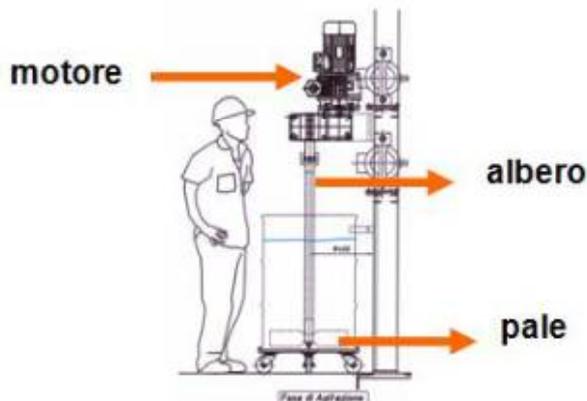


## L'albero motore che mi ha tradito

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 **specifica procedura di lavoro** sicuro per la pulizia degli agitatori vernici;
- erogazione di una mirata **formazione specifica** dei lavoratori e dei preposti.

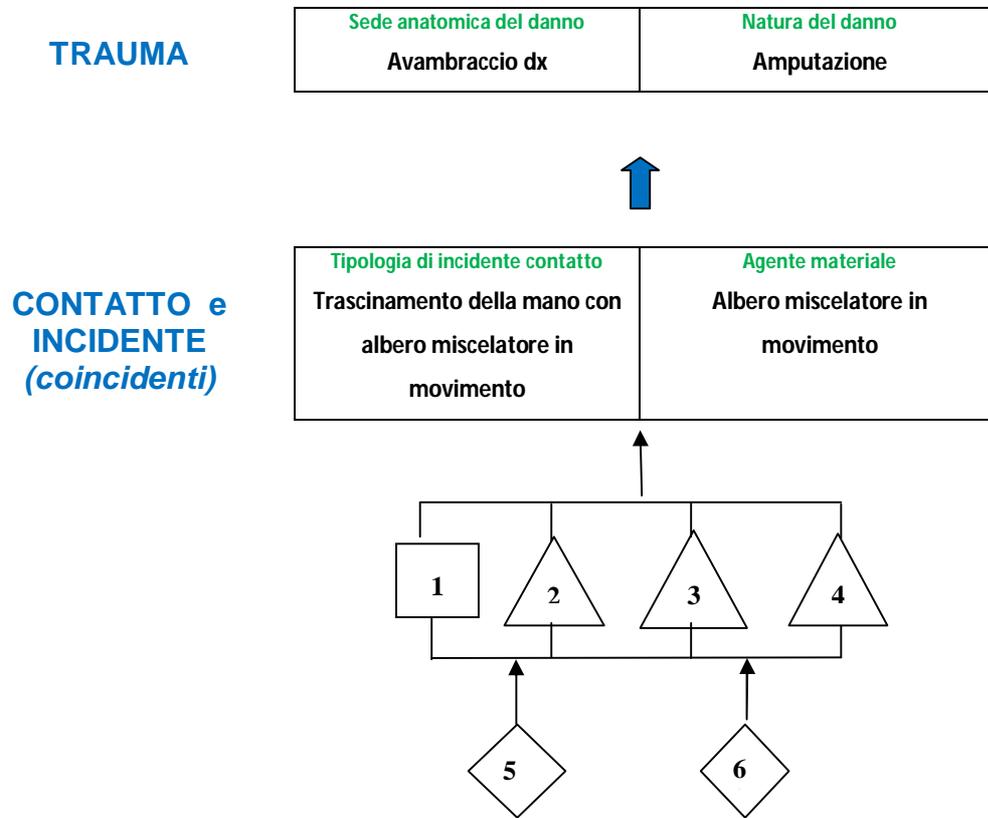


### Per chi vuol approfondire (link utili attivi al 2018)

- Ricerca specifica su questo Link: [http://www.dors.it/storie\\_main.php?azione=scheda&idstoria=54](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](https://appsricercascientifica.inail.it/getinf/informo/home_informo.asp)



## RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DELL'INFORTUNIO



### Legenda:

n°	Fattori di Rischio:	Descrizione
<b>Determinanti dell'evento:</b>		
1	<b>U.M.I.</b> (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	<b>A.I.</b> (Attività Infortunato)	Attività scorretta svolta dall'infortunato che ha effettuato la pulizia dell'albero motore in moto.
3	<b>D.P.I.</b> (Dispositivi di Prevenzione Individuali)	Presenza di guanti che hanno favorito il trascinamento della mano tra lo straccio e l'albero in rotazione.
4	<b>A.T.</b> (Attività di Terzi)	Mancata vigilanza Preposto.
<b>Criticità organizzative alla base dell'evento:</b>		
5	<b>Datore di lavoro</b>	<b>Procedure:</b> assenza in azienda di procedura di lavoro sicuro.
6	<b>Progettista A.T.</b>	<b>Progettazione macchina:</b> mancanza di protezioni conformi ai R.E.S. della Direttiva Macchine