

Campagna informativa
“Impariamo dagli errori”

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

Sistema Socio Sanitario
 **Regione
Lombardia**
ATS Brianza



Avvolgi con cura ...

ref. ATS DB **incidente n.° 19** / Scheda 123 / ID pubblicazione 102 /2018 / Rev. n° 12



Foto 1: Vista laterale del macchinario



Foto 2: Vista frontale del macchinario

Tipo di Incidente: Contatto con organi lavoratori in movimento/ Contatto con aspo avvolgitore

Lavorazione: Gomma Plastica / avvolgimento rotoli

Descrizione incidente:

Contesto:

Stabilimento del comparto gomma e plastica - Reparto di trasformazione materiale (converting) - Area di produzione – macchina denominata “Avvolgitrice 31”.

Gli addetti all'avvolgitrice stavano lavorando con un materiale morbido e leggero. Il piano di lavoro della macchina prevedeva la formazione di due rotoli di lunghezze pari a 25 m ciascuno, a partire da una bobina di 50 m.

Dinamica incidente:

Uno dei due operatori addetti avviava la rotazione del macchinario prima che il collega terminasse le operazioni di fissaggio del materiale plastico all'avvolgitore, rischiando di far trascinare nel rotolo in movimento il braccio del collega.

Contatto:

Nessun contatto in quanto la prontezza di riflessi dell'operatore ha evitato l'infortunio.

Esito trauma:

Nessun trauma in quanto trattasi solo di incidente (“near miss”), senza danni alle persone.

Perché è avvenuto l'incidente?

Determinanti dell'evento:

- Avvio del macchinario da parte di un lavoratore mentre un secondo operatore stava ancora intervenendo sullo stesso, senza rispettare la procedura che prevedeva l'utilizzo della macchina da parte **di un solo lavoratore**;
- l'avvolgitrice presentava parti in movimento non protette e facilmente raggiungibili (bobina in rotazione) e l'operazione di incorsamento prevedeva l'avvolgimento del rotolo sull'aspo in movimento di rotazione.

Modulatore positivo del contatto:

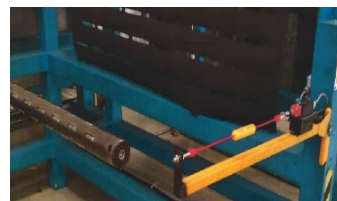
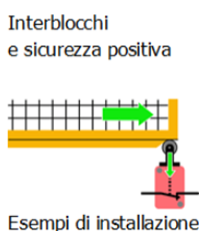
- Prontezza del lavoratore a sottrarsi rapidamente alla presa della macchina /materiali.

Criticità organizzative alla base dell'evento:

- Mancata vigilanza da parte del preposto;
- valutazione dei Rischi della macchina assente o incompleta (vedi sopra).

Come prevenire:

- **Valutazione dei Rischi** accurata e comprensiva delle fasi di avviamento degli impianti;
- utilizzare **impianti rispettosi dei Requisiti Essenziali di Sicurezza (R.E.S.)** prevista dalla **Direttiva Macchine**: gli impianti devono essere dotati di sistemi di protezione che impediscano l'accesso alle parti pericolose, con:
 - ✓ **ripari fissi** tali di permettere solo il controllo visivo del prodotto senza poter accedere alle zone pericolose della macchina;
 - ✓ **ripari mobili interbloccati** che impediscano all'operatore di raggiungere, all'apertura degli stessi, la zona pericolosa prima che sia cessato il rischio dovuto alle funzioni pericolose della macchina;
 - ✓ distanziatori e/o **arresti di emergenza** facilmente raggiungibili ed azionabili;



- redigere **procedure** operative per effettuare il lavoro in sicurezza (l'incorsamento, ove possibile tecnicamente, deve essere fatto a macchina ferma);
- **formare ed informare** il personale addetto all'utilizzo della macchina in relazione ai possibili scenari di infortunio e sulle procedure in essere;
- **vigilanza** da parte dei preposti sulle corrette operazioni di attrezzaggio e utilizzo/avvio della macchina.



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



ATS Brianza



- Ricerca generica su un motore di ricerca con queste parole o frase chiave: **avviamento intempestivo macchinario**
- Ricerca specifica su questo Link:
- <https://www.inail.it/cs/internet/docs/alg-il-defeating-di-un-dispositivo-di-interblocco-associato.pdf>
- <https://www.inail.it/cs/internet/docs/alg-pubbl-sistemi-comando-macchine-secondo-norma.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>