

Ricordando Piper Alpha

Luglio 2013

Questo mese ricorre il venticinquesimo anniversario della "Piper Alpha", una piattaforma petrolifera offshore situata nel Mare del Nord, a circa 110 Miglia (ovvero 180 Km) dalla cittadina scozzese di Aberdeen.

Il 6 Giugno 1988, una serie di catastrofiche esplosioni ed incendi distrusse la piattaforma petrolifera. Dei 226 presenti sulla piattaforma al momento della catastrofe, 165 morirono, insieme a due appartenenti al personale di emergenza durante un tentativo di salvataggio. La piattaforma, in seguito al disastro, fu completamente distrutta.

L'indagine fu ostacolata dalla mancanza di prove fisiche. Sulla base di testimonianze oculari si concluse che l'incidente fu causato da una fuga di idrocarburi gassosi avvenuta a seguito del riavvio di una pompa che era stata sottoposta a manutenzione.

All'insaputa degli Operatori che riavviarono la pompa, durante la manutenzione venne rimossa una valvola di sicurezza. Al posto della valvola, fu lasciata (non correttamente) una flangia cieca in posizione non facilmente identificabile in prossimità della pompa.

Quando la pompa fu avviata questa flangia cieca iniziò a perdere producendo una nube infiammabile, che successivamente trovò una fonte di accensione. La pompa fu riavviata alle ore 22:00, e all' 01:00, cioè tre ore più tardi, la piattaforma era stata completamente distrutta e la maggior parte dei lavoratori presenti su di essa erano rimasti uccisi dall'esplosione.

Come è normale aspettarsi per un incidente di questa magnitudo, l'indagine ha identificato diverse cause che hanno generato il disastro, relative alla progettazione, all'operatività, alla sicurezza, agli interventi di emergenza oltre che alla formazione.

Di seguito si evidenziano due criticità che sono determinanti per voi come Operatori d'impianto.



Cosa fare?

→ **Cambio di turno e comunicazione.** Durante il cambio di turno, lo stato del lavoro sulla pompa è stato affrontato, ma non è stata fatta menzione della rimozione della valvola di sicurezza. La valvola di sicurezza non è stata menzionata nemmeno nella sala di controllo o nei registri di manutenzione. Continue problematiche legate ai cambi di turno ed alle registrazioni erano note ad alcuni lavoratori.

- ***Documenta in modo completo lo stato di ogni apparecchiatura all'interno del registro d'impianto. Alla fine del tuo turno, comunica in modo chiaro tutte le informazioni ai lavoratori che entrano in turno. Prenditi il tempo necessario affinché essi comprendano perfettamente lo stato di operatività delle apparecchiature e lo stato di tutti i lavori di manutenzione.***

→ Il **sistema dei permessi di lavoro.** Il sistema di permessi di lavoro non era stato implementato in modo consistente con quanto indicato in procedura. Ad esempio, l'omissione di informazioni importanti come le firme e i risultati dei gas test era abituale. I Responsabili dell'operatività spesso non controllavano il luogo di lavoro prima di sospendere il permesso alla fine del turno o quando si chiudeva il permesso al termine del lavoro. I Supervisor competenti spesso dimenticavano i permessi sulla scrivania della sala di controllo alla fine del turno senza restituirli di persona al rappresentante incaricato dell'operazione, come richiesto da procedura.

- ***Segui sempre le procedure di permesso di lavoro esattamente come richiesto, includi tutta la documentazione, le comunicazioni, e tutte le registrazioni. Non prendere scorciatoie, e assicurati di controllare personalmente ogni cosa sul permesso. Non dare mai per scontato che le cose siano state fatte nel modo corretto - se stai per firmare il permesso, controllalo tu stesso.***

Vedere il 'Beacon' di Luglio 2005 per avere maggiori informazioni su Piper Alpha e vedere il 'Beacon' di Settembre 2007 per un altro incidente connesso ai permessi di lavoro.

Ricorda Piper Alpha e affronta seriamente le procedure relative ai turni ed ai permessi di lavoro!