

Gestisci i cambiamenti temporanei!

Ottobre 2012

Un filtro installato in aspirazione ad una pompa frequentemente si ostruisce. Di conseguenza la pressione necessita di essere monitorata, sia in campo che sul pannello di controllo. Per minimizzare i tempi di installazione di un trasmettitore di pressione, era stato deciso di installare un'intercezione sulla connessione esistente del misuratore di pressione locale e collegare il trasmettitore di pressione ad essa. A causa della fretta e della natura temporanea della modifica stato deciso di utilizzare delle tubazioni per l'intervento. L'installazione, sebbene accettata come installazione temporanea, non ha seguito le procedure corrette di installazione o gli standards di ingegneria, e non è stata redatta nessuna relazione sulla modifica.

Circa tre anni dopo, la rottura della tubazione ha provocato la fuoriuscita di materiale combustibile in atmosfera alla temperatura di 360° C. La perdita di materiale si è innescata ed ha originato un grande incendio che ha distrutto l'impianto.



Cosa è successo?

- ➔ L'installazione temporanea non ha seguito gli appropriati standards di ingegneria della progettazione.
- ➔ La tubazione e l'installazione temporanea erano soggette a vibrazioni provocate dalla pompa.
- ➔ Il manometro installato all'estremità del tubo ha agito come pendolo. La tubazione non aveva un'adeguata resistenza meccanica per resistere alle vibrazioni e sostenere la strumentazione, come il trasmettitore di pressione.
- ➔ Dopo aver eliminato la causa di intasamento filtri in aspirazione alla pompa, l'installazione temporanea ed il trasmettitore di pressione non erano più necessari, ma non sono mai stati rimossi.
- ➔ Come installazione "temporanea", il misuratore di pressione non ha più ricevuto attenzione, ispezione e manutenzione. E' stato semplicemente dimenticato!

Cosa puoi fare?

- ➔ Segui la procedura di gestione del cambiamento del tuo impianto per **tutte** le modifiche di tubazioni, apparecchiature e procedure.
- ➔ Ricorda che le modifiche temporanee richiedono la stessa analisi approfondita dei cambiamenti permanenti.
- ➔ Non apportare mai cambiamenti alle tubazioni o alle apparecchiature senza la revisione da parte di esperti per assicurare che la modifica segua gli standards tecnici e le buone pratiche.
- ➔ Segui le raccomandazioni del produttore delle tue apparecchiature.
- ➔ Se delle modifiche "temporanee" sono fatte ad un impianto, esse dovrebbero avere una "data di scadenza" e dovrebbero essere rimosse prima di quella data. Dovresti attuare un'altra "gestione del cambiamento" per la rimozione dell'installazione temporanea. Non lasciare che una modifica temporanea diventi permanente senza riesame!
- ➔ Se verifichi che un'attrezzatura del tuo impianto che non è più utilizzata o necessaria, suggerisci che venga rimossa!

Questo incidente ha alcune cose in comune con l'esplosione del Giugno del 1974 in Flixborough, Inghilterra (*Process Safety Beacon* Giugno 2004). L'esplosione a Flixborough uccise 28 lavoratori ne ferì 53 ed ebbe un forte impatto sul sistema di gestione della sicurezza di processo e sulle normative di tutto il mondo. La tubazione che "ha fallito" a Flixborough era molto più grande, ma alcune caratteristiche sono comuni a questo incidente ed includono:

- L'assenza di una gestione della revisione del cambiamento per una modifica temporanea delle tubazioni.
- La temporanea tubazione non ha seguito le adeguate norme di ingegneria; la tubazione non è stata correttamente sostenuta.
- Lo stress esercitato sulla tubazione temporanea è stato fattore determinante per la rottura.

Nel 1974 l'esplosione a Flixborough



Utilizza il tuo Sistema di Gestione delle Modifiche anche per modifiche "temporanee"!