

Luglio 2005

### La piattaforma Piper Alpha distrutta

### Ecco cosa è accaduto



PSID Members see: Phase of Operation—Maintenance during Operation

Diciassette anni fa (6 Lug 1988), la piattaforma Piper Alpha situata nel Mare del Nord esplose per una perdita di gas condensato. L'esplosione disattivò il centro comunicazione e una palla di fuoco avvolse la piattaforma con la formazione di una vasta chiazza d'olio in fiamme. L'incendio distrusse una delle tubazioni più importanti adibita al trasporto dello stesso da un'altra piattaforma alla Piper Alpha. Quella massiccia quantità di gas fuoriuscita causò una grande esplosione che fece inabissare l'intera piattaforma. Nell'arco di un'ora altre linee di gas si ruppero cosicché il fuoco divenne completamente incontrollabile.

165 lavoratori e 2 soccorritori vennero uccisi. La piattaforma fu totalmente distrutta.

*\*Guidelines for Investigating Chemical Process Incidents, 1992, CCPS of AIChE*

### Come ciò ha potuto accadere?

La piattaforma Piper Alpha estraeva greggio e trattava gas proveniente da altre piattaforme. Una squadra di manutenzione stava operando su una pompa nell'impianto trattamento gas. Per fare ciò era stata tolta la valvola di sicurezza della linea di scarico della pompa ma al suo posto **NON** era stata installata una flangia cieca per tappare l'apertura. La riparazione non è stata completata nel turno ed i manutentori hanno avvisato il capoturno che la pompa non doveva essere usata.

Sfortunatamente, questo messaggio non è mai stato riportato agli operatori del turno seguente. Quando la pompa primaria si è guastata, gli operatori hanno attivato la pompa fuori servizio. Il gas condensato è immediatamente fuoriuscito dall'apertura dove avrebbe dovuto esserci la valvola di sicurezza.

L'esplosione che è seguita ha danneggiato la sala controllo ed i muri taglia fuoco. Il calore sviluppato ha distrutto le linee di trasferimento del gas dalle altre piattaforme e ciò ha incrementato la portata dell'incendio e dei danni conseguenti.

Le pompe dell'impianto antincendio erano state messe in posizione "manuale" durante la giornata per la presenza di sommozzatori, ma nessuno ha attivato il sistema durante l'emergenza. Inoltre, le vie di fuga degli alloggi del personale erano bloccate da fumo e fiamme.

### Cosa puoi fare

- Comunicare efficientemente al cambio turno. Informare il turno montante sulle apparecchiature sono fuori servizio e sulle cause. Un giornale di bordo può essere uno strumento efficiente a questo scopo.
- Non prendere scorciatoie sulle procedure di manutenzione e di sicurezza. Completa tutti i permessi di lavoro e assicurati che il turno montante sia a conoscenza dei lavori in corso e comprenda la loro importanza.
- Conoscere i pericoli che il tuo reparto può causare ad altri reparti e viceversa. Sapere come effettuare una fermata di impianto quando c'è un problema.
- Riattivare il sistema automatico antincendio non appena è disponibile. Prestare particolare attenzione quando esso è fuori servizio per riparazione o collaudo e rimmetterlo in funzione il più presto possibile.
- Conoscere il percorso di evacuazione per tutti i tipi d'emergenza e dei luoghi di pericolo.

**Incompleta Attività Manutentiva + Passaggio di Consegne Scadente = Disastro**