

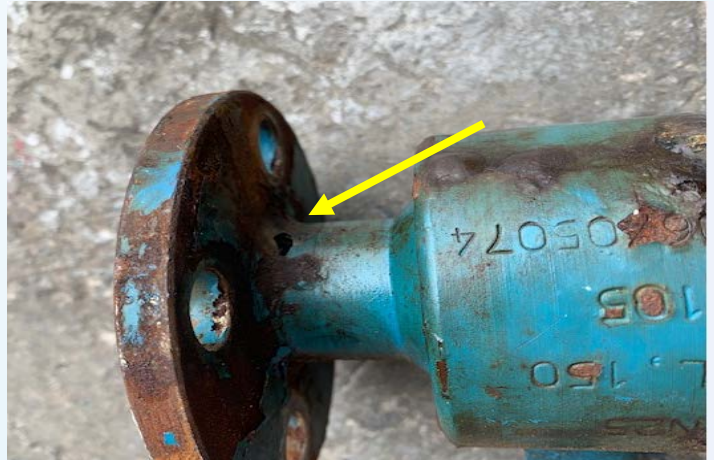
# Rilascio di Esano

EPSC Learning Sheet Ottobre 2023



## Cosa è successo:

In un'unità di estrazione che utilizza esano, si è formato un foro di 3 mm vicino alla flangia di una valvola a sfera in una linea da 2 barg. All'interno dell'edificio si è formata una grande nube di esano gassoso che è stata rilevata e sfiatata.



## Aspetti critici:

- Durante un progetto di rinnovamento in acciaio inossidabile (SS), la vecchia valvola a sfera in acciaio al carbonio (CS) è stata rimessa in servizio, poiché nel progetto mancava una valvola SS.
- A causa del collegamento con acciaio SS, la corrosione della flangia in acciaio CS è stata molto più rapida del normale nel punto di saldatura (la c.d. "corrosione galvanica", legata alle differenze di elettro-negatività tra metalli con diversa composizione).
- La corrosione è passata inosservata a causa dell'isolamento.
- Durante il completamento meccanico (e durante la PSSR), non è stata convalidata la corretta composizione dell'attrezzatura.

Evitare il contatto tra acciaio inossidabile e acciaio al carbonio per prevenire la corrosione galvanica accelerata