

# Incendio nello scavo di una condotta



EPSC

EPSC Learning Sheet Febbraio 2021

## Cosa è successo:

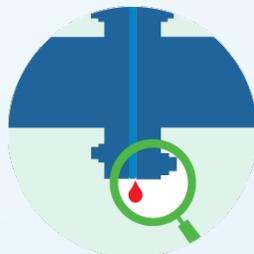
Per avviare una nuova unità di isomerizzazione in una raffineria, è stata pulita e drenata una tubazione esistente. Quando la nafta è stata pompata attraverso quella linea, la flangia di drenaggio era ancora aperta e oltre 1000 m<sup>3</sup> sono stati versati nello scavo della condotta. Ciò ha provocato un incendio con gravi danni.



## *Process Safety Fundamentals*



Verifica la configurazione delle linee



Verifica la tenuta delle connessioni

## Aspetti critici:

- Delle buone checklist sui "piani di isolamento" dovrebbero indicare tutte le flange e le valvole da coinvolgere in un'operazione speciale.
- Dopo l'apertura di un impianto, è necessario un test di tenuta prima di reintrodurre prodotti pericolosi in quel sistema.
- Prima di avviare una pompa di trasferimento, applicare il principio «*walk the line*», per convalidare il corretto allineamento. Verificare anche che i cambiamenti di livello corrispondano al flusso di trasferimento.
- La progettazione dello scavo per una condotta può ridurre le conseguenze in caso di fuoriuscita: compartimentazione della trincea, rilevamento gas, resistenza al fuoco delle condotte critiche e buon accesso agli idranti.

**Verifica la linea per il trasferimento**