

Bacini e cordoli di contenimento

Giugno 2010



La maggior parte delle persone riconoscono che i bacini di contenimento attorno ai serbatoi di stoccaggio ed i cordoli di contenimento inclinati per pompe, edifici e strutture con impianti, aree di scarico di automezzi o vagoni, e altre aree con pericolo potenziale di sversamenti hanno una importante funzione di protezione ambientale – prevenendo la contaminazione del suolo e di acque superficiali. Ma, sapete che essi hanno spesso anche importanti funzioni di sicurezza? Alcuni esempi includono:

- limitare lo spandimento di un incendio e prevenire l'esposizione di altre apparecchiature se fuoriesce un materiale infiammabile e prende fuoco;
- prevenire il contatto con sostanze reattive incompatibili in caso di sversamenti o perdite
- limitare lo spandimento di materiale corrosivo sversato e prevenire il contatto con apparecchiature che potrebbero essere danneggiate dal contatto con queste sostanze

Nel 2001, il US Chemical Safety and Hazard Investigation Board (CSB) ha indagato su un incendio che, in Texas, ha distrutto una fabbrica per la miscelazione di prodotti petroliferi. Una lacunosa progettazione e manutenzione del bacino hanno portato allo spandimento del liquido in fiamme propagando l'incendio da serbatoio a serbatoio, coinvolgendo l'intero stabilimento.

← **Bacino di contenimento per serbatoi di stoccaggio di prodotti chimici**

Un cordolo di contenimento inclinato dirige eventuali sversamenti dal punto di scarico verso il condotto della rete fognaria →



Cosa puoi fare?

- Periodicamente includi i bacini di contenimento attorno ai serbatoi di stoccaggio, le aree di contenimento inclinate ed i condotti fognari come parte delle tue ispezioni di sicurezza routinarie del tuo impianto. Cerca eventuali danni, materiale sversato, accumulo di acqua nel bacino o scarichi bloccati. Cerca anche detriti, materiali o qualsiasi cosa che possa limitare il deflusso.
- Assicurati che le procedura del tuo impianto includano l'attivazione di pompe o dreni per togliere acqua piovana dai bacini – se un bacino è parzialmente riempito con acqua piovana, esso non è in grado di contenere un grosso sversamento.
- Se hai valvole o tubazioni per rimuovere l'acqua piovana da un bacino, assicurati che esse siano chiuse oppure bloccate quando non in uso.
- Se durante un intervento su un bacino di contenimento esso riporta dei danni, assicurati che venga riparato prima che i lavori siano terminati.



La freccia mostra un buco in un bacino di contenimento. Altri danni sono visibili alla base ed alla sommità del muretto. Altri esempi di danno includono crepe nel muretto o sul pavimento, fori dove sono state installate tubazioni che passano nel muro stesso ed ogni cosa che potrebbe permettere al materiale sversato di fuoriuscire dal bacino.

Ispeziona e sottoponi a manutenzione i tuoi bacini e cordoli di contenimento!