

I pericoli delle operazioni di sollevamento

Aprile 2023



Figura 1. Un cavo si rompe durante il sollevamento di un container di cloro

Il Beacon di Marzo riguardava un incidente nel porto di Aqaba, in Giordania, dove un container di cloro era caduto sul ponte di una nave durante le operazioni di carico rilasciando 25 tonnellate di gas cloro. L'incidente provocò la morte di 13 persone e il ricovero di più di altre 300. Quel Beacon si era focalizzato sul pericolo causato dal gas tossico, Questo Beacon si concentrerà invece sulle cause fisiche dell'incidente: una cattiva gestione del carico o scarico di prodotti chimici pericolosi. Secondo le fonti ufficiali, "il serbatoio era tre volte più pesante della capacità massima dei cavi di sollevamento."

Un video mostra la rottura del cavo e la caduta del container. La figura 1 riporta 2 immagini del video [link al video: <https://youtu.be/0XYkMS6IMUs>]

I funzionari hanno aggiunto che le misure di sicurezza richieste per trattare tali materiali pericolosi non erano state applicate e nessuna persona qualificate era presente sul ponte in quel momento per controllare le operazioni di carico scarico.

Lo sapevi?

- Le operazioni di sollevamento, sia di attrezzature che di prodotti chimici, sono operazioni pericolose. In alcune compagnie e in alcuni paesi, deve essere compilato ed approvato un piano formale di sollevamento prima di qualunque attività di sollevamento. Alcuni punti da affrontare in un piano o in un permesso di sollevamento :
 - Le attrezzature usate per il sollevamento devono essere idonee per il peso da sollevare. Esse debbono riportare l'identificazione della capacità nominale.
 - I cavi di sollevamento hanno un intervallo di temperatura nominale per un utilizzo sicuro.
 - Le attrezzature di sollevamento devono essere ispezionate prima dell'uso.
 - Il conduttore della gru e il manovratore a terra devono essere qualificati per condurre l'attrezzatura usata per il sollevamento.
- Il conduttore della gru controlla il movimento della gru. Il manovratore a terra attacca il carico, segnala la situazione al conduttore durante la movimentazione e sgancia il carico.
- Il piano di sollevamento deve considerare le condizioni meteo.
- Quando si sollevano prodotti chimici pericolosi o oggetti al di sopra di impianti chimici, il piano di sollevamento dovrebbe includere un piano di emergenza che preveda tutti i possibili scenari che possano accadere.

Cosa puoi fare ?

- Controlla che tutte le persone coinvolte siano consapevoli del piano di sollevamento e del loro ruolo in esso.
- Verifica che l'operatore della gru e il manovratore usino gli stessi segnali gestuali anche se hanno le radio per comunicare.
- Verifica il posizionamento finale di quello che deve essere sollevato ed assicurati che ci sia spazio sufficiente ed anche che l'area sia perfettamente sgombra.
- **Non improvvisare mai** Se il piano di sollevamento non può essere eseguito così come scritto, FERMATI ! Rivedi la situazione e coinvolgi le persone idonee per modificare il piano di sollevamento. Questo include tra gli altri colui che ha approvato il piano originale.
- Tieni le persone lontane dall'area. Non permettere a nessuno di passare sotto i carichi sospesi.
- Controlla le condizioni del tempo. Vento e pioggia possono rendere le attività di sollevamento più pericolose. Stabilisci in che condizioni le operazioni di sollevamento devono essere interrotte.

Le procedure di sollevamento devono assicurare che tutte le misure di sicurezza vengano prese PRIMA che inizi il sollevamento!