgeranno in prima persona i partecipanti, rendendoli protagonisti del processo di apprendimento mediante la sperimentazione sul campo delle conoscenze, delle strategie e delle tecniche acquisite.

PROGRAMMA

GIORNATA 1- 8 ore

- Concetti generali sull'esplosione (triangolo del fuoco, esplosione e scoppio);
- Direttive comunitarie e loro recepimenti relativi al rischio esplosione (ATEX 94/9/CE – ATEX 99/92/CE e 2014/34/UE);
- Classificazione luoghi con pericolo di esplosione per la presenza di gas, vapori o nebbie infiammabili;
- Analisi del rischio esplosione per la presenza di gas, vapori o nebbie infiammabili;
- Eliminazione o riduzione del rischio esplosione (misure tecniche di prevenzione, protezione e organizzative) per la presenza di gas, vapori o nebbie infiammabili;
- Locali accumulatori elettrici di tipo stazionario e di trazione (teoria ed esempi pratici);
- Centrali termiche alimentate a gas metano o Gpl (teoria ed esempi pratici);
- Cenni sulle cabine di verniciatura;
- PES, PEI, PAV per i luoghi pericolosi (guida CEI 31-35);
- Valutazione del rischio dovuto al fulmine (CEI EN 62305/1/2/3) e classificazione dei luoghi pericolosi per la presenza di gas, vapori o nebbie infiammabili;
- Esame di alcuni casi tipici; formazione del personale
- Luoghi non pericolosi;
- Qualifica del personale che opera nei luoghi pericolosi per la presenza di polvere combustibile;
- Struttura e contenuto del "documento sulla protezione contro le esplosioni", esempio di un documento di protezione contro le esplosioni per presenza di gas, vapori o nebbie infiammabili.
- Software esistenti in commercio per la classificazione e analisi del rischio esplosione per la presenza di gas, vapori o nebbie infiammabili incluse le batterie di trazione e stazionarie.

GIORNATA 2- 8 ore

- Classificazione luoghi con pericolo di esplosione per la presenza di polveri combustibili;
- Analisi del rischio esplosione per la presenza di polveri combustibili;
- Eliminazione o riduzione del rischio esplosione (misure tecniche di prevenzione, protezione e organizzative) per la presenza di polveri combustibile
- Valutazione del rischio dovuto al fulmine (CEI EN62305/1/2/3) e classificazione dei luoghi pericolosi per la presenza di gas, vapori o nebbie infiammabili
- Formazione del personale;
- Luoghi non pericolosi
- Qualifica del personale che opera nei luoghi pericolosi per la presenza di polvere combustibile;
- Struttura e contenuto del "documento sulla protezione contro le esplosioni", esempio di un documento di protezione contro le esplosioni per presenza di polveri combustibili.
- Software esistenti in commercio per la classificazione e analisi del rischio esplosione per la presenza di polveri combustibili

GIORNATA 3- 8 ore

- I modi di protezione contro le esplosioni;
- Verifica delle installazioni elettriche in Atmosfere Esplosive (ATEX); Impianti elettrici nei luoghi con pericolo di esplosione:
- Figure professionali coinvolte;
- Il progetto dell' impianto elettrico;
- nuovi impianti, ampliamenti, trasformazioni e manutenzione straordinaria;
- documentazione del progetto elettrico;
- norma EN 60079-14 (CEI 31-33) regole generali per gli impianti elettrici;
- informazioni necessarie per una corretta installazione;
- co mando di emergenza;
- s e z io na me nt o ;
- trasferimento e/o accumulo di sostanze infiammabili per mezzo delle condutture elettriche;
- tipi di cavi elettrici
- sezioni minime dei conduttori;
- cavi flessibili per apparecchi mobili e trasportabili;
- giunzioni e terminazioni dei cavi
- condutture elettriche nella Zone 0/1/2;
- condutture elettriche nella Zone 20/21/22;
- installazione delle condutture in tubo;
- installazione dei raccordi di bloccaggio;

PROFILI DEI DOCENTI

- Il docente è un Ingegnere elettrico. Assistente direzione, Responsabile Tecnologie e dei Sistemi di Gestione Qualità (UNI-EN-ISO 9000 del 2000), Ambiente (UNI-EN-ISO 14001) e Sicurezza (OHSAS 18001) in AgriFormula S.r.l. l'Aquila (Bayer e Isagro S.p.A.). Dal 2005 svolge corsi di formazione e seminari tecnici sui seguenti argomenti:
- Affidabilità dei sistemi;
- Analisi del rischio;
- Direttive Atex 99/92/CE e 94/99/CE;
- Rischio elettrico (D.lgs 81 del 2008);
- CORSO 11-27 PES e PAV - Lavori in prossimità di impianti elettrici e lavori elettrici sotto tensione in BT e fuori tensione in AT e BT in conformità al Testo Unico sulla Sicurezza (D.lgs 81 del 2008);
- È coautore del testo "GUIDA ALLA APPLICAZIONE DELLE DIRETTIVE ATEX" edito dalla casa editrice EPC libri. Ha progettato e sviluppato il software "Atmosphere Explosive", "Atmosphere Risk Analysis Gas" "Atmosphere Risk Analysis Dust", e "HydroBra

Scheda di iscrizione ATMOSFERE ESPLOSIVE (ATEX)

Da inviare via fax alla Segreteria organizzativa +39 06 5410521

(AL FINE DI RENDERE VALIDA L'ISCRIZIONE TUTTI I CAMPI DEVONO ESSERE OBBLIGATORIAMENTE COMPILATI)

In caso di eventuali rinunce non pervenute almeno 7 giorni prima della data di inizio corso, sarà addebitato il 50% della quota di iscrizione.

Edizione del.....

Nome..... Cognome.....

Luogo e Data di C.F.

Titolo di studio..... Ruolo ricoperto.....

Dati per fatturazione: Azienda..... Macrosettore ATECO.....

Indirizzo intestazione fattura..... Cap..... Città.....

P.IVA..... C.F. (specificare anche se uguale alla P.IVA)..... Se esente IVA indicare L. e art.

Telefono..... Fax..... Email.....

Indirizzo per corrispondenza (indicare solo se diverso all'indirizzo di intestazione della fattura).....

Fattura da inviare all'attenzione di..... Quota di partecipazione €00 + IVA

Promozioni Alfa Ambiente Consulting, se si aderisce ad una promozione in corso, indicare la tipologia (ad es. partecipazione a più moduli, sconto iscrizioni multiple ecc.) e la percentuale di sconto sul prezzo di listino.....

Il pagamento della quota di iscrizione andrà effettuato alla conferma dell'attivazione del corso, tramite:

- accreditato su c/c bancario Cod. IBAN IT 07A010050324200000004002 intestato a Alfa Ambiente Consulting S.r.l. Via Angelo Bargoni, 8 - 00153 Roma effettuato in data..... (si prega di allegare copia di disposizione di bonifico).
- in contanti all'atto della registrazione.
- con assegno circolare o bancario non trasferibile intestato a Alfa Ambiente Consulting S.r.l. da consegnare in segreteria all'atto della registrazione.

Rinunce: per fini logistici ed organizzativi, eventuali rinunce andranno comunicate almeno una settimana prima dell'inizio del corso. Alfa Ambiente Consulting si riserva la facoltà di annullare le iniziative o modificare il programma, dandone tempestiva comunicazione.