



Hai mai desiderato mettere un pezzo di carta nel cestino dei rifiuti, ma anziché fare quattro passi per avvicinarti, lo lanci e manchi il cestino? Poi ti alzi, lo raccogli e lo cestini come avevi programmato. Cosa ci hai guadagnato? In realtà ciò richiede uno sforzo extra per tornare indietro, raccogliere il pezzo di carta e metterlo nel cestino dei rifiuti. Cosa sarebbe successo se tu non fossi tornato indietro? Qualcun altro avrebbe dovuto farlo per te.

La stessa idea si applica alla sicurezza di processo. Se tu non fai le cose nel modo giusto la prima volta, dovrà farle di nuovo! O qualcun altro dovrà farlo per te. Però alcune attività della sicurezza di processo non sono così evidenti come dei rifiuti sul pavimento. Non fare correttamente fin dalla prima volta attività relative la sicurezza di processo (come ad esempio controllare gli strumenti, seguire una procedura) può causare gravi conseguenze per te, per i tuoi colleghi, per la comunità e per l'ambiente. Quando? Dove? Come? Chi lo sa?

1994 Port Neal, Iowa, esplosione in un impianto di fertilizzanti a base di nitrato di ammonio



Perchè è importante?

Prendere "scorciatoie" in impianto contribuisce a far accadere un gran numero di incidenti di processo. Per esempio:

- Sbagliare a seguire le procedure
- Silenziare allarmi senza prendere azioni correttive
- Non fare i giri di controllo per verificare lo stato dell'impianto
- Eseguire una procedura di impianto senza preoccuparsi di portare la checklist di controllo con se. Tu puoi aver fatto questa attività centinaia di volte, ma le persone sono precise solo al 99% nel migliore dei casi. La possibilità di saltare un passaggio in una procedura moderatamente complessa è 10 volte maggiore se non stai usando una checklist.

Benché le suddette mancanze possano sembrare di poco conto, esse possono avere pesanti conseguenze. Procedure improvvise, non accurate, o male applicate hanno originato gravi incidenti con molte morti ed infortuni. Per esempio, nel dicembre del 1994, c'è stata un'esplosione in un impianto di fertilizzanti a Port Neal in Iowa. Ci sono stati 4 morti, 18 feriti, gran parte dell'impianto è stato distrutto e la perdita di sostanze chimiche ha avuto un impatto ambientale significativo. La squadra investigativa della US EPA ha concluso che "l'esplosione è stata causata da una mancanza di una procedura di sicurezza scritta" che "ha creato nell'impianto le condizioni affinché si verificasse l'esplosione"

Che dire delle attività che non sono facili da fare? Ci possono essere letture di strumentazioni che richiedono di salire molte rampe di scale, l'apertura di quadri per verificare dei livelli, o recarsi all'estremità più remota dell'impianto per controllare la posizione di una valvola. È facile quando sei indaffarato considerare normale saltare queste attività. Qualcun altro lo farà la prossima volta – proprio come il rifiuto gettato sul pavimento! Ma se tutti si comportassero in questo modo, il lavoro non sarebbe mai finito.

Cosa puoi fare?

- Seguire sempre completamente le procedure. Se queste sono errate o imprecise, esponi il problema al tuo preposto. Loro vogliono che le attività vengano fatte in modo corretto e sicuro!
- Quando fai il giro di ispezione dell'impianto, prenditi il tempo per farlo bene e in modo completo.
- Se ci sono punti da ispezionare di difficile accesso, strumenti non funzionanti o starati, perdite di liquidi non identificati da tubazioni, agitatori che vibrano, pompe che emettono strani rumori, o qualunque altra cosa che non appaia o suoni giusta durante l'ispezione in campo, segna questo sul foglio di ispezione, e portalo all'attenzione del tuo preposto. Nessuno può risolvere un problema che non conosce.

Se non puoi trovare il tempo per fare bene una cosa la prima volta, come troverai il tempo per farla poi?

©AIChE 2017. Tutti i diritti sono riservati. Riproduzioni per fini non commerciali o di educazione sono incoraggiate mentre è rigorosamente vietata la riproduzione per fini commerciali senza aver prima ottenuto permesso scritto di AIChE. Contattaci su ccps_beacon@aiche.org o chiama 646-495-1371.