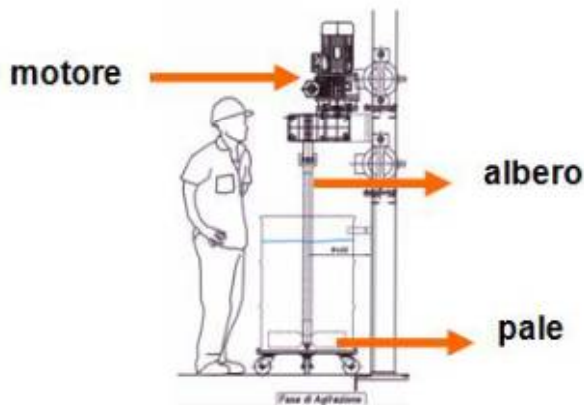




L'albero motore che mi ha tradito

ref. Db ATS n.° 13 / 2015 / Rev.6



Tipo di Infortunio: Contatto con organi lavoratori in movimento di un macchinario

Lavorazione: Manutenzione / Pulizia albero motore agitatore vernici

Descrizione infortunio:

Contesto:

In una ditta metalmeccanica, che svolge attività di rivestimento protettivo di lamiera metalliche con film plastici e vernici, per la successiva realizzazione di lavatrici, frigoriferi cabine ascensori, si doveva cambiare il colore della vernice in lavorazione.

Dinamica incidente:

Un lavoratore eseguiva, indossando dei guanti, la pulizia dell'albero di un miscelatore vernici in moto, con uno straccio imbevuto di solvente.

Contatto:

La mano, con il suo guanto e lo straccio, rimaneva impigliata e quindi trascinata nel movimento rotatorio dell'albero motore dell'agitatore.

Esito trauma:

- Amputazione traumatica avambraccio dx
- 164 giorni complessivi di infortunio
- Postumi permanenti, con 52 gradi percentuali INAIL di invalidità

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:

- ✓ Mancanza di un sistema di protezione che impedisca il contatto con parti in movimento;
- ✓ attività scorretta svolta dall'infortunato che ha effettuato la pulizia dell'albero motore in movimento;
- ✓ presenza di guanti, necessari per la protezione delle mani dal contatto con vernice e solvente, ma che hanno favorito il trascinarsi della mano tra lo straccio e l'albero in rotazione;
- ✓ mancata vigilanza (lo stesso preposto che avrebbe dovuto vigilare sul corretto svolgimento dell'operazione di pulizia considerava tale operazione "abituale").

Criticità organizzative alla base dell'evento:

- ✓ Inadeguata valutazione dei rischi in azienda;
- ✓ inadeguata progettazione della macchina già in fase di realizzazione da parte del costruttore, in quanto non rispettava uno dei Requisiti Essenziali di Sicurezza della Direttiva Macchine, (R.E.S.) dell'allegato I del DPR 459/96), non dotando l'agitatore di un adeguato sistema di protezione.

Come prevenire:

- Utilizzo di impianti ben progettati e, per quelli successivi al 1996, rispettosi dei Requisiti Essenziali di Sicurezza (R.E.S.) della Direttiva Macchine; in particolare **installazione di un sistema di protezione** che impedisca il contatto con parti in movimento;
- esecuzione di apposita **valutazione dei rischi**, tenendo in considerazione ciò che realmente si svolge in azienda e non quanto previsto in teoria;
- elaborazione di una **specifico procedura di lavoro** sicuro per la pulizia degli agitatori vernici;
- erogazione di una mirata **formazione specifica** dei lavoratori e dei preposti.

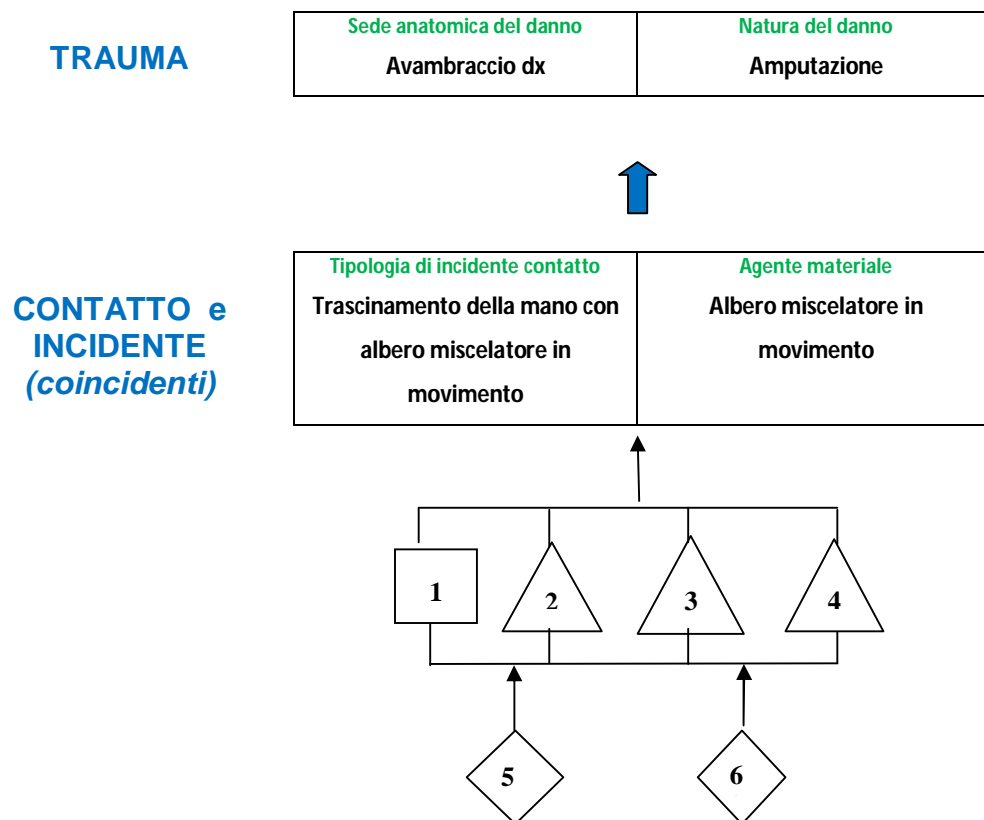


Per chi vuol approfondire (link utili attivi al 2018)

- Ricerca specifica su questo Link: http://www.dors.it/storie_main.php?azione=scheda&idstoria=54
- 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'INFORTUNIO



Legenda:

n°	Fattori di Rischio:	Descrizione
Determinanti dell'evento:		
1	U.M.I. (Utensili, Macchine, Impianti)	Mancanza di un sistema di protezione che impedisca l'accesso alle parti in movimento (albero miscelatore) e tale da arrestare i movimenti pericolosi alla sua apertura.
2	A.I. (Attività Infortunato)	Attività scorretta svolta dall'infortunato che ha effettuato la pulizia dell'albero motore in moto.
3	D.P.I. (Dispositivi di Prevenzione Individuali)	Presenza di guanti che hanno favorito il trascinamento della mano tra lo straccio e l'albero in rotazione.
4	A.T. (Attività di Terzi)	Mancata vigilanza Preposto.
Criticità organizzative alla base dell'evento:		
5	Datore di lavoro	Procedure: assenza in azienda di procedura di lavoro sicuro.
6	Progettista A.T.	Progettazione macchina: mancanza di protezioni conformi ai R.E.S. della Direttiva Macchine