

Gancio sganciato

rif. ATS Brianza **Incidente** n.° 14 / API Lecco / 2018 / Rev 4



Catene del carro ponte fatte
passare al di sotto della cassa per
poterla ruotare



Tipo di Incidente: Proiezione di solidi / Oscillazione incontrollata della catena del carro ponte, con proiezione del gancio

Lavorazione: Movimentazione / Rovesciamento cassa con semilavorati metallici

Descrizione incidente:

Contesto:

Area produttiva comprendente i forni di trattamento termico. Erano in corso le normali operazioni di preparazione del materiale da avviare al trattamento. Il capo turno doveva rovesciare la cassa che conteneva i pezzi da trattare.

Dinamica incidente:

Con l'ausilio di un carrello elevatore, un operatore dei più esperti (18 anni in azienda) trasportava una cassa in prossimità dell'impianto; per preparare la carica dei materiali da trattare nel forno doveva rovesciare il contenuto della cassa in una cesta vuota.

La cassa, posizionata sulle forche del carrello elevatore a circa 80 cm di altezza, veniva anche imbracata facendo passare due catene sotto di essa e fissandole con i ganci alle estremità.

L'operatore, utilizzando il tiro del carro ponte, ruotava eccessivamente la cassa e uno dei due ganci si sfilava, oscillando "a pendolo" e andando a sbattere contro il parabrezza di un carrello elevatore vicino, fratturandone il vetro (senza proiezione di schegge).

Contatto:

Nessun contatto con l'operatore coinvolto né con altre persone in quanto non era presente nessun collega nelle immediate vicinanze.

Esito trauma:

Nessun trauma in quanto trattasi solo di incidente ("near - miss") senza danni alle persone.



Perché è avvenuto l'incidente?

Determinanti dell'evento:

- A causa dell'eccessiva rotazione della cassa, si verificava lo **sfilo imprevisto del gancio** del carroponete e la conseguente oscillazione incontrollata della catena;
- **errata modalità operativa** di ribaltamento della cassa con l'utilizzo dei ganci del carroponete: l'operatore non utilizzava l'attrezzatura prevista, preferendo un metodo meno sicuro.

Criticità organizzative alla base dell'evento:

- La **cassa era sprovvista dei binari per le forche** del carrello elevatore per poter utilizzare la funzione rotazione delle pale stesse.

Come prevenire:

- Utilizzare attrezzature corrette per il ribaltamento di cassoni, come ad esempio una **forca rotante** per carrello elevatore;



(Nota: qualora la tipologia di cassa non abbia gli inviti per le forche, usare un'attrezzatura specifica sicura creata ad hoc, vedi foto);

- nelle altre movimentazioni merci con il carroponete, assicurarsi sempre che **ganci e catene** siano **correttamente posizionati** prima di movimentare i carichi;
- **formazione** di tutto il personale sulle corrette procedure di utilizzo dei mezzi di sollevamento e sulla scelta corretta tra il carroponete o i sistemi a “forca rotante” a seconda dei diversi carichi da movimentare.



Per chi vuol approfondire: (link utili attivi al 2019)

- Ricerca generica su un motore di ricerca con queste parole o frase chiave: **sicurezza imbracatura carichi**
- Ricerca specifica su questi Link:

<https://www.ats-brianza.it/it/apparecchiature-e-impiantistica.html?layout=edit&id=352>

<http://biblus.acca.it/download/opuscolo-sicurezza-imbracatura-di-carichi-suva/#>

