



Corso di Aggiornamento

**“Protezione da Atmosfere Esplosive e Rischio Elettrico”**

Durata del corso: 8 ore didattiche + esame finale

I giornata	9.00 – 13.00	<p><b>RISCHIO DA ATMOSFERE ESPLOSIVE</b></p> <p><i>Legislazione e normativa di riferimento:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Direttiva 1999/92/CE</li> <li>- Direttiva 94/9/CE (Nuova 2014/34/UE)</li> <li>- Norme CEI</li> <li>- Norme UNI</li> </ul> <p><i>Definizioni:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Esplosione</li> <li>- Atmosfera esplosiva</li> <li>- Gas e Vapori</li> <li>- Polveri combustibili</li> </ul> <p><i>Coffee break</i></p> <p><i>Classificazione in Zone:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipi di zone</li> <li>- Concetto di LEL e UEL</li> <li>- Individuazione delle Sorgenti di Emissione</li> <li>- Esempi di classificazione in zone</li> </ul> <p><i>Valutazione del rischio da atmosfere esplosive:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sorgenti d'ignizione</li> <li>- Categorie ATEX</li> <li>- Principi di sicurezza contro le esplosioni</li> <li>- La valutazione del rischio e il documento di protezione contro le esplosioni</li> <li>- Misure di protezione e prevenzione</li> </ul>
	13. <sup>00</sup>	<i>Colazione di lavoro</i>
	14.00 – 18.00	<p><b>RISCHIO ELETTRICO</b></p> <p><i>Legislazione e normativa di riferimento:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Concetto di regola dell'arte</li> <li>- Titolo III, Capo III del D.Lgs 81/08</li> <li>- DM 37/08 e DPR 462/01</li> <li>- Norme CEI</li> </ul> <p><i>Generalità:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Effetti della corrente elettrica nel corpo umano</li> <li>- Sovracorrenti, contatti diretti e indiretti</li> </ul> <p><i>Rischio elettrico per persone comuni:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Protezione contro sovraccarico, cortocircuito, contatti diretti e indiretti</li> <li>- Rischio d'incendio e d'esplosione</li> <li>- Verifiche</li> <li>- Linee operative per la valutazione del rischio e per l'individuazione del personale esposto professionalmente</li> </ul> <p><i>Coffee break</i></p> <p><i>Rischio elettrico per operatori professionalmente esposti (cenni):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipologia lavori elettrici secondo Norma CEI 11-27</li> <li>- Figure operative PES, PAV, PEI, PEC, ecc.</li> </ul> <p><i>Protezione dai fulmini:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Norme CEI 81-10 (serie)</li> <li>- Fenomenologia del Fulmine</li> <li>- Fulminazione diretta e indiretta</li> <li>- Principi di valutazione del rischio da fulmine</li> <li>- Cenni sulla protezione dai fulmini</li> </ul> <p><i>Questionario di Apprendimento</i></p>