

Campagna informativa
“Impariamo dagli
errori”

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

Sistema Socio Sanitario
Regione
Lombardia
ATS Brianza



Una pulizia pericolosa...

rif. ATS Db inf. n°94 / 2011 / Rev. n° 8



Foto 1: Linea slitter di taglio lamiera

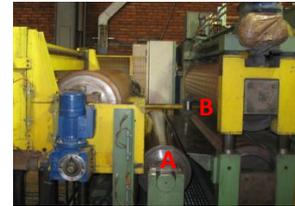


Foto 2: sistema di trascinamento

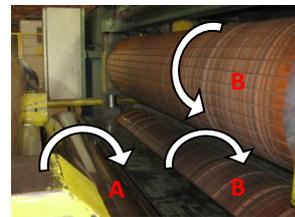


Foto 3: particolare rulli (A "billy roll" - B "pinch roll")

Tipo di Infortunio: Contatto con organi lavoratori in movimento / sistema di trascinamento lamiera di una linea slitter di taglio

Lavorazione: Metalmeccanica / pulizia rulli

Descrizione infortunio:

Contesto: Il sistema di trascinamento del nastro di lamiera della linea "slitter" è dotato di una serie di rulli che con il loro movimento motorizzato determinano l'avanzamento della lamiera verso la zona di taglio (rulli contrapposti "A" e "B"). Su alcuni di questi cilindri si possono accumulare sfridi metallici che potrebbero provocare difetti alla superficie della lamiera in lavorazione, pertanto risulta necessario effettuare la pulizia periodica dei rulli. L'impianto è lungo 10 m e sul suo perimetro sono installati protezioni fisse che impediscono l'accesso alla zona pericolosa durante il funzionamento della linea. E' presente una porta d'accesso munita di microinterruttore di sicurezza che impedisce il funzionamento della linea quando il cancello è aperto. Due operatori effettuavano la pulizia dei rulli di trascinamento della lamiera denominati "pinch roll".

Dinamica incidente: L'infortunato, da 10 giorni addetto alla linea slitter, si trovava all'interno della linea con i piedi poggiati sul rullo non motorizzato "billy roll" mentre il collega si trovava alla postazione del quadro di comando della macchina. Il collega azionava ad impulsi di circa mezzo giro alla volta l'avanzamento del "pinch roll" in modo da permettere la pulizia dei rulli coordinandosi con l'infortunato. Ad un certo punto, durante uno spostamento laterale, il piede destro dell'infortunato scivolava sul "billy roll" (cilindri in "folle") che di conseguenza si muoveva spingendo il piede all'interno dei "pinch roll" in moto, incastrandolo. Il collega prontamente arrestava la macchina ed invertiva il moto dei rulli per liberare il piede del collega.

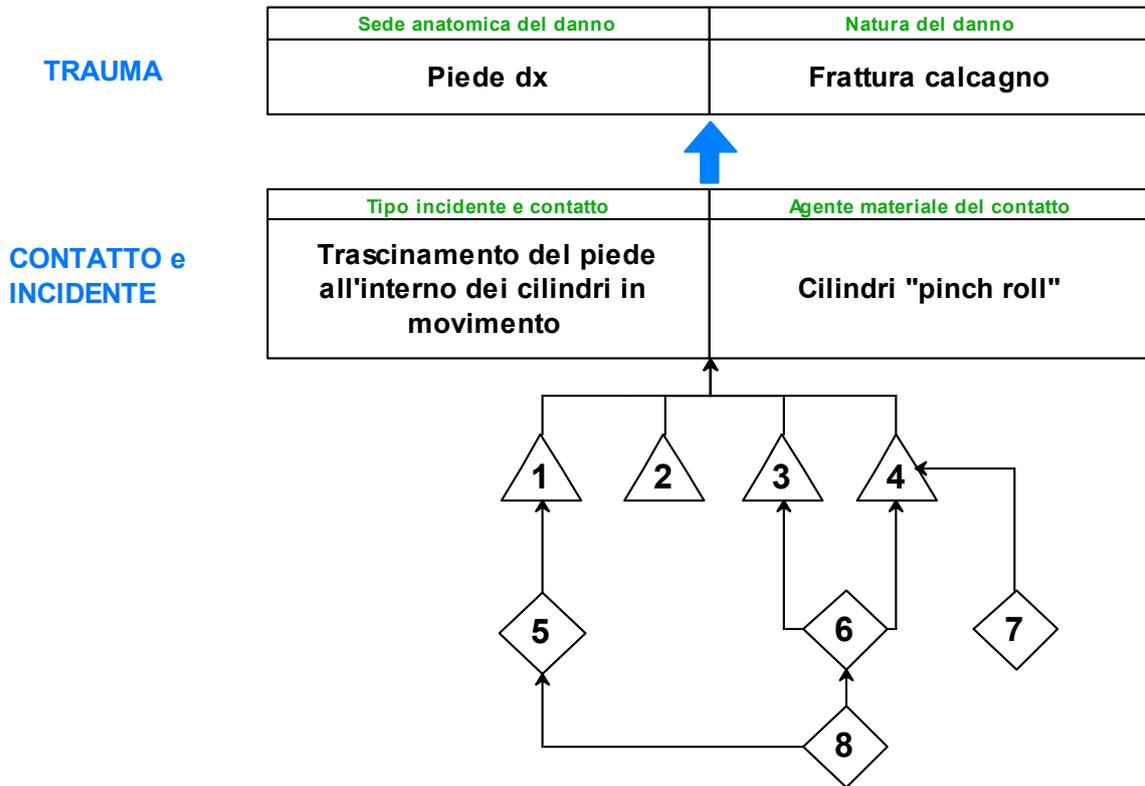
Contatto: Tra il piede ed i rulli dell'impianto

Esito trauma:

- Trauma da schiacciamento piede destro con frattura composta calcagno
- 129 giorni complessivi di infortunio
- Postumi permanenti, con 6 gradi percentuali INAIL di invalidità



Rappresentazione Grafica dell'Infortunio



Legenda:

n°	Fattori di Rischio:	Descrizione:
Determinanti dell'evento:		
1	A.I. (Attività Infortunato)	Posizione dell'infortunato con i piedi sul cilindro "billy roll"
2	A.T. (Attività di Terzi)	Coordinamento errato tra l'infortunato ed il collega
3	A.T. (Attività di Terzi)	Azionamento dei rulli nel senso di trascinamento
4	A.I. (Attività Infortunato)	Elusione del sistema di sicurezza di accesso alla linea
Criticità organizzative alla base dell'evento:		
5	Datore di Lavoro	Formazione: assenza di formazione dell'infortunato
6		Procedure: mancanza di procedure di sicurezza specifiche per le operazioni di pulizia
7	Preposto	Vigilanza: mancata vigilanza da parte del preposto circa le operazioni di pulizia dei rulli
8	Datore di Lavoro	Valutazione del Rischio: insufficiente Valutazione dei Rischi.

Campagna informativa
“Impariamo dagli
errori”

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

Sistema Socio Sanitario
 Regione
Lombardia
ATS Brianza



Per chi vuol approfondire: (link utili attivi al 2020)

- Ricerca generica su un motore di ricerca con queste parole o frase chiave: **pulizia linee produzione in sicurezza**
- Ricerca specifica su questi Link: <https://www.puntosicuro.it/sicurezza-sul-lavoro-C-1/rubriche-C-98/imparare-dagli-errori-C-99/imparare-dagli-errori-la-manutenzione-dei-macchinari-industriali-AR-10136/>
- 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