

*Campagna informativa
“Impariamo dagli errori”*

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

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ATS Brianza



No touch

rif. ATS Db inf. n. 74°/2016 Rev. n°3



Alesatrice



Pulpito di comando



Organo lavatore

Tipo di infortunio: Contatto con organi lavoratori in movimento

Lavorazione: Metalmeccanica / Infortunio con alesatrice

Descrizione infortunio:

Contesto:

Reparto di officina meccanica, lavorazione con macchine ad asportazione di truciolo, nella fattispecie una fresa alesatrice datata (*costruzione antecedente l'anno 1996*) e quindi non provvista di marcatura CE.

Dinamica incidente:

Nel tentativo di valutare al tatto il pezzo appena eseguito, così da sentirne la rugosità, il lavoratore si avvicinava, senza arrestare la rotazione dell'utensile, al pezzo lavorato con la mano sinistra e la manica del maglione da lui indossato veniva afferrata dall'utensile, causando il trascinamento dell'arto.

Contatto:

Tra l'utensile in rotazione e la mano sinistra dell'operatore.

Esito trauma:

- Ferita lacero contusa mano sinistra con perdita di sostanza cutanea e tendinea
- 82 giorni complessivi di infortunio
- Postumi permanenti, con 3 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:

- L'attrezzatura di lavoro, così conformata, non presentava nessuna protezione dell'organo di lavoro ed era quindi possibile avvicinare le parti del corpo all'elemento pericoloso;
- attività scorretta dell'infortunato che ha effettuato il controllo manuale della rugosità del pezzo senza fermare la macchina.

Criticità organizzative alla base dell'evento:

- Carente valutazione del rischio, meccanico della alesatrice; di conseguenza non sono stati adottati i necessari dispositivi di sicurezza.

Come prevenire:

- Valutazione accurata del rischio meccanico presente sulle macchine;
- protezione dell'organo lavoratore in movimento concretamente attuabile; (esempio tramite pedana di sicurezza sensibile alla pressione, per rilevare la presenza dell'operatore nell'area di esposizione al rischio) **Nota:** se persiste l'inerzia di rotazione agire sul freno motore;
- protezione dell'area del pulpito comando, fuori dall'area segregata, con accessi protetti;
- protezione dell'intera area di lavoro per i terzi ad esempio con una barriera perimetrale fisica e/o immateriale.



Pulpito di
comando in area
protetta esterna
all'area segregata

Barriere perimetrali
fisiche

Barriera Fotoelettrica



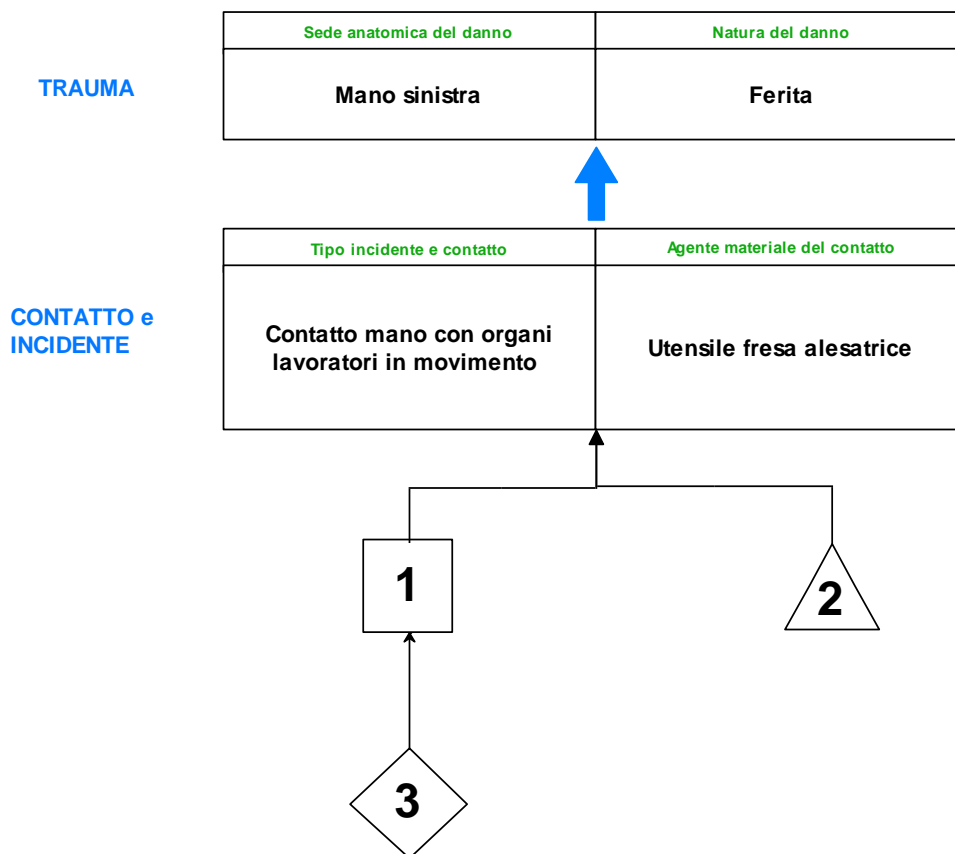
Pedana sensibile

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

- Ricerca generica su un motore di ricerca con queste parole o frase chiave: **prevenzione infortuni alesatrici**
- Ricerca specifica su questo Link: <https://it.scribd.com/document/368076662/2017-EBER-Metalmeccanica-Totale>
- https://appsricercascientifica.inail.it/profili_di_rischio/Industrie_meccaniche/index.asp
- 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)	Nessuna protezione dell'organo lavoratore
2	A.I. (Attività Infortunato)	Toccava il pezzo lavorato per sentirne la rugosità con la mano senza aver fermato la macchina o l'organo lavoratore
Criticità organizzative alla base dell'evento:		
3	Datore di Lavoro	Valutazione dei Rischi: carente valutazione del rischio meccanico