

*Campagna informativa  
"Impariamo dagli errori"*

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

Sistema Socio Sanitario



## Tutta colpa di una pulizia scorretta

rif. ATSDb inf. n°139 / 2019 / Rev.n°9



Foto 1: punto di contatto con l'utensile



Foto 2: trapano radiale

**Tipo di infortunio:** Contatto con organi lavoratori in movimento / Trapano radiale

**Lavorazione:** Carpenteria metallica / pulizia trapano radiale

### Descrizione infortunio:

#### Contesto:

In un'azienda specializzata nella lavorazione di lamiere e profilati in ferro venivano eseguiti dei fori su dei pezzi in ferro attraverso l'utilizzo di un trapano radiale, dotato di protezione mobile con microinterruttore di interblocco che limitava l'accesso alla zona pericolosa durante il funzionamento dello stesso. L'operatore addetto, a fine turno, era incaricato anche della pulizia dell'attrezzatura.

#### Dinamica incidente:

Un operatore, con mansione di saldatore meccanico, stava eseguendo al trapano radiale dei fori su dei pezzi in ferro. A lavorazione quasi ultimata, l'infortunato notava un accumulo di trucioli e limatura di ferro in prossimità della punta del trapano e nel tentativo di rimuoverlo si feriva. *(Nota: la pulizia del trapano era un'operazione prevista nell'istruzione operativa prevista dal manuale di uso e manutenzione).*

#### Contatto:

Tra la falange distale 4° dito mano dx e il trapano.

### Esito trauma:

- **Amputazione** falange distale 4° dito mano dx
- giorni complessivi di infortunio: **57**
- postumi permanenti, con **8 gradi** percentuali INAIL di invalidità

*Campagna informativa  
"Impariamo dagli errori"*

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



## Perché è avvenuto l'infortunio?

### Determinanti dell'evento:

- L'infortunato ha eseguito la pulizia direttamente con le mani senza utilizzare senza adeguati attrezzi e senza prima aver arrestato il trapano, aggirando la protezione e passando la mano sotto il riparo mobile interbloccato;
- i guanti, di norma necessari per la protezione delle mani dal contatto con elementi taglienti, hanno, in questo caso, favorito l'impigliamento ed il trascinarsi della mano a livello della punta del trapano.

### Criticità organizzative alla base dell'evento:

- Insufficiente formazione sulle istruzioni operative per la pulizia del trapano previste dal libretto di uso e manutenzione, che prevedono che gli interventi di pulizia siano effettuati esclusivamente a macchina ferma;
- mancata vigilanza del preposto sull'utilizzo in sicurezza del trapano durante le operazioni di pulizia.

## Come prevenire:

- Gli interventi di pulizia devono essere condotti a macchina ferma;
- non avvicinare mai le mani a parti rotanti, specie se si indossano guanti;
- formare e addestrare correttamente i lavoratori sul rispetto delle istruzioni operative previste dal libretto di uso e manutenzione della macchine utilizzate;
- per la pulizia della macchina utilizzare specifici attrezzi: scopette, palette;
- vigilanza da parte del preposto sulle operazioni di pulizia del trapano.



## Per chi vuol approfondire: (link utili attivi al 2021)

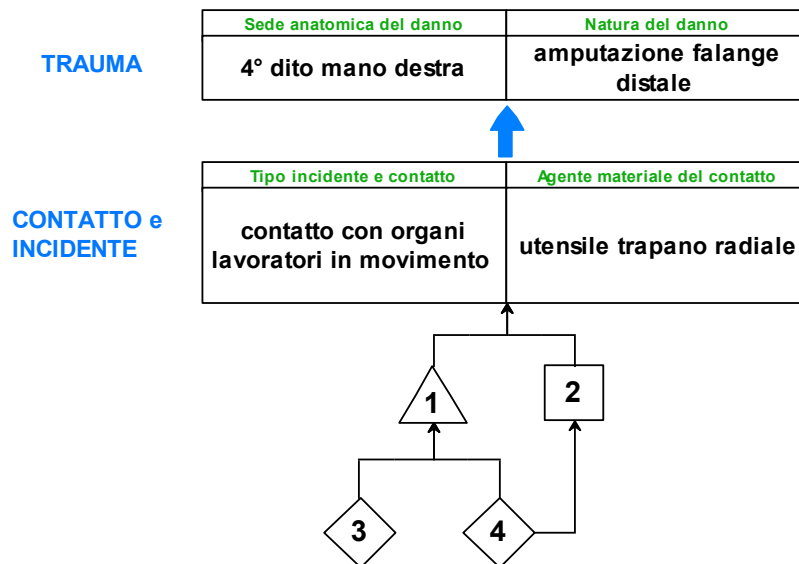
- Ricerca generica su un motore di ricerca con queste parole o frase chiave: **utilizzo in sicurezza del trapano radiale**  
Ricerca specifica su questo Link:
- [http://www.agrisricerca.it/index.php?option=com\\_docman&task=doc\\_view&gid=6663&Itemid=371](http://www.agrisricerca.it/index.php?option=com_docman&task=doc_view&gid=6663&Itemid=371)
- <https://www.utensileriaonline.it/media/manuale-uso-manutenzione-TR01-200.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://www.inail.it/sol-informo/analisi.do>

**Campagna informativa**  
**“Impariamo dagli errori”**

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



## Rappresentazione Grafica dell'Infortunio



### Legenda:

n°	Fattori di Rischio:	Descrizione:
<b>Determinanti dell'evento:</b>		
1	<b>A.I. (Attività Infortunato)</b>	L'infortunato ha eseguito la pulizia direttamente con le mani presso l'utensile in moto, senza prima aver arrestato il trapano
2	<b>D.P.I. (Dispositivi di protezione individuali)</b>	I guanti hanno favorito l'impigliamento ed il trascinamento delle mani a livello della punta del trapano
<b>Criticità organizzative alla base dell'evento:</b>		
3	<b>Datore di lavoro</b>	<b>Formazione:</b> non corretta formazione circa l'utilizzo in sicurezza della macchina durante le operazioni di pulizia.
4	<b>Preposto</b>	<b>Vigilanza:</b> mancata vigilanza sull'osservanza delle istruzioni previste per le operazioni di pulizia.