

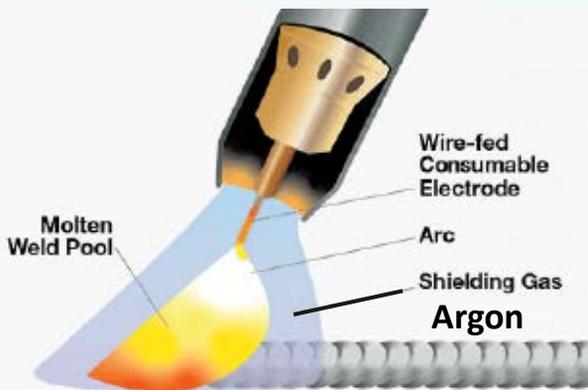
# Asfissia da Argon

EPSC Learning Sheet Febbraio 2023



## Cosa è successo:

Durante i lavori di costruzione di un impianto GNL, l'argon è stato utilizzato nella saldatura di leghe resistenti alla corrosione (CRA), per rimuovere l'ossigeno dalla saldatura fusa. L'argon si è accumulato nelle tubature e quando il saldatore ha controllato la saldatura dall'interno del tubo, è svenuto ed è morto.



## Aspetti critici:

- Non c'è alcun preavviso prima dello svenimento, che può verificarsi dopo 20 secondi di respirazione di argon al posto dell'aria. L'argon è leggermente più pesante dell'aria e può accumularsi nei punti più bassi.
- Considerare una tecnica di saldatura alternativa, come il *flux-cored arc*, che non richiede un gas inerte.
- Assicurarsi che i saldatori siano formati e consapevoli dei rischi legati all'argon.
- Assicurarsi che i tubi saldati siano tappati e dotati di cartelli che segnalino il pericolo di morte.
- Assicurarsi che un saldatore entri in un tubo solo con un permesso di lavoro approvato per spazi confinati e un rilevatore di ossigeno.
- Quando si trova una persona priva di sensi in uno spazio confinato, prima di soccorrerla occorre dare l'allarme e munirsi di respiratore.

**L'Argon può causare asfissia**