

# Rilascio di Hot Oil e Incendio

EPSC Learning Sheet Settembre 2023



## Cosa è successo:

È stato prelevato un campione di olio da un sistema di scambio termico aprendo un dreno difficile da raggiungere. Il sistema (10 bar e 250 °C) ha rilasciato improvvisamente olio caldo oltre il suo punto di infiammabilità. L'innescò è avvenuto dopo 13 minuti, quando un operatore senza scarpe e indumenti di sicurezza antistatici ha cercato di fermare il rilascio.

Difficile accesso alla valvola di scarico utilizzata per il campionamento



## Aspetti critici:

- È bene controllare regolarmente il deterioramento dell'olio nei sistemi hot oil, poiché il punto di ebollizione e il punto di infiammabilità si abbassano con il tempo.
- Il campionamento può essere pericoloso. Richiede una buona progettazione e procedure approvate. In questo caso non erano disponibili né l'una né l'altra.
- La risposta alle emergenze deve essere ben pianificata ed eseguita, con i corretti dispositivi di protezione individuale e abbigliamento.
- Le fonti di ignizione devono essere ben controllate in aree classificate. Un essere umano può trasportare una carica elettrostatica sufficiente, una volta scaricata, a creare una scintilla che accende una nube di vapore.

**Assicurare una buona progettazione e procedure di campionamento sicure per le sostanze pericolose**