

Operazioni simultanee (SIMOPS)

Agosto 2023



Figura 1. La piattaforma dove è accaduto il rilascio. 15 secondi più tardi la struttura è stata inglobata dalla nube. (Ref CSB report No. 2021-01-I-TN)

Un lavoratore rimase ucciso e altri due gravemente feriti a seguito di una caduta da una piattaforma al 5° piano. Essi stavano provando a scappare scendendo lungo alcune tubazioni durante un rilascio di acido cloridrico (HCl) gassoso, un gas tossico. (vedi fig. 1.). Ci sono diverse lezioni di cui tener conto da questo incidente. Questo Beacon si concentra su una sola: le operazioni simultanee, abbreviate in inglese col termine SIMOPS.

Tutti i lavoratori feriti appartenevano a una squadra di addetti all'isolamento delle tubazioni che si trovava sulla piattaforma contemporaneamente ad una squadra di tubisti che stavano serrando dei bulloni nelle vicinanze. I tubisti erano correttamente dotati di protezioni contro il rilascio di HCl quali tute antiacido e maschere a pieno facciale per la protezione delle vie respiratorie e degli occhi. L'estensore del permesso per il lavoro di isolamento delle tubazioni non aveva adeguato i requisiti dei DPI ai nuovi possibili rischi, quindi questa squadra aveva solo maschere di emergenza per la fuga e indumenti ignifughi (FR).

lo sapevi ?

- Le operazioni simultanee si riferiscono ad attività svolte da più gruppi come operatori, appaltatori, manutentori o altri, nella stessa area contemporaneamente.
- Alcune attività industriali – come le piattaforme offshore – necessitano di valutare operazioni simultanee più frequentemente.
- Il momento più probabile in cui si verificano operazioni simultanee per la maggior parte degli impianti di processo è spesso durante le fermate programmate, come avvenuto ad esempio in questo incidente.
- Quando si rilasciano più permessi nella stessa area, ci sono più rischi possibili da considerare.
- Il modo migliore per evitare problemi di operazioni simultanee è quello di pianificare le attività in modo da ridurre al minimo le sovrapposizioni.
- Quando le SIMOPS non possono essere evitate, il permesso di lavoro dovrebbe tener conto delle possibili interazioni tra le attività e tra le varie squadre di lavoro.

Cosa puoi fare?

- I permessi dovrebbero essere coordinati in modo che azioni potenzialmente conflittuali come il drenaggio di materiali infiammabili e la saldatura non vengano eseguite contemporaneamente nella stessa area.
- Le operazioni simultanee possono anche riferirsi ad operazioni come l'avvio dopo una fermata programmata. Prendi in considerazione la possibilità di sospendere i permessi di lavoro fino a quando l'unità non funziona correttamente.
- Un modo per riconoscere e gestire le operazioni simultanee è raggruppare i permessi attivi per la stessa area in un unico posto per aumentare la consapevolezza delle operazioni simultanee.
- Anche se il lavoro nella stessa area non è in conflitto, il lavoro simultaneo può richiedere una revisione dei rischi più dettagliata considerando i DPI, le vie di fuga o altri problemi specifici.
- Quando si eseguono lavori su apparecchiature di processo o tubazioni, considerare la possibilità che ci possa essere una fuoriuscita del contenuto.
- Vedi il Beacon di marzo 2022 per un altro incidente che ha coinvolto più contrattisti.
<https://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/archives/2022/march/english>

Considera come i lavori simultanei potrebbero influenzarsi a vicenda