

Tracimazione + Innesco = Incendio al parco serbatoi! (Parte 1°)

Settembre 2009

Un grosso serbatoio contenente liquido infiammabile è tracimato. Lo sversamento non è stato notato fino a quando il personale di sorveglianza non ha avvertito un forte odore. Il personale della produzione è stato immediatamente informato e due operatori si sono messi alla guida di un automezzo per raggiungere l'area ed investigare. Dopo pochi minuti c'è stata una forte esplosione seguita da un incendio. Si ritiene che la fonte di innesco sia stata originata dal camion. La squadra di emergenza ha impiegato un giorno e mezzo per spegnere l'incendio che si è esteso attraverso il parco serbatoi.



Più di una dozzina di dipendenti è stata portata in ospedale e ci sono stati danni ingenti agli impianti. Dalle indagini sull'incidente è emerso che il serbatoio era in fase di riempimento ma sia l'indicatore di livello sia l'allarme di alto livello non hanno funzionato. Gli operatori non controllavano accuratamente l'operazione di riempimento perché credevano che il serbatoio avesse ancora molta capacità disponibile.

*Nel prossimo Beacon di Ottobre 2009 – Più lezioni da questo incidente
includo discussioni sui veicoli a motore come potenziali fonti di innesco.*

Lo sai?

- La tracimazione di un serbatoio o di altri recipienti di impianto è da considerare come causa importante di incidenti accaduti in diversi stabilimenti. Esempi recenti comprendono Texas City, l'esplosione della raffineria Texas nel Marzo del 2005 (una colonna di distillazione era stata riempita in eccesso) e la Buncefield, incendio in Inghilterra nel Dicembre del 2005 (tracimazione di un serbatoio di stoccaggio di un liquido infiammabile).
- In molti incidenti relativi a sversamenti, si è notato il non corretto funzionamento della strumentazione di livello del recipiente e degli allarmi di alto livello.



Cosa puoi fare?

- Sii consapevole che il trasferimento di un liquido infiammabile è un'operazione pericolosa con conseguenze rilevanti se qualcosa va storto. Sovraintendi da vicino i travasi di liquidi infiammabili in modo da poter individuare eventuali fuoriuscite e perdite ed intervenire di conseguenza.
- Prima di iniziare un trasferimento, assicurati che ci sia sufficiente spazio nel serbatoio di destinazione per il materiale che tu intendi trasferire. Durante il trasferimento controlla frequentemente i livelli sia del serbatoio di origine sia quello di destinazione, la temperatura, la pressione e indaga su qualsiasi variazione anomala.
- Quando trasferisci dei liquidi, calcola in quanto tempo potrebbe riempirsi il serbatoio di destinazione alla portata prevista e indaga qualora il trasferimento richieda un tempo maggiore.
- Completa ogni passo della procedura di trasferimento prima di passare alla fase successiva e, se richiesto, registra l'operazione sul libro di reparto e apponi la tua firma.
- Se vieni a conoscenza di guasti in strumenti o allarmi critici presenti sul tuo impianto, danne subito segnalazione affinché possano essere riparati.
- Tieniti aggiornato sui guasti segnalati per essere sicuro che le previste riparazioni siano effettuate in tempi adeguati.

Non provare a mettere 10 galloni di liquido in un recipiente da 5 galloni!