

## **Pericoli derivanti da spazi confinati temporanei** Agosto 2007



Ritieni che potresti creare un pericoloso spazio confinato mettendo un foglio di plastica nero sopra l'estremità di una tubazione come quella in foto? **SI**, ciò può creare uno spazio confinato pericoloso! Due operai hanno usato il foglio di plastica nero per impedire l'ingresso della luce del sole e poter così usare una "luce nera" per ispezionare la tubazione. Sfortunatamente, ad una distanza di ca 150 piedi ed alcuni piani sottostanti quest'area di lavoro, c'era una linea di azoto aperta e collegata alla tubazione. L'azoto è risalito per la tubazione sino ad arrivare all'estremità del tubo mostrato in foto. Il foglio nero utilizzato per coprire l'estremità aperta della tubazione ha fornito una barriera sufficiente ad intrappolare sufficiente azoto in quest'area di lavoro ed a creare una atmosfera pericolosa in quanto

carente di ossigeno. Un operaio che lavorava sotto il foglio è rimasto ucciso per asfissia da azoto ed un altro è rimasto gravemente ferito. C'erano altri operai che lavoravano in un'area adiacente ma la bassa concentrazione di ossigeno ha reso incapaci chi lavorava sotto il telo di plastica di attivarsi prima di capire che erano in pericolo e di richiamare quindi l'attenzione dei colleghi per portare loro soccorso. Essi sono stati scoperti solo quando qualcuno ha notato una mano che sporgeva dal foglio e non ha ottenuto risposta chiamando il collega.



### **Lo sapevi?**

- Uno spazio confinato pericoloso può essere creato da qualsiasi cosa che possa limitare il flusso di aria e la ventilazione necessaria a mantenere un'atmosfera sicura per la respirazione.
- L'atmosfera pericolosa può derivare da vapori tossici o dalla riduzione del quantitativo di ossigeno nella atmosfera di uno spazio confinato per la presenza di gas inerti quali azoto o anidride carbonica.
- Qualsiasi recipiente o tubazione di impianto è una sorgente potenziale di vapori che possono originare un'atmosfera pericolosa.
- I vapori pericolosi possono percorrere lunghe distanze attraverso tubazioni e recipienti collegati e possono essere rilasciati attraverso un tubo o un serbatoio aperto distante dalla sorgente del vapore.

### **Cosa puoi fare?**

- Riconoscere gli spazi confinati potenzialmente pericolosi e seguire le procedure di stabilimento relative alla sicurezza nel lavoro in spazi confinati.
- Non entrare in un'area poco aereata o senza ventilazione e non aprire recipienti, tubature o altre apparecchiature di processo senza l'apposito permesso di lavoro e monitorando l'atmosfera per assicurarsi che sia sicura.
- Ricordati che dovresti seguire le tubazioni per centinaia di piedi per accertarti che tutte le fonti degli agenti potenzialmente pericolosi siano adeguatamente staccate, ciecate o, altrimenti, isolate.
- Se tu cambi le condizioni dell'area di lavoro (lavorando ad es. sotto una copertura di plastica messa all'estremità di un tubo), assicurati di avere personale qualificato per una corretta valutazione del rischio sul campo e per gli opportuni controlli.
- Per ulteriori informazioni riguarda il Process Safety Beacon dell'Aprile 2004 relativo al rischio di asfissia da azoto.

***Riconosci gli spazi confinati e trattali con rispetto!***