

Cosa fa quell pulsante?

Novembre 2019

Un sistema di sicurezza deve avere uno scopo ben definito. Quando è attivato, esso deve rispondere in modo affidabile con un'azione così come progettato, incluso uno stop (ESD, fermata di emergenza).

Conosci come questi sistemi di sicurezza operano per i tuoi processi? Se chiedi ad altri come essi si aspettano funzionino questi sistemi, ti daranno risposte differenti? Deve esserci solo un modo di operare di ciascun sistema critico, ed è necessario che ognuno lo conosca.

L'obiettivo di un Sistema di controllo del processo è mantenerlo all'interno dei limiti critici di sicurezza (vedi Beacon 06/2015). E' importante capire che, quando il processo supera gli specifici limiti di controllo, è richiesta una azione. Questa può includere l'attivazione di un sistema ESD. Gli operatori devono essere formati su che azioni intraprendere e quando.

Quando i sistemi di sicurezza non sono ben conosciuti possono peggiorare la situazione, perché le persone potrebbero non fidarsi di essi e fare azioni sbagliate. Oppure potrebbero fidarsi troppo e agire al di là quanto il sistema sia capace di fare.



Lo sapevi?

- I sistemi di sicurezza che includono gli ESD, sono progettati, programmati e verificati per rispondere alle prescrizioni di sicurezza del processo e delle attrezzature. Qualunque cambiamento richiede una Gestione del Cambiamento (MOC) (vedi Beacon 07/2017).
- Sistemi di sicurezza, come le valvole per la sovrappressione, proteggono, non controllano il processo (vedi Beacon 03/2016, "Sistemi di Sicurezza o Sistemi di controllo?").
- I sistemi di sicurezza sono spesso la risposta a mancanza di energia, aria per gli strumenti o di alter utilities. Queste informazioni sono spesso segnate sui diagrammi delle tubazioni e degli strumenti (PID).
- Molte società hanno una politica che prevede l'autorità di fermare il lavoro (Stop Work Authority), che permette, anzi richiede, che gli operatori fermino il processo se è fuori controllo.

Cosa puoi fare?

- Chiedi al tuo supervisore o formatore come si presuppone funzionino i sistemi di sicurezza e perché. Più conosci, migliore sarà la tua reazione quando necessaria.
- Fai che i sistemi di sicurezza siano argomento di discussione alla prossima riunione di staff o al prossimo incontro di sicurezza. Se ognuno pensa che i sistemi di sicurezza funzionino in maniera differente voi avete un problema!
- Durante l'analisi dei pericoli del processo (PHA) o le MOC di queste barriere di sicurezza critiche, sii sincero e schietto circa cosa sai e cosa accade in campo. Tutti i dubbi dovrebbero essere oggetto di investigazione in modo che il sistema funzioni correttamente.

Comprendi come funziona il tuo sistema di sicurezza!

AIChE 2019. Tutti i diritti riservati. La riproduzione per fini non commerciali o educazionali è incentivata. È severamente proibita senza un permesso scritto la riproduzione per fini commerciali. Contattaci presso ccps_beacon@aiiche.org or 646-495-1371