

1919 La grande inondazione di melassa a Boston Maggio 2007



Prima ↑

↓ Dopo



Il 15 Gennaio 1919, la gente del nord di Boston, Massachusetts sentì un forte rumore di lamiera e vide con orrore un serbatoio alto 50 piedi (15 m) contenente 2.3 million di galloni statunitensi (8700 metri cubi) di melassa rompersi improvvisamente, rilasciando il suo contenuto nella città. Un'onda di melassa alta più di 15 piedi (5 m) e larga 160 piedi (50 m) si sollevò nelle strade. Quanto è lenta la melassa in Gennaio? Si è stimato che quest'onda abbia viaggiato alla velocità di 35 miglia orarie (60 km/h) per più di due isolati. 21 persone rimasero uccise, più di 150 ferite e furono stimati danni per più di 100 milioni di dollari al valore attuale. Cosa causò questo guasto catastrofico del serbatoio? Alcune delle cause individuate dalle indagini comprendono:

- Il serbatoio non era stato adeguatamente verificato durante la sua costruzione.
- Il serbatoio non era stato collaudato dopo la costruzione e prima di essere riempito con la melassa.
- Erano state rilevate delle perdite in corrispondenza delle saldature del fasciame in acciaio del serbatoio ma nessun provvedimento era stato preso.

Lo sai?

- Potresti pensare che un incidente accaduto 80 anni fa potrebbe non essere attinente all'industria moderna. Ma noi oggi abbiamo ancora dei guasti catastrofici ai serbatoi di stoccaggio (vedi foto sotto) e per cause simili.
- Una grossa quantità di qualsiasi liquido, anche se non pericoloso come la melassa o l'acqua, può diventare pericolosa se rilasciata rapidamente in grande quantità, semplicemente a causa del suo volume e massa.

Cosa puoi fare

- Se osservi perdite, corrosione, o altri segnali di potenziale danno in un serbatoio di stoccaggio, informa immediatamente il tuo superiore.
- Accertati che qualsiasi nuovo serbatoio o altri che vengono rimessi in servizio dopo riparazioni o inattività, siano correttamente ispezionati e testati prima del loro riempimento.
- Assicurati di conoscere le capacità operative dei tuoi serbatoi, e controlla due volte il livello prima di riempirli.
- Non eliminare i vecchi reports di incidenti. Rileggili e ricorda la lezione. Possiamo imparare molte cose da ciò che accadde molto tempo fa.



Gennaio 1988 – Floreffe, Pennsylvania, USA, Un guasto al serbatoio ha provocato la fuoriuscita di più di 4 milioni di galloni US (15000 mc) di diesel nel fiume Monongahela.

Gennaio 2000 – Cincinnati, Ohio, USA, Un guasto al serbatoio ha causato il rilascio di 365000 galloni (1400 mc) di una soluzione di fertilizzante nel fiume Ohio River.



Ricorda le lezioni del passato!