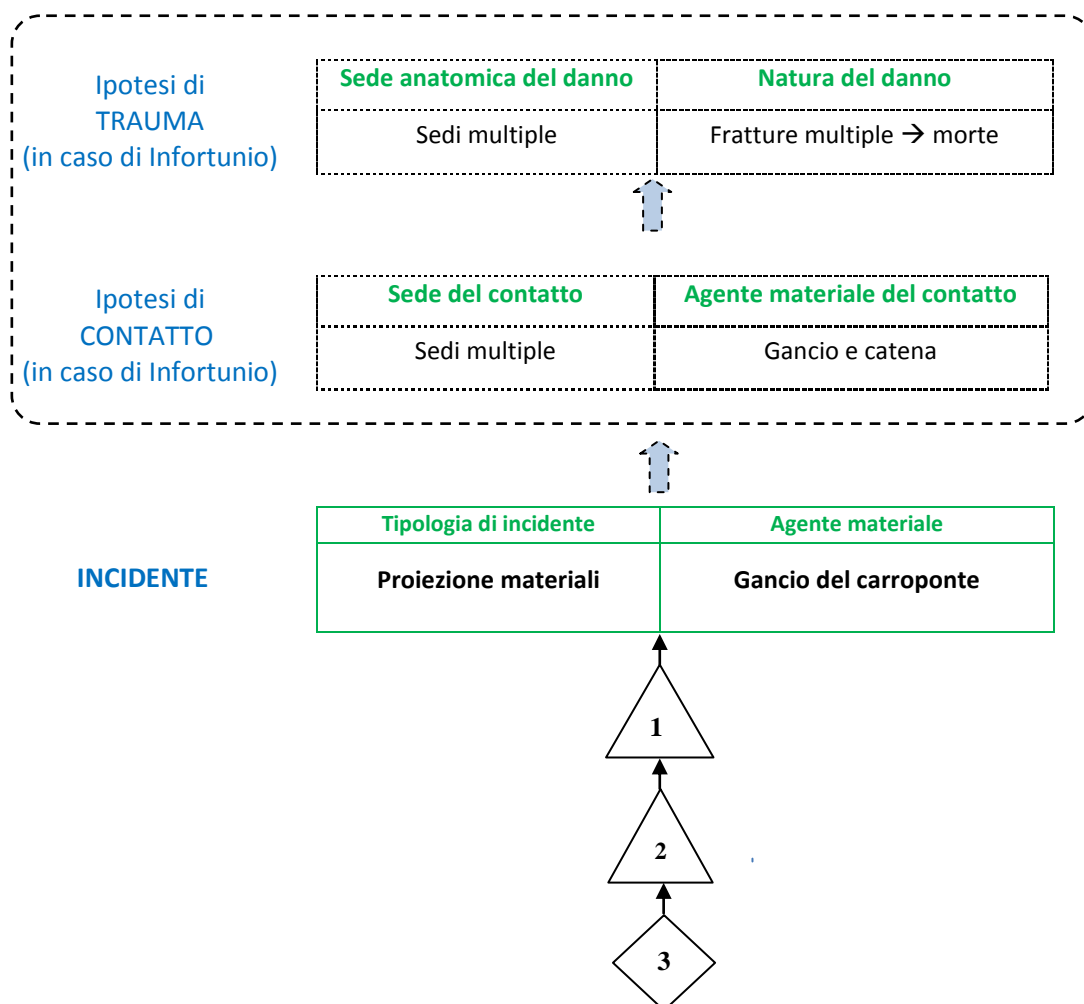
https://appsricercascientifica.inail.it/sitodts/Linee_guida/LinGui359.pdf

- Per il modello di analisi adottato dal Sistema di Sorveglianza nazionale degli infortuni mortali e gravi, al quale contribuiscono le REGIONI e l'INAIL, si veda link:

https://appsricercascientifica.inail.it/getinf/informo/home_informo.asp

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DELL'INCIDENTE

Nota: trattandosi di un incidente (non infortunio) si è mantenuta la struttura metodologica del modello, ipotizzando il danno peggiore presumibile per questo tipo di incidente (sezione CONTATTO e TRAUMA in tratteggio).



Legenda:

n°	Fattori di Rischio:	Descrizione:
	Determinanti dell'evento:	
1	U.M.I. (Utensili, Macchine, Impianti)	Sfido imprevisto del gancio del carro ponte ed oscillazione incontrollata della catena.
2	A.I. (Attività Infortunato)	Errata modalità operativa di ribaltamento della cassa con l'utilizzo del carro ponte, anziché del più opportuno utilizzo sistema con "forche rotanti" sul carrello elevatore.
	Criticità organizzative connessa all'evento:	
3	Datore di Lavoro	Valutazione del rischio: carente valutazione del rischio specifico connesso all'uso di casse sprovviste dei binari per le forche del carrello elevatore per poter utilizzare la funzione rotazione.