

Programma didattico Corso di Aggiornamento RSPP e ASPP- tutti i codici Ateco, Rischio Elettrico, ATEX e Fulminazione – 20 ore

Classificazione delle aree con pericolo di esplosione

- Principali disposizioni legislative e normative di riferimento;
- Aspetti chimico-fisici dell'esplosione;
- Caratteristiche chimico fisiche delle sostanze infiammabili e delle polveri combustibili;
- Norma CEI EN 60079-10-1: classificazione dei luoghi con Pericolo di Esplosione per la presenza di gas;
- Norma CEI EN 60079-10-2: classificazione dei luoghi con Pericolo di Esplosione per la presenza di polveri combustibili;
- Lettura di classificazioni dei luoghi con Pericolo di Esplosione;
- Esempi pratici di applicazione delle norme tecniche per la classificazione luoghi con Pericolo di Esplosione.

La direttiva ATEX 94/9/CE - DPR 126/98 e la Direttiva 2014/34/UE - D. Lgs. 19/5/2016 n. 85

- Gruppi e categorie ATEX;
- Gas e polveri;
- Apparecchiature elettriche e non elettriche;
- Dichiarazione di conformità e documentazione tecnica.

La direttiva 1999/92/CE e il D.LGS. 81/08, titolo XI “Protezione da atmosfere esplosive”

- Campo di applicazione;
- Obblighi del datore di lavoro;
- Misure tecniche e organizzative contro le esplosioni;
- Adeguamento impianti e luoghi di lavoro nei quali è presente il rischio di esplosione.

Verifica e manutenzione degli impianti elettrici nei luoghi con pericolo di esplosione

- Principali disposizioni legislative e normative relative agli impianti Elettrici nei Luoghi con Pericolo di Esplosione con particolare riferimento alla norma CEI EN 60079-17:2015 “Verifica e manutenzione degli impianti elettrici”;
- Qualificazione del personale addetto alla manutenzione ed alla verifica degli Impianti Elettrici nei luoghi con Pericolo di Esplosione.

La valutazione del rischio esplosione e le norme di sicurezza contro il rischio di esplosione

- Metodologia di valutazione del rischio esplosione;
- “Sorgenti d’innescio e contenuti fondamentali di prevenzione dell’esplosione e protezione contro le esplosioni: la norma UNI EN 1127-1;
- Il Documento di Protezione contro le Esplosioni: esempi;
- Verifica e manutenzione degli impianti elettrici nei luoghi con pericolo di esplosione (norma CEI EN 60079-17).
- Qualificazione del personale addetto alle verifiche e manutenzione secondo le Norme CEI EN 60079-14, CEI 11-27 e CEI EN 50110-1.

Valutazione del rischio elettrico

- Contenuti generali di sicurezza elettrica e normativa vigente;
- Ambienti a maggior rischio elettrico;
- Verifiche e controlli sugli impianti;
- La norma CEI EN 50110-1;
- La sicurezza nei lavori elettrici: CEI 11-27 V Edizione 2021;
- Figure del personale nei rischi Elettrico;
- La valutazione del rischio elettrico ai sensi dell’art. 84 del D. Lgs. 81/08: la metodologia di valutazione del rischio elettrico;
- Le responsabilità del datore di lavoro;
- Il documento di valutazione del rischio elettrico (DVR-E);
- Le responsabilità del soggetto civilistico nella gestione del rischio elettrico;

Valutazione del rischio fulminazione

- Titolo III del D. Lgs. 81/08 sugli impianti elettrici;
- Obblighi del datore di lavoro in merito alla valutazione del rischio fulminazione;
- Normativa tecnica di riferimento sul rischio da fulminazione;
- Serie di normative CEI EN 62305 (CEI 81-10);
- Sistemi di protezione contro le scariche atmosferiche;
- Rischio fulminazione:
 - Esempi di valutazione del rischio fulminazione;
 - Criteri di scelta delle misure di protezione;
 - Verifiche sugli impianti di protezione contro il rischio fulminazione;
 - Integrazione nel documento di valutazione dei rischi dei risultati della valutazione rischio fulminazione.