

Campagna informativa  
“Impariamo dagli errori”

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

Sistema Socio Sanitario  
Regione Lombardia  
ATS Brianza



## L'esplosione inattesa

ref. ATS Brianza **Incidente n° 15** / Azienda Elettromeccanica/ 2018 / Rev. n° 11



Foto 1: forno



Foto 2: aspirazione

**Tipo di Incidente:** Proiezione di solidi / Apertura violenta dello sportello del forno

**Lavorazione:** Meccanica / trattamento termico per essiccazione nuclei

### Descrizione incidente:

**Contesto:** In un'azienda di produzione nuclei avvolti per trasformatori. Dopo una fase di avvolgimento e trattamento termico, una parte dei nuclei veniva sottoposta a resinatura (bagno in resina + polimerizzazione in forno). All'interno del forno, si eseguiva l'irrigidimento dei nuclei, precedentemente impregnati di resina miscelata con indurente ed acetone. Con il calore la resina solidificava rendendo possibili fasi successive di lavorazione tipo il taglio.

### Dinamica incidente:

Dopo circa un'ora dall'inizio del trattamento termico si verificava il sollevamento improvviso del coperchio del forno a causa di un'esplosione al suo interno.

### Contatto:

Nessun contatto con le persone in quanto non era presente nessuno nell'area.

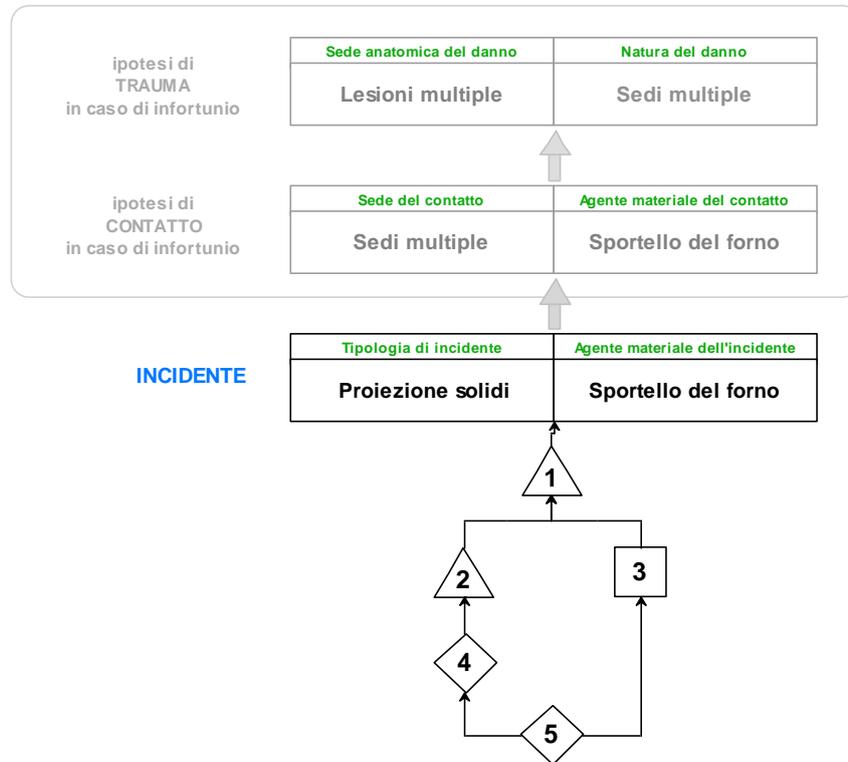
### Esito trauma:

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





## RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DELL'INCIDENTE<sup>1</sup>



### Legenda:

n°	Fattori di Rischio:	Descrizione:
<b>Determinanti dell'evento:</b>		
1	<b>MAT</b> (Materiali)	Esplosione della miscela acetone - aria all'interno del forno innescata dalla resistenza del forno.
2	<b>U.M.I.</b> (Utensili, Macchine, Impianti)	Malfunzionamento dell'aspirazione.
3	<b>U.M.I.</b> (Utensili, Macchine, Impianti)	Assenza di un sistema di controllo automatico del funzionamento dell'aspirazione che blocchi l'accensione delle resistenze del forno in caso di malfunzionamento del sistema aspirante.
<b>Criticità organizzative connesse all'evento:</b>		
4	<b>Datore di lavoro</b>	<b>Manutenzione:</b> insufficiente manutenzione programmata del sistema aspirante.
5		<b>Valutazione del Rischio:</b> VDR residuo insufficiente, circa il possibile mal funzionamento di questo tipo.

<sup>1</sup> Trattandosi di un incidente (non infortuno) si è mantenuta la struttura metodologica del modello SSI, ipotizzando il danno peggiore presumibile per questo tipo di incidente (sezioni TRAUMA e CONTATTO).

