

# Perdita di Cloro

EPSC Learning Sheet Marzo 2023



## Cosa è successo:

Una tubazione DN80 con cloro liquefatto a 7 bar ha iniziato a perdere nel punto in cui è ancorata alla struttura portante. La tubazione era collocata in alto su un *piperack* senza facile accesso per l'ispezione, che era stata effettuata 6 mesi prima, mancando questo punto critico.



## Aspetti critici:

- Gli ancoraggi dei tubi alla struttura portante sono potenziali punti deboli, dove aumentano erosione e corrosione.
- Un tubo deve essere libero di espandersi. Un profilo di questo tipo consente alla plastica, sostenuta da metallo, di ridurre l'attrito.
- I droni possono essere utilizzati per facilitare le ispezioni in punti difficili da raggiungere.
- Progettare il percorso e i supporti delle tubazioni in modo da consentire l'ispezione visiva da tutti i lati, evitando punti nascosti.
- I punti critici che richiedono particolare attenzione sono: punti con accumulo di acqua, appoggi, "rami morti", variazioni di specifica dei tubi, zone di vibrazione, sollecitazioni cicliche ed espansione termica.



Assicurati che i punti di ancoraggio dei tubi non  
provochino perdite