

# Incendio del pozzo di gas di Urtabulak

EPSC Learning Sheet Marzo 2026



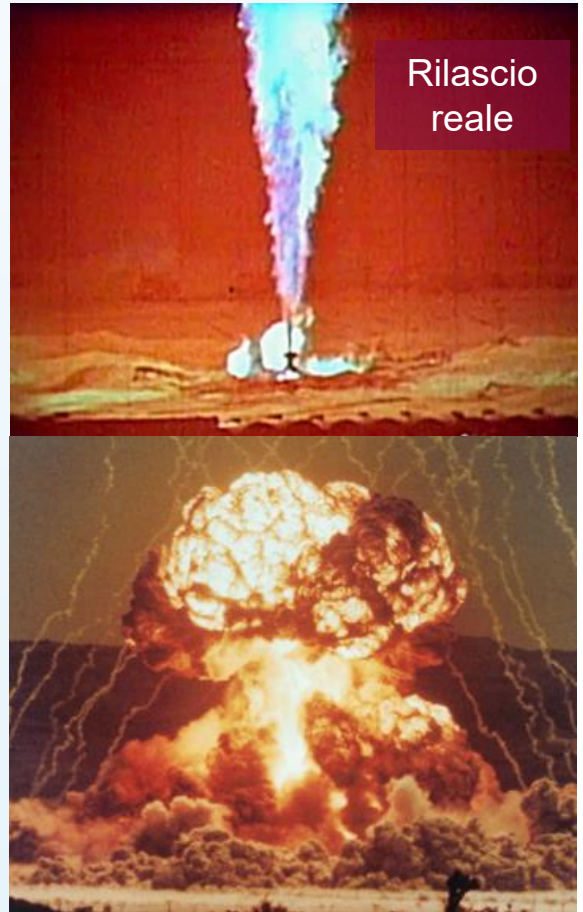
EPSC

## Cosa è successo:

Nel 1963 un incidente di perforazione provocò una massiccia fuoriuscita di gas naturale a Urtabulak (oggi in Uzbekistan). Le fiamme raggiunsero 70 metri di altezza e bruciarono per tre anni, consumando circa 12 milioni di m<sup>3</sup> al giorno. I metodi tradizionali per fermare la fuoriuscita a 300 bar fallirono. Per arrestarla fu utilizzata una bomba nucleare da 30 kilotoni a 1.5 km di profondità. Gli strati rocciosi crollarono e sigillarono il pozzo di gas ad alta pressione. L'incendio si estinse 20 secondi dopo l'esplosione.

## Aspetti critici:

- Il metodo fu utilizzato nuovamente «con successo» nel 1968 a Pamuk e nel 1972 con il blowout del giacimento di gas di Mayskoye.
- Non fu segnalato alcun rilascio significativo di radiazioni in superficie.
- Oggi questa tecnologia non è più consentita. È obbligatorio installare dispositivi di prevenzione dei blowout (BOP).
- È necessario prevedere in anticipo i potenziali rilasci e installare le apparecchiature in grado di prevenirli.



Rilascio  
reale

**Assicurare che le perdite di gas ad alta pressione possano essere arrestate**