

Campagna informativa
“Impariamo dagli errori”

Raccontiamo alcune storie di infortuni
perché non ne accadano più di uguali

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ATS Brianza



Morire per 50 kg di sale

ref. ATS Db inf. n.° 9 / Rev.n°4



Tipo di Infortunio: Contatto con organi lavoratori in movimento di un macchinario / Intrappolato nello spargisale

Lavorazione: Servizi / Manutenzione invernale strade

Descrizione infortunio:

Contesto:

Al termine del trattamento invernale sulle strade a seguito di un “allarme neve”, occorre svuotare il sale residuo rimasto compattato all'interno della macchina.

Dinamica incidente:

Il lavoratore incaricato della pulizia della macchina spargisale vi accedeva, spostando una delle griglie di vaglio, durante le operazioni di svuotamento del sale rimasto in tramoggia; durante quest'azione gli organi lavoratori erano in funzione. Uno dei due alberi rotanti frangisale posti in fondo alla tramoggia, afferrava il pantaloni del lavoratore che non riusciva a sottrarsi dalla presa e ne restava intrappolato.

Contatto:

Intrappolamento negli alberi frangisale all'interno della tramoggia della macchina.

Esito trauma:

- Decesso per schiacciamento dell'intero corpo e disarticolazione degli arti inferiori sino al bacino.

Campagna informativa “Impariamo dagli errori”

Raccontiamo alcune storie di infortuni
perché non ne accadano più di uguali

Sistema Socio Sanitario
 Regione
Lombardia
ATS Brianza



Perché è avvenuto l'infortunio?

Determinanti dell'evento:

- Le griglie di protezione della tramoggia, dove operano gli alberi frangi sale, non erano imbullonate o dotate di microinterruttore di sicurezza per l'arresto degli organi lavoratori;
- il lavoratore operava imprudentemente e senza cognizione del rischio presente all'interno della tramoggia con la macchina in funzione (**Nota:** il lavoratore era un semplice manovale dell'azienda e non un addetto ed esperto all'uso degli spargisale).

Criticità organizzative alla base dell'evento:

- Mancata formazione del lavoratore sui rischi specifici della macchina;
- assenza di procedure di lavoro specifiche per la pulizia in sicurezza dello spargisale;
- mancata Valutazione dei Rischi di questa operazione;
- non conformità dell'attrezzatura alla Direttiva Macchine.

Come prevenire:

- Le griglie di vaglio del sale poste sopra la tramoggia sono anche sistemi di protezione degli organi lavoratori, vanno pertanto tenute bloccate o dotate di idonei microinterruttori di arresto degli organi lavoratori pericolosi come richiede la norma e la Direttiva Macchine;
- procedure di lavoro sicuro per le operazioni di pulizia e manutenzione;
- formazione del personale e vigilanza dei preposti;
- rispetto delle indicazioni di sicurezza contenute nell'opuscolo "lavorare in sicurezza con le macchine spargisale" ASL MB.



Regione
Lombardia
ASL Monza e Brianza

Piano Mirato di Prevenzione:

Lavorare in sicurezza
con le macchine spargisale
(opuscolo per il servizio invernale sulle strade)

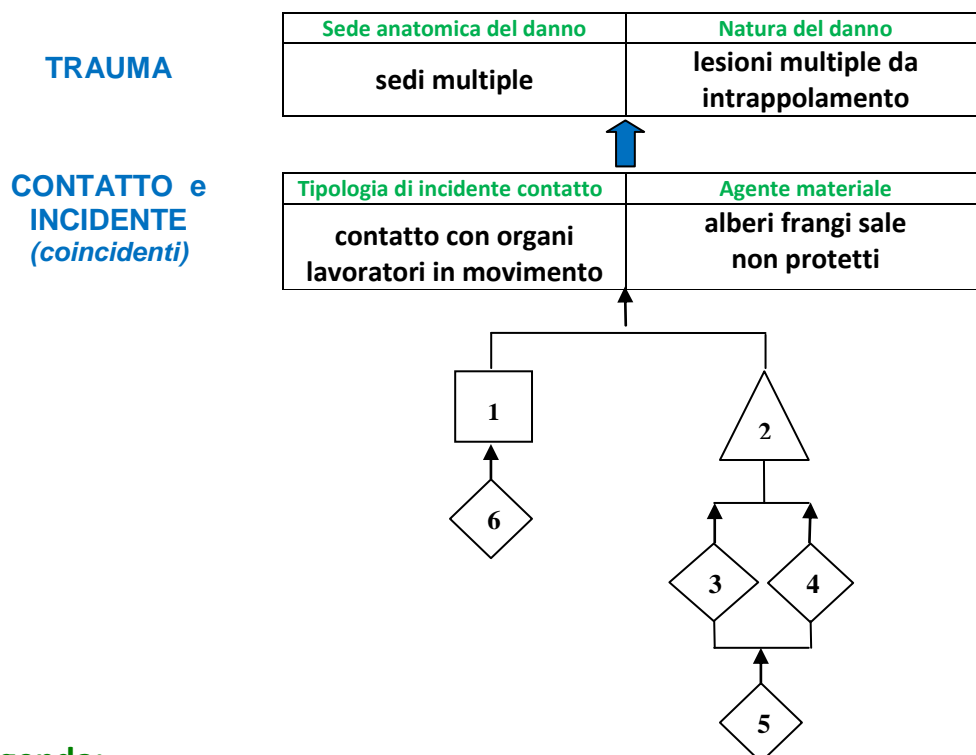



Documento 2017

Recupero e manutenzione del servizio di pulizia delle strade
Il Servizio di Pulizia e Manutenzione Stradale (SPMS) della ASL Monza e Brianza
attua progetti per la sicurezza e la salute dei lavoratori.

Per chi vuol approfondire: (link utili attivi al 2018)

- Ricerca generica su un motore di ricerca con queste parole o frase chiave: **sicurezza spargisale** specifica su questo Link: https://www.ats-brianza.it/wwwasmonzabrianza/user/DOCUMENTO_SICUREZZA_SPARGISALE_ASL_MB5551.PDF?FILE=OBJ00165.PDF&TIPO=FLE&NOME=documento_sicurezza_spargisale_ASL_MB
- https://www.ats-brianza.it/wwwasmonzabrianza/user/SCHEDA_DI_AUTOVALUTAZIONE_PER_LE_AZIENDE846d.PDF?FILE=OBJ00166.PDF&TIPO=FLE&NOME=scheda_di_autovalutazione_per_le_aziende
- 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



n°	Fattori di Rischio:	Descrizione:
	Determinanti dell'evento:	
1	U.M.I. (Utensili, Macchine, Impianti)	Le griglie di protezione della tramoggia, dove operano gli alberi frangi sale, non erano complete e bloccate
2	A.I. (Attività Infortunato)	Il lavoratore ha operato imprudentemente sulla tramoggia con la macchina in funzione.
	Criticità organizzative alla base dell'evento:	
3	Datore di Lavoro 	Formazione: mancata formazione del lavoratore
4		Procedure: assenza di procedure di lavoro
5		Valutazione del Rischio: mancata Valutazione dei Rischi di questa operazione
6	Progettista, Costruttore, Committente	Progettazione, costruzione e concessione in uso: non conformità dell'attrezzatura alla Direttiva Macchine