

Le persone sono una parte critica delle attività di sicurezza.

Febbraio 2023

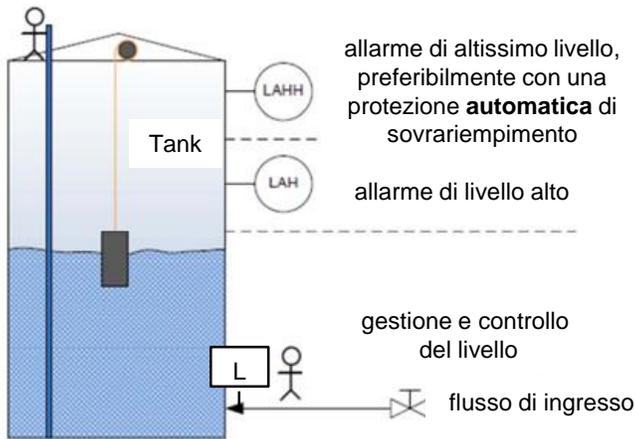


Figura 1: opzioni di controllo di livello di un serbatoio – tratto dal CSB report 2010.02.I.PR (fig 13)

Un'azienda stava eseguendo una valutazione dei rischi nel proprio parco serbatoi di liquidi infiammabili. Durante la revisione dei sistemi di sicurezza, è stato messo in discussione il set point dell'allarme di altissimo livello. L'ingegnere (semplicemente) ha risposto che questo era al 99% dell'altezza del serbatoio. Se ciò fosse stato vero, durante il riempimento, il serbatoio avrebbe potuto traboccare prima che l'allarme di altissimo livello avesse avvertito l'operatore e questo fosse intervenuto per arrestare il flusso. Il team ha riconosciuto che questo era un problema serio e ha immediatamente interrotto l'analisi dei rischi per verificare la situazione.

Un team di addetti alla manutenzione ha verificato la posizione dei livelli di massima su diversi serbatoi e ha scoperto che erano posizionati per attivarsi al 99% del riempimento. È stata quindi implementata una procedura temporanea per riempire in sicurezza i serbatoi fino a quando non è stato possibile installare nuovi dispositivi di livello al punto corretto.

L'unico motivo per cui l'impianto non aveva mai registrato un riempimento eccessivo dei serbatoi era un singolo controllo amministrativo. La persona che ordinava i carichi di solventi monitorava attentamente i livelli dei serbatoi e il consumo di solvente, quindi ordinava solo la quantità sufficiente per riempirli fino al livello dell'85%. Questo singolo livello di protezione era interamente basato su un individuo, ma i criteri con cui emettere gli ordini non erano documentati in nessuna procedura.

Lo sapevi?

- Nella gerarchia dei controlli, una protezione ingegneristica adeguatamente progettata (ad esempio un sistema di blocco automatico per altissimo livello) è più affidabile (più forte) di una protezione amministrativa (un operatore che chiude manualmente le valvole in risposta all'allarme di altissimo livello).
- Le protezioni ingegneristiche devono essere progettate, installate e mantenute correttamente (ispezione, calibrazione e test).
- Quando una protezione si basa sul controllo amministrativo, sono richiesti questi attributi:
 - È necessaria una procedura per documentare le azioni e la sequenza corrette.
 - Gli operatori devono essere formati su come seguire in sicurezza le procedure.
 - Gli operatori devono poter dimostrare di essere in grado di eseguire l'attività come documentato.
- Tutte le misure di salvaguardia, ingegneristiche o amministrative, devono essere in grado di rispondere con tempi sufficienti per evitare l'evento indesiderato che si intende prevenire o per minimizzarne gli impatti qualora si verificasse.

Cosa puoi fare?

- Quando si lavora su un processo, è necessario comprendere i sistemi di sicurezza e la loro funzione in modo da poter reagire adeguatamente quando si verifica un problema.
- Se scopri che una protezione non funziona correttamente, segnalalo immediatamente. Non sai mai quando sarà necessaria.
- Quando partecipi alle revisioni delle analisi dei rischi, come una PHA (analisi dei rischi di processo), non esitare a segnalare le carenze nei sistemi di sicurezza.

I sistemi di protezione devono essere funzionanti e adeguatamente robusti e veloci!