



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA  
Azienda Unità Sanitaria Locale della Romagna



ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE  
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO



**SIRS Ravenna**  
**Seminario - Webinar**  
**18 marzo 2022 dalle 8.30 alle 13.00**





# Infortuni

---

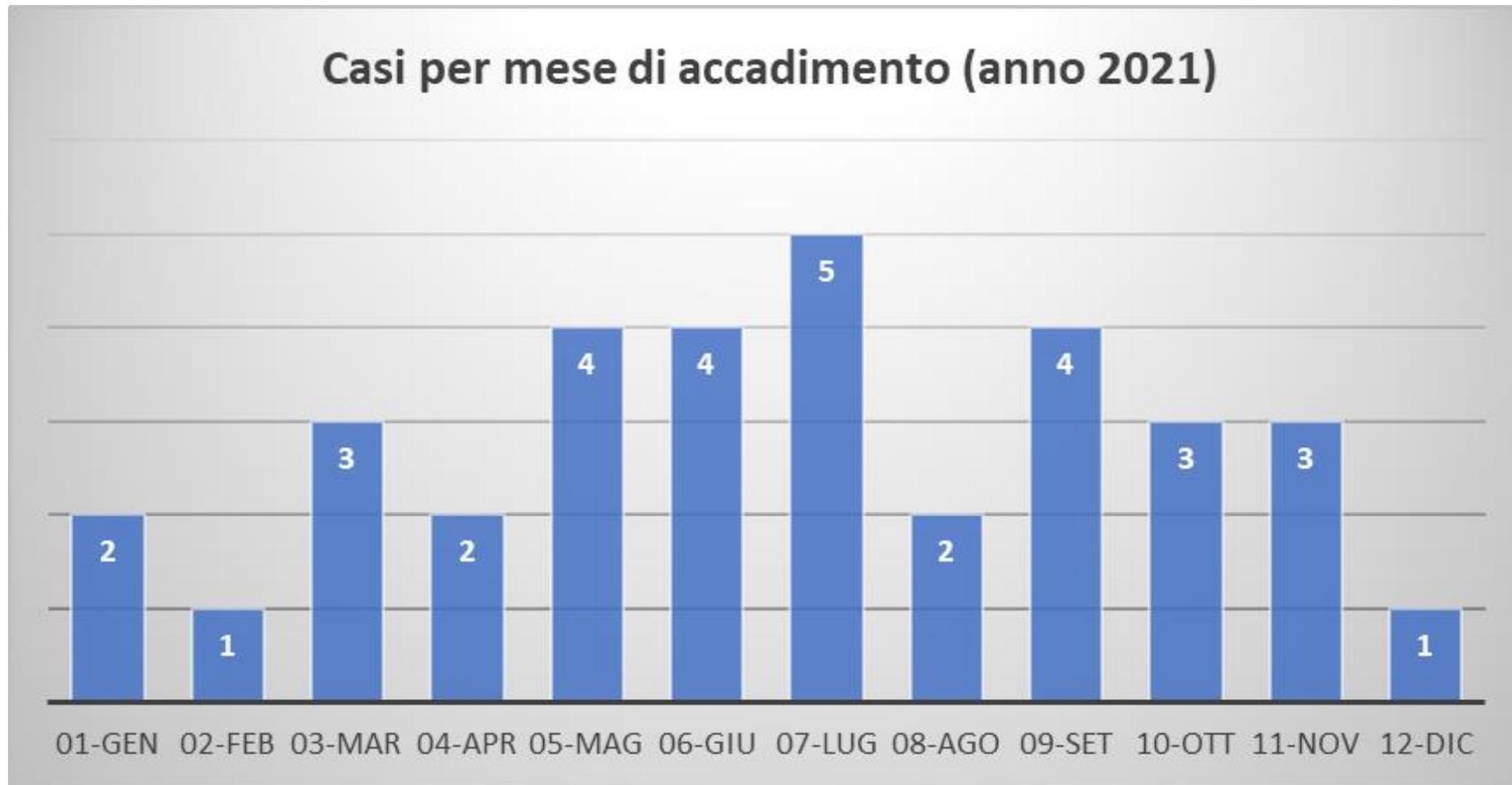
INFORTUNI MORTALI IN OCCASIONE DI LAVORO, ANNO 2021,  
EMILIA-ROMAGNA

# Infortunati mortali accaduti nel periodo 2018-2021

---

Anno	N. infortunati
2018	33
2019	33
2020	37
2021	34

# Mese di accadimento



# Genere

---



# Nazionalità

---



# Classe di età

---

Anno 2021		
Classi di età	N. infortuni	%
<20	0	0%
20-30	3	9%
31-40	5	15%
41-50	6	18%
51-60	11	32%
61-70	6	18%
>70	3	9%
<b>Totale</b>	<b>34</b>	<b>100%</b>

