

Stiamo rivivendo incidenti passati?

Febbraio 2014

La risposta a questa domanda è SÌ!! Nel 1993, il Dott. Trevor Kletz (scomparso il 31 ottobre 2013 all'età di 91anni) scrisse un libro intitolato "Lezioni di un disastro": come le aziende non conservano la memoria storica degli incidenti e come questi si ripetono."

Venti anni dopo, tutto ciò accade ancora! Un recente articolo descrive un incidente in un impianto di raffinazione di benzina in Norvegia.

Il carbone adsorbente utilizzato per il controllo delle emissioni innescò l'atmosfera infiammabile nel serbatoio adiacente. Purtroppo, un incidente del tutto simile, si era verificato in un "bulk" di stoccaggio di sostanze chimiche all'interno di un terminal a Savannah, nello stato della Georgia, U.S.A., 1995.

Una ricerca approfondita in letteratura avrebbe senza dubbio permesso di trovare la descrizione di incidenti ancor più paragonabili a questo.

Cosa accadde? In entrambi i casi, del carbone adsorbente fu utilizzato per ridurre le emissioni di inquinanti da serbatoi di stoccaggio. Entrambe le realtà non riuscirono a riconoscere che l'adsorbimento di vapori di idrocarburi produce calore nel letto di carbone. Questo calore è fonte di accensione per i vapori infiammabili del serbatoio. Perché accadde questo? Per entrambi i casi si segnala la presenza di due problematiche di progettazione, nonostante sia accaduto a 12 anni di distanza e in diverse parti del mondo! I sistemi non considerarono la generazione di calore derivante dall'adsorbimento di carbone e non fornirono un arresto di fiamma tra tra il serbatoio e il carbone adsorbente.

2007 - Sløvåg, Norway



Parco serbatoi dopo un incendio



Letto a carbone adsorbente dopo un incendio

Cosa si può fare?

➔ Siate consapevoli del fatto che talvolta i provvedimenti presi a protezione dell'ambiente possono creare nuovi rischi che devono essere valutati attraverso un processo di analisi dei rischi ed una gestione dei cambiamenti.

➔ Mantenevate viva, all'interno del vostro impianto, la memoria storica di incidenti rilevanti accaduti in passato, discutendone durante le vostre riunioni sul tema della sicurezza.

➔ Quando si verificano incidenti fuori della vostra zona o dalla vostra azienda, esaminateli e chiedetevi «Potrebbe qualcosa del genere accadere anche qui?». Non sottovalutate i reports sugli incidenti, perché, ad esempio, all'interno del vostro impianto non si gestisce quel materiale specifico o perché l'incidente è avvenuto su un impianto che presenta una differente tecnologia.

➔ I lavoratori più giovani e meno esperti dovrebbero informarsi riguardo agli incidenti passati per capire il presente. Se è accaduto in passato, potrebbe capitare anche in futuro!

➔ Condividete gli incidenti del vostro impianto con gli altri per fare in modo che non ci sia bisogno di riviverli.

➔ Per ulteriori informazioni tecniche sugli incidenti di cui sopra:

- US EPA Report on 1995 incident: www.epa.gov/oem/docs/chem/pdtirept.pdf
- Article on 2007 incident: T. Skjold and K. van Wingerden, *Process Safety Progress* 32 (3), pp. 268-276, September 2013.

1995 – Georgia, USA



Incendio di un parco serbatoi



Parco serbatoi dopo un incendio

"Coloro che non conoscono la storia sono condannati a riviverla."

Edmund Burke, Statista Irlandese (1729-1797)