

TITOLO DEL CORSO: **LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO ATEX – CORSO AVANZATO**

ENTE PROPONENTE: **ATECOS srl**

GIORNATA 1 – **prof. R. Tommasini** – 8 ore – 22 settembre 2015

LA CLASSIFICAZIONE DELLE ZONE

PARTE I – GAS INFIAMMABILI

Sorgenti di emissione, le anomalie prevedibili, probabilità e durata dell'ATEX, campo lontano e campo vicino, modelli di emissione, ventilazione naturale e ventilazione localizzata, la classificazione delle zone, esempi di classificazione

PARTE II – POLVERI ESPLOSIVE

Sorgenti di emissione, le anomalie prevedibili, probabilità e durata dell'ATEX, campo lontano e campo vicino, modelli di emissione, ventilazione naturale e ventilazione localizzata, la classificazione delle zone, esempi di classificazione

GIORNATA 2 – **prof. Tommasini** – 8 ore – 23 settembre 2015

GLI INNESCHI EFFICACI

Sorgenti di accensione (superfici calde, fiamme e gas caldi, scintille di origine meccanica, apparecchi elettrici, correnti vaganti, elettricità statica, fulmini, onde elettromagnetiche, radiazioni ionizzanti, ultrasuoni, compressioni adiabatiche, reazioni esotermiche), la manutenzione in zone ATEX

GIORNATA 3 – **ing. M. Marigo** – 8 ore – 24 settembre 2015

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DALLE ESPLOSIONI

PARTE I – CONSIDERAZIONI PRELIMINARI

Studio di casi significativi; rilasci e classificazione: un'analisi critica; la valutazione qualitativa e quantitativa del rischio.

PARTE II - LA VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI – APPROCCIO STATISTICO

I parametri dell'esplosione e la caratterizzazione sperimentale, la valutazione degli effetti nella letteratura tecnica (metodo Baker-Sthrelow-Tang, TNO Multienergy, TNT equivalente), criteri di scelta delle misure preventive e protettive con le metodologie UNI EN 1127-1, Rase 2000 e VDI 2263

PARTE III – LE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DALLE ESPLOSIONI

Prevenzione delle esplosioni (technical report CEN/TR 15281, NFPA 69), protezione dalle esplosioni (pannelli di sfogo: norme UNI EN 14491, UNI EN 14797, UNI EN 14460; sistemi di isolamento delle esplosioni UNI EN 15089, VDI 3673 blatt 1, NFPA 68).

PARTE IV - LA MARCATURA DEI PRODOTTI DA IMPIEGARE IN ZONE CLASSIFICATE

Apparecchi ed assiemi, i prodotti non elettrici, i sistemi di protezione, le linee guida della Comunità Europea, la direttiva 34/2014

GIORNATA 4 – **ing. A. Fidelibus** – 4 ore – 25 settembre 2015

VALUTAZIONE SPECIFICA DEGLI EFFETTI E GESTIONE DELLE EMERGENZE, DOCUMENTAZIONE

PARTE I - VALUTAZIONE SPECIFICA DEGLI EFFETTI NEI LOCALI E PIANI DI EMERGENZA

Le verifiche di resistenza in caso di esplosione, il rischio strutturale secondo la UNI 1991-1-7, le aree di danno, gli scenari incidentali, esempi applicativi

PARTE II – LA DOCUMENTAZIONE

La sintesi conclusiva: il Documento sulla Protezione dalle esplosioni