

## Come si misura il livello di sicurezza del processo?

Aprile 2014

### Il problema

Il *Beacon* di Aprile 2014 tratta della relazione esistente tra la sicurezza di processo e la sicurezza sul lavoro, e dell'importanza di entrambi gli argomenti al fine di garantire un posto di lavoro sicuro.

Per molti anni, l'industria ha utilizzato misure accertate di prestazioni di sicurezza sul lavoro, come il tasso di infortuni e di malattia (OII), al fine di verificare l'efficacia dei sistemi di gestione di sicurezza.

Tuttavia, queste statistiche non rappresentano buone misure di performance della sicurezza di processo.

In seguito all'esplosione, avvenuta nel Marzo 2005 in una raffineria BP a Texas City, Texas, una commissione d'inchiesta indipendente (la "Banker Panel") rilevò che "la BP utilizzava principalmente gli indici infortunistici per misurare le prestazioni di sicurezza di processo nelle sue raffinerie statunitensi fino alla data dell'incidente di Texas City. Sebbene BP non fosse la sola ad adottare questa prassi, l'affidamento eccessivo agli indici infortunistici compromise significativamente la percezione del rischio di processo."

La giuria concluse che il sistema di gestione della sicurezza di BP non fosse in grado di misurare efficacemente le prestazioni di sicurezza del processo. Altre società riconobbero di aver un problema del tutto simile. CCPS e altre compagnie, le industrie e le organizzazioni professionali svilupparono nuove misure di performance della sicurezza di processo.

Mentre i dettagli sono al di là del campo di applicazione del *Beacon*, è giusto ricordare che queste misure si concentrano sulla perdita di controllo di materia ed energia e sull'efficacia di specifiche attività di gestione della sicurezza di processo. Ad esempio, l'American Petroleum Institute (API) ha sviluppato gli RP 754 "Indicatori di performance del processo di sicurezza per la raffinazione nell'industria petrolchimica."

Organizzazioni di categoria e singole imprese di tutto il mondo stanno sviluppando e utilizzando misure analoghe.

**Process Safety**  
**Leading and Lagging Metrics**  
 ...You Don't Improve What You Don't Measure

PS Industry Wide Metric  
 PSI Count PSI Rate PSI Severity Rate

2007 2009 2011

**CPS**  
 An AIChE Industry Technology Alliance

**Copertina del report di CCPS riguardante la misurazione della sicurezza di processo, disponibile per il download:**  
<http://www.aiche.org/ccps/resources/tools/process-safety-metrics>

### Sapete che....

→ Le statistiche tradizionali sui tassi di infortunio, non misurano in modo efficace se il sistema di gestione della sicurezza di processo sta garantendo una buona prestazione.

→ Pensate a che cosa accadrebbe - se in seguito ad una consistente fuoriuscita di diverse tonnellate di materiale infiammabile, questo prendesse fuoco. Solo nel caso in cui la zona circostante fosse vuota, non ci sarebbero feriti. Potrebbe essere segnalato, ad esempio, come uno sversamento ambientale o come una perdita economica, ma l'incidente non avrebbe alcun impatto sulle statistiche, come i tassi di lesioni del vostro impianto.

Eppure, siamo tutti d'accordo, questo esempio rappresenta un importante incidente di sicurezza di processo ed è necessario monitorare del verificarsi di eventi simili.

→ Poiché gli elementi comuni come la cultura della sicurezza e la disciplina operativa influenzano sia la sicurezza dei processi che delle prestazioni di sicurezza sul lavoro, ci si dovrebbe occupare di come il vostro programma di sicurezza di processo viene portato avanti e se il tasso di infortuni inizia ad aumentare.

Ma non fate l'errore di dare per scontato che un tasso di infortuni basso dimostri che il programma di sicurezza di processo è efficace!

### Che cosa potete fare?

→ Capire quali misure vengono utilizzate nel vostro impianto per monitorare le prestazioni di sicurezza di processo.

→ Capire il vostro ruolo nel riconoscere e riferire gli episodi di sicurezza di processo, in modo da poter fare la vostra parte per rendere le misure di sicurezza di processo del vostro impianto utili e significative.

→ Leggere i report e statistiche sulla sicurezza di processo del vostro impianto e partecipare agli sforzi per migliorare le prestazioni di sicurezza (available at <http://sache.org/beacon/products.asp>).

→ Per gli ingegneri e manager, la relazione CCPS di cui sopra (44 pagine) è disponibile in cinese, inglese, giapponese, portoghese e spagnolo.

**Non puoi migliorare ciò che non si misura!**