

Nedelin Rocket Disaster

EPSC Learning Sheet Febbraio 2026



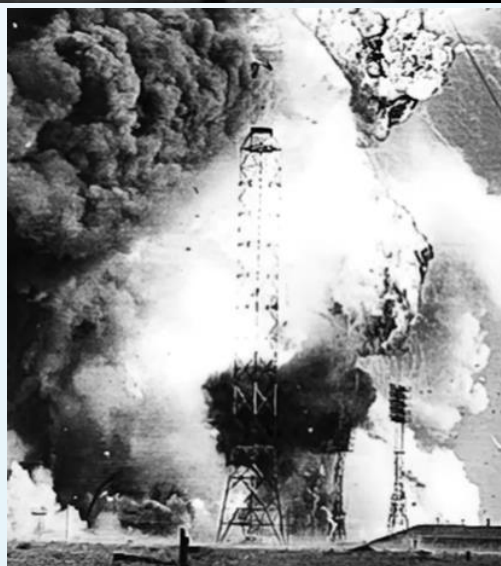
Cosa è successo:

Nel 1960 un prototipo di razzo R16 esplose uccidendo oltre 100 persone. Il comandante in capo Nedelin scomparve nell'incidente.

Il carburante per razzi chiamato Devils Venom conteneva N_2O_4 disciolto in acido nitrico come ossidante e UDMH – $H_2NN(CH_3)_2$ – che reagivano direttamente quando miscelati.

La fretta di rispettare i tempi per la celebrazione della Rivoluzione bolscevica causò una sovrapposizione tra i test e i preparativi per il lancio.

Un motore fu testato (prima del lancio) e accidentalmente causò la detonazione di un serbatoio di carburante già pieno.



https://www.russianspaceweb.com/r16_disaster.html

Aspetti critici:

- L'incidente fu tenuto segreto dall'URSS per trent'anni.
- Quando sorsero dei problemi, fu deciso di non scaricare il carburante del razzo, ma di continuare a rispettare la scadenza.
- Nedelin violò la procedura che imponeva di allontanare il personale durante il rifornimento del razzo e tutti gli ingegneri continuarono a lavorare in prossimità.
- Nedelin si sedette su una sedia accanto al razzo per dimostrare che era sicuro: non comportarsi da eroi in operazioni pericolose!

**Avviare solo quando si è
completamente pronti per farlo**