

SCHEDA CORSO ATEX (AGGIORNATO AL 2019)

OBIETTIVI

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);
- 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 corso ha 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"..

DURATA: n. 10 ore (20 moduli di 30 minuti ciascuno) in modalità e-learning asincrono

CREDITI FORMATIVI: Il superamento dei test intermedi e di quello finale dà diritto a n. 13 CFP.

DOCENTE: Dott. Ing. Domenico Mannelli

CONTENUTI:

I contenuti sono i seguenti:

- Riferimenti legislativi e normativi (Titolo XI D.Lgs. 81/08, DPR 126/98 - Corpi normativi UNI - CEI).
- Le due Direttive ATEX
- 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"
- Principali disposizioni legislative e normative relative agli impianti elettrici nei luoghi con pericolo di esplosione con particolare riferimento alla norma CEI EN 60079-17 "Verifica e manutenzione degli impianti elettrici"
- Principi generali dei modi di protezioni e dei contrassegni;
- La direttiva 2014/34/UE
- Le novità nella norma CEI EN 60079-10-1:2016
- Le novità nella norma CEI EN 60079-10-2:2016.Necessità di adeguamento degli impianti
- Esempio di calcolo

Il corso è aggiornato sulle novità intervenute negli ultimi anni. Il 29 marzo 2014 è stata pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea la Nuova Direttiva ATEX 2014/34/UE, che ha abrogato la precedente a decorrere dal 20 aprile 2016. In Italia, il recepimento di questa direttiva è avvenuto attraverso il Decreto Legislativo n. 85 del 19 maggio 2016 . Nel novembre 2016 è stata pubblicata la Norma CEI EN 60079-10-1:2016 che riporta il testo in inglese e italiano della "Classificazione dei luoghi ove possono manifestarsi dei pericoli associati alla presenza di gas o vapori o nebbie infiammabili". Essa sostituisce completamente la

precedente revisione CEI EN 60079-10-1:2010-01 (CEI 31- 87), che è rimasta applicabile fino al 13/10/2018. Dal 20 febbraio 2018 la norma CEI EN 60079-10-2 "Atmosfere esplosive – Parte 10-2: Classificazione dei luoghi – Atmosfere esplosive per la presenza di polveri combustibili" ha sostituito completamente la CEI EN 60079-10-2:2010-01". La norma tratta dell'identificazione e della classificazione dei luoghi dove sono presenti atmosfere esplosive dovute a polvere e strati di polvere combustibile, onde consentire un'adeguata valutazione delle sorgenti di accensione presenti in detti luoghi.

Test di verifica intermedi e finale

I partecipanti avranno a disposizione le dispense delle lezioni ed il materiale tecnico e normativo.