



Quale è il tuo ruolo nell'identificazione dei pericoli e nelle Risk Analysis?

Settembre 2014

L'*Hazard Identification and Risk Analysis (HIRA)* è una valutazione che comprende tutte le attività volte a identificare i pericoli presenti nei processi del vostro impianto, a trovare potenziali scenari di incidente al fine di individuare le misure di salvaguardia attraverso la valutazione del rischio per persone, ambiente, proprietà, e business. Il vostro impianto potrebbe chiamare questa valutazione anche *Process Hazard Analysis (PHA)*, un nome utilizzato nelle leggi di alcuni paesi, tra cui gli Stati Uniti. Il CCPS ora utilizza il termine "HIRA" perché include, in particolare, l'analisi dei rischi, diventata una parte fondamentale di questa attività in molte aziende negli ultimi anni. Le leggi, negli Stati Uniti ed in molti altri paesi, così come gli standard e le disposizioni di sicurezza dei processi di molte aziende, richiedono la partecipazione dei lavoratori in prima linea nelle valutazioni HIRA / PHA, ovvero gestori di impianti, addetti alla manutenzione, e altre persone direttamente coinvolte nella conduzione e nella manutenzione delle apparecchiature dell'impianto. Esiste un elevato numero di tecniche che vengono utilizzate per condurre valutazioni come HIRA / PHA. Le tecniche più comuni HIRA, utilizzate nei processi industriali, comprendono l'analisi del "what if?", oppure prevedono la compilazione di checklist, o ancora una combinazione di entrambi, in alternativa studi di pericolo e "operability" (Hazop) ed altre svariate tecniche. Il vostro impianto, ad esempio, potrebbe utilizzare una combinazione di questi metodi e voi potreste utilizzare nomi diversi per le vostre valutazioni.



Nel settembre del 1998, si verificò un incendio in un impianto di trattamento del gas naturale in Longford, Australia. L'incendio provocò 2 morti, 8 feriti, e l'interruzione della fornitura di gas allo stato di Victoria per diverse settimane. Un'indagine della Royal Commission ha concluso che uno studio HIRA avrebbe identificato i potenziali guasti che hanno causato l'incidente. Purtroppo, lo studio HIRA è stato progettato, ma mai condotto. Pianificare qualcosa è importante, ma eseguirlo è necessario per il successo.

Indipendentemente dalla tecnica utilizzata, il ruolo dell'operatore di impianto è di fondamentale importanza. Infatti, voi conducete gli impianti e ne curate la manutenzione ogni giorno, sapete come realmente funzionano e probabilmente, cosa ancora più importante, come questi possono guastarsi. E' stato detto che esistono effettivamente tre tipi d'impianto: quello che gli ingegneri e i manager immaginano esista, quello che gli operatori inizialmente pensino ci sia e l'impianto come realmente è. Uno dei vostri ruoli principali è quello di contribuire a fare di questi tre impianti diventino uno solo!

Che cosa si può fare per contribuire a una migliore HIRA (PHA)?

Se vi viene chiesto di partecipare ad una valutazione HIRA/ PHA, ricordate di seguire alcuni consigli per contribuire a migliorarlo:

- Condividete le informazioni su come vengono effettivamente eseguiti i passaggi di una procedura, soprattutto se ci sono discrepanze tra procedure operative e procedure scritte. Spiegate le ragioni di scelta delle valutazioni HIRA / PHA al vostro team in modo che possa risolverli e fare in modo che le procedure attuali e quelle scritte diventino una cosa sola.
- Prima della HIRA / PHA, parlate con i vostri colleghi sulle scelte che si faranno. Chiedete loro di informarvi riguardo eventuali argomenti che volete essere sicuri siano discussi dal team.
- Condividete i vostri anni di esperienza operativa, e quella dei vostri collaboratori, riguardo all'affidabilità delle apparecchiature, della strumentazione, e degli allarmi o sistemi di sicurezza. Assicuratevi che il team sappia cosa funziona, cosa non funziona bene e che cosa non ha funzionato in passato.
- Verificate che qualsiasi azione dell'operatore, per esempio, l'azione da intraprendere in risposta ad un allarme - che il team considera un dispositivo di sicurezza - sia ben compresa dagli operatori, e che questo possa essere fatto in modo affidabile nel tempo richiesto per mantenere sicuro il processo.
- Non siate timidi! Condividete proattivamente le vostre conoscenze ed esperienze, e non aspettate che qualcuno vi chieda chiarimenti.
- Ricordate che il vostro ruolo è duplice: imparare e insegnare. Potete imparare da altri esperti informazioni riguardanti HIRA / PHA, e loro impareranno da voi altre nozioni soprattutto su come le cose funzionano veramente nel vostro impianto.
- Condivide ciò che avete imparato con i vostri colleghi di lavoro dopo aver completato le valutazioni HIRA / PHA.

Usate la vostra esperienza per aiutare a fare un buon HIRA / PHA e rendere il vostro impianto più sicuro!

AIChE © 2014. All rights reserved. Reproduction for non-commercial, educational purposes is encouraged. However, reproduction for the purpose of resale by anyone other than CCPS is strictly prohibited. Contact us at ccps_beacon@aiche.org or 646-495-1371.