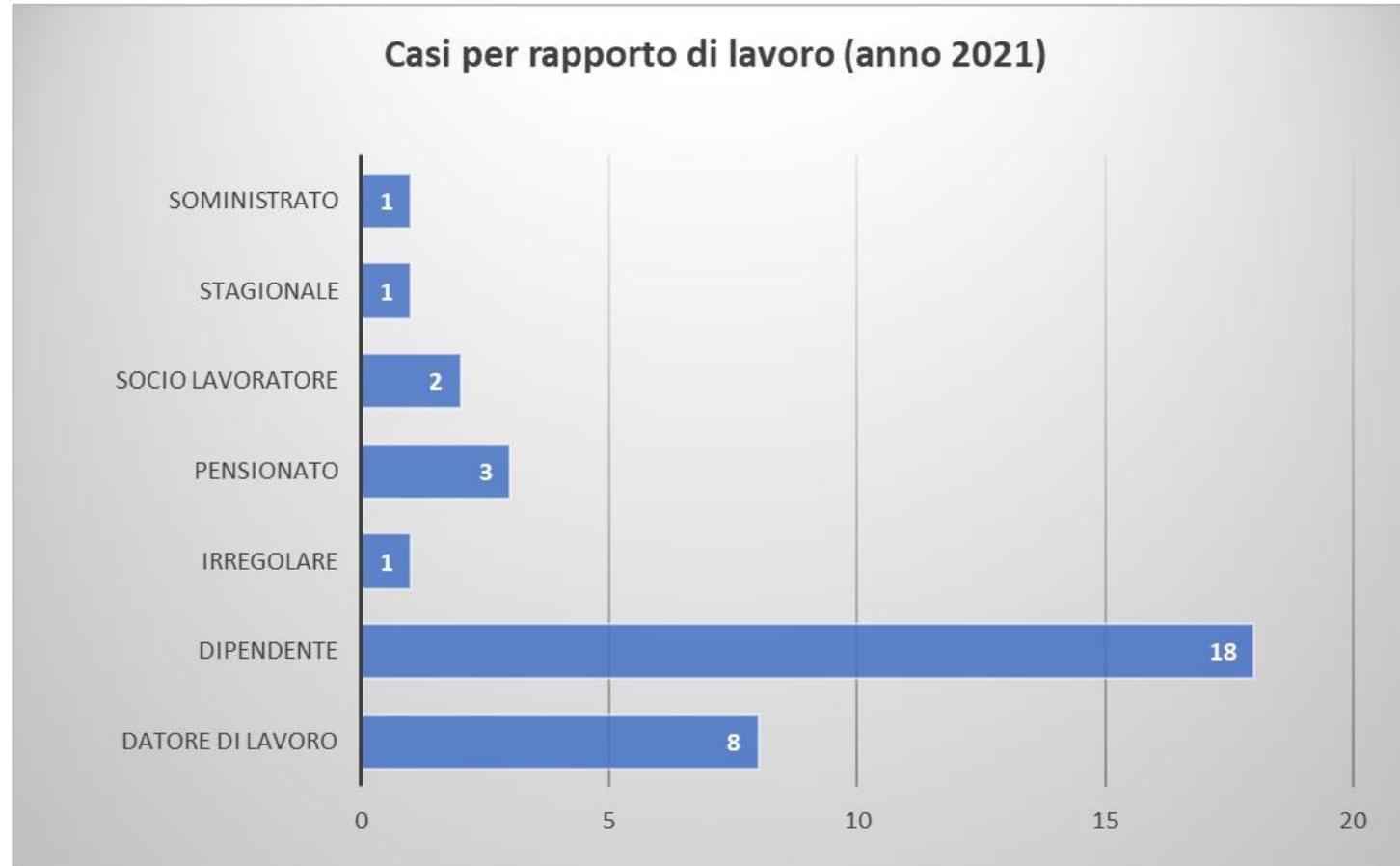
# Comparto

---

Anno 2021		
Comparto	N. Infortuni	%
Costruzioni	9	26,5
Agricoltura	9	26,5
Trasporti e magazzini	4	11,8
Ind. Metalli e macchinari	3	8,8
Commercio	2	5,9
Produzione mangini per l'alimentazione animale	2	5,9
Chimica, carta e cuoi	1	2,9
Industria alimentare	1	2,9
Installazione impianti	1	2,9
Lavorazione lapidei	1	2,9
Trattamento e smaltimento rifiuti	1	2,9
<b><i>Totale</i></b>	<b>34</b>	<b>100</b>

