

LNG Explosion

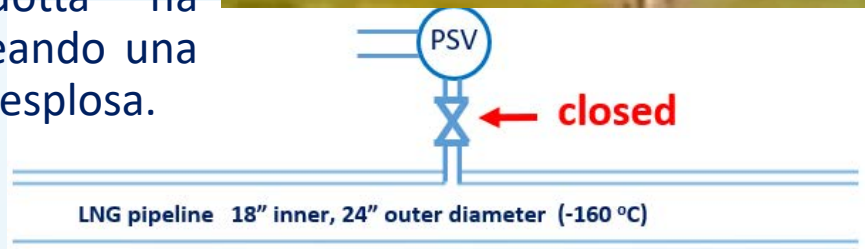
EPSC Learning Sheet Novembre 2022



Cosa è successo:

Dopo l'ispezione di una PSV, la valvola manuale a monte è rimasta chiusa, separando la PSV dalla condotta di GNL che proteggeva.

Durante l'aumento della pressione, la condotta ha iniziato a perdere, creando una nube di metano che è esplosa.



Aspetti critici:

- Una valvola tra una PSV e l'apparecchiatura che deve essere protetta dalla sovrappressione richiede particolare attenzione.
- Una lista di controllo per l'isolamento meccanico aiuta a garantire che tutte le valvole siano gestite correttamente e siano poste nella giusta posizione dopo la manutenzione.
- La manutenzione delle PSV richiede un permesso di lavoro individuale.
- La PSSR dopo i lavori di manutenzione aiuta a convalidare la posizione delle valvole critiche.
- Le valvole critiche che devono essere aperte o chiuse durante la produzione possono essere bloccate con sigilli o lucchetti e monitorare in sala controllo grazie a sistemi elettronici.

Una valvola di sicurezza deve essere mantenuta collegata al sistema che protegge.