

# Tubazione Ostruita

EPSC Learning Sheet Settembre 2021



## Cosa è successo:

Nel 1989 il disastro di Philips Pasadena è iniziato dopo un rilascio di etilene che ha preso fuoco.

L'etilene ad alta pressione potrebbe essere stato usato per spurgare il residuo di polimero PE da una condotta del reattore, attraverso l'apertura di una valvola a sfera.



Clicca per  
il report

Process Safety  
Fundamental:  
**Sblocco**  
**dell'apparecchiatura**



## Aspetti critici:

- I polimeri hanno la tendenza ad ostruire le condotte, riducendo così i flussi o bloccando le linee della strumentazione.
- In genere gli impianti non hanno procedure adeguate per rimuovere le ostruzioni e gli operatori tendono a diventare «creativi» per evitare la fermata.
- I pericoli associati alla rimozione dei «tappi» devono essere ben compresi; l'apertura dell'apparecchiatura per raggiungere l'ostruzione deve essere evitata o controllata da personale esperto.
- Non usare la pressione di sostanze pericolose per liberare le tubazioni ostruite e le apparecchiature di processo.
- Prima di aprire un'installazione per rimuovere le ostruzioni, rimuovere le sostanze pericolose, la pressione e l'energia.

**Lo sbloccaggio di un'apparecchiatura necessita di un piano approvato!**