



STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA CHIMICA

**VALUTAZIONE CONFORMITA' ATEX PER APPARECCHIATURE NON ELETTRICHE
INSTALLATE PRIMA DELL'ENTRATA IN VIGORE DELLA DIRETTIVA 94/9**

Un nostro cliente operante nel campo dell'industria chimica ha la necessità di verificare se le apparecchiature non elettriche installate prima del 30 Giugno 2003 in aree classificate a rischio d'esplosione siano conformi alla normativa.



Secondo la direttiva Europea 1999/92/CE infatti, tutti gli apparecchi (elettrici e non elettrici) installati in un'area classificata dopo il 30 Giugno 2003 devono essere conformi alla Direttiva europea 94/9/CE.

Se un apparecchio è stato installato prima del 30 Giugno 2003, può comunque essere utilizzato all'interno di un'area classificata, ma deve essere eseguita una specifica analisi di rischio per dimostrare se questo tipo di installazione sia accettabile o meno.

ATTIVITA' SVOLTA DAI TECNICI DI PROGETTA SICURO

Nell'attività in oggetto Progetta Sicuro ha:

- Eseguito specifiche analisi di rischio (prendendo in considerazione l'elenco di inneschi proposto dalla UNI EN 1127-1-2011) per ciascuna apparecchiatura non elettrica installata prima dell'entrata in vigore della Direttiva 94/9, che non presentava quindi idonea marcatura ATEX
- Proposto misure di protezione sulla base della presenza di sorgenti di innesco efficaci per le apparecchiature risultate non idonee dall'analisi di rischio

L'analisi di rischio è stata eseguita seguendo il metodo e gli esempi dello standard europeo EN 13463-1:2009 "Apparecchi non elettrici destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive - Parte 1: Metodo e requisiti di base".

I risultati sono stati riportati in una scheda specifica per ciascuna apparecchiatura valutata.

L'analisi ha consentito alla Committente di identificare puntualmente le apparecchiature non idonee al funzionamento in aree pericolose, di definire interventi migliorativi specifici



per aumentarne il livello di sicurezza e, solo in casi particolarmente critici, di valutare la necessità di sostituzione di apparecchiature non conformi con un notevole risparmio dal punto di vista economico.