

Lavoro a Caldo con *flash fire* di Propano

EPSC Learning Sheet Maggio 2021



Cosa è successo:

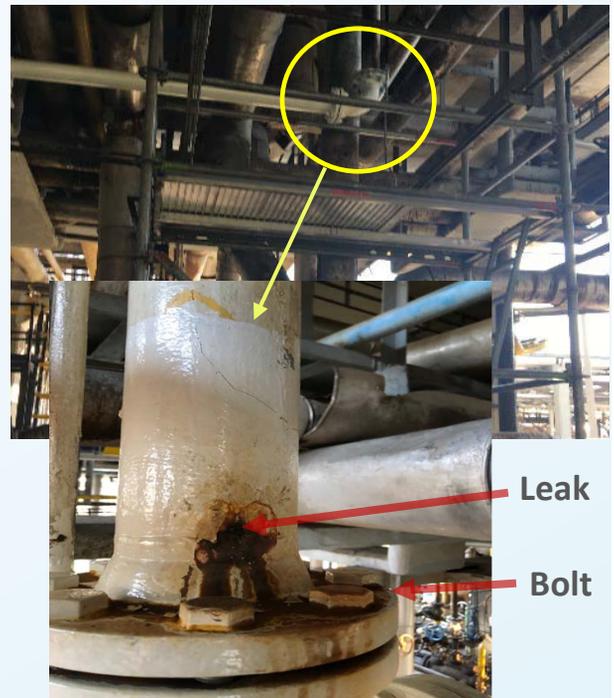
C'è stata una perdita da una tubatura di scarico di un compressore di propano. Durante la complessa riparazione con utensili da taglio per aprire una flangia corrosa, è avvenuto un rilascio di propano con conseguente *flash fire* che ha ferito il meccanico.

Process Safety Fundamental di riferimento



Apertura della «prima linea»

Stai fuori dalla «linea di fuoco»



Aspetti critici:

- Applicare i principi di «*first line break*»: assicurarsi che l'apparecchiatura sia isolata, non in pressione e priva di sostanze chimiche, prima di aprire.
- L'apertura di apparecchiature che trattano idrocarburi utilizzando attrezzature da taglio richiede un'attenta preparazione.
- Valutare che i piani di isolamento siano completi: le valvole che non fanno tenuta possono reintrodurre sostanze pericolose nell'apparecchiatura che si ritiene isolata, come in questo caso.
- Si consiglia ai meccanici di tagliare o aprire prima i bulloni dall'altra parte della tubazione per rimanere fuori dalla «linea di fuoco» (spray chimico).
- Se le sostanze chimiche residue sono un pericolo, i DPI sono essenziali per proteggere i lavoratori (ad es. schermo facciale e abbigliamento resistente al fuoco, così come vie di fuga agevoli verso la doccia di emergenza).

L'apertura delle apparecchiature è un'operazione pericolosa