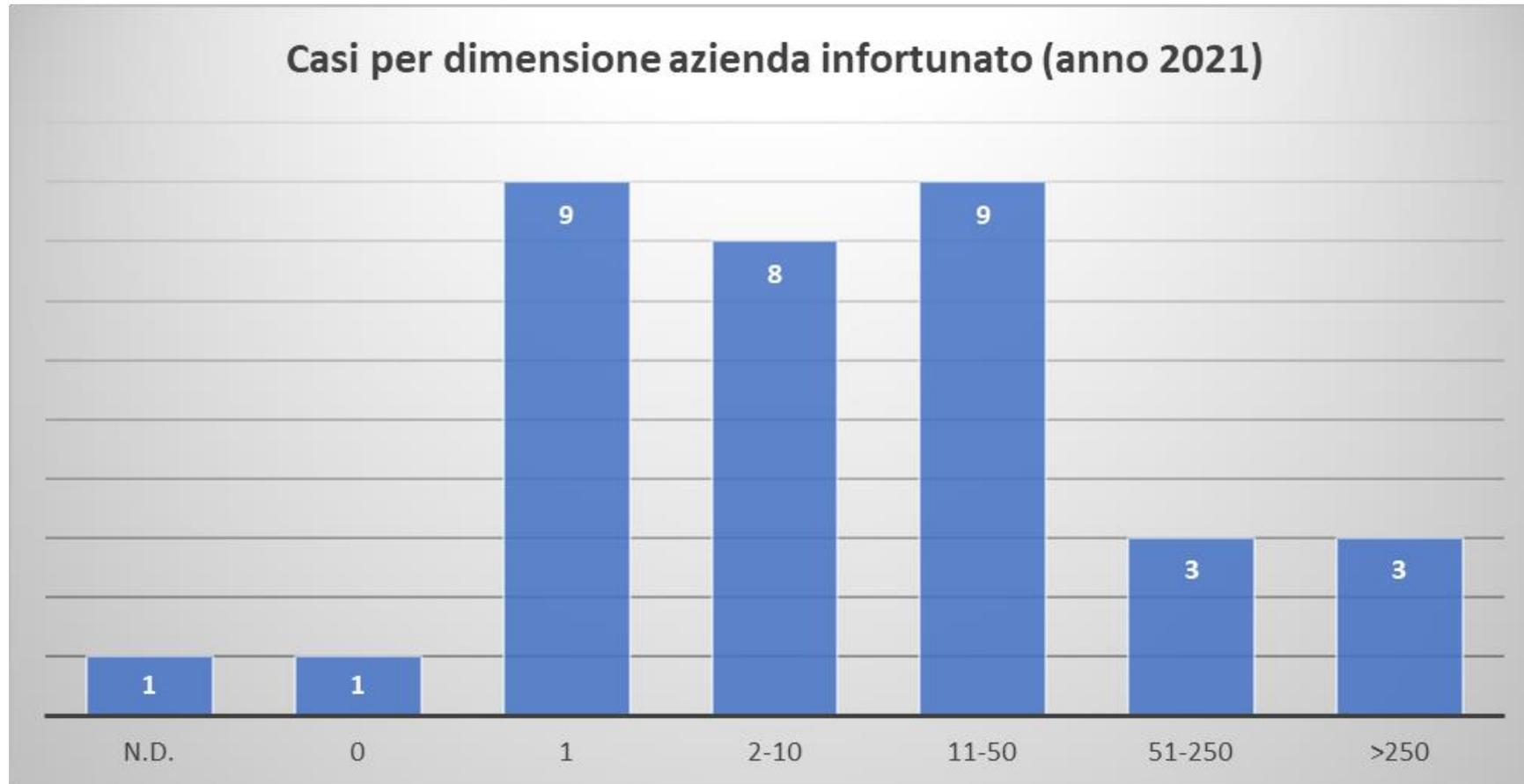
# Rapporto di lavoro

---



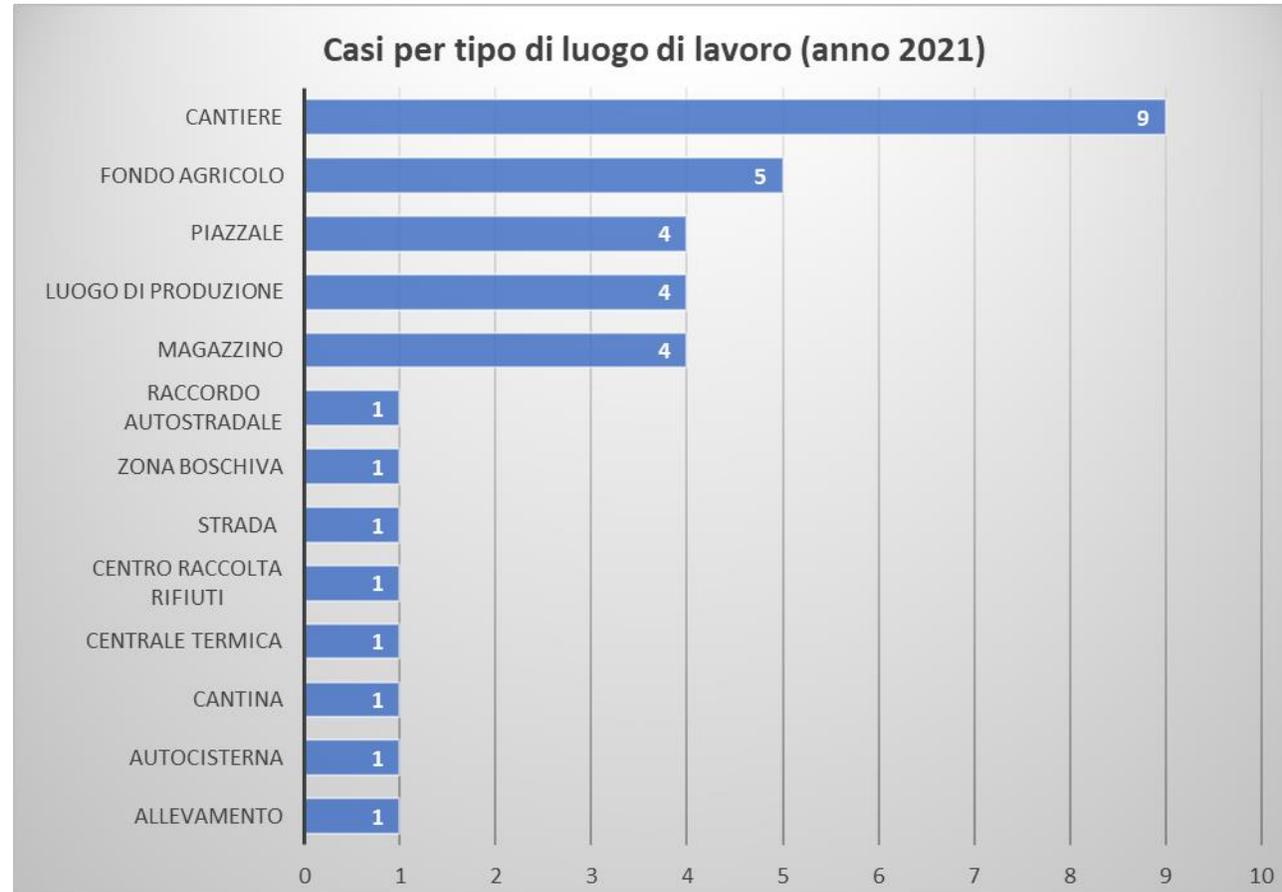
# Dimensione dell'azienda dell'infortunato

---



# Tipo di luogo di accadimento

---



# Comparto e classe di età

Comparto	Classe di età						Totale
	20-30	31-40	41-50	51-60	61-70	>70	
Costruzioni		1	1	5	2		10
Agricoltura		1	1	3	1	3	9
Trasporti e magazzini	1		2		1		4
Ind. Metalli e macchinari			1		1	1	3
Commercio				2			2
Produzione mangini per l'alimentazione animale		1		1			2
Chimica, carta e cuoi		1					1
Industria alimentare	1						1
Installazione impianti			1				1
Lavorazione lapidei		1					1
Trattamento e smaltimento rifiuti	1						1
Totale	3	5	6	11	5	4	34

# Comparto e rapporto di lavoro

Comparto	Rapporto di lavoro							Totale
	Datore di lavoro	Dipendente	Intrinale	Irregolare	Pensionato	Socio lavoratore	Stagionale	
Costruzioni	3	5		1				10
Agricoltura	3	2			3		1	9
Trasporti e magazzini	1	1	1			1		4
Ind. Metalli e macchinari	1	1				1		3
Commercio		2						2
Produzione mangini per l'alimentazione animale		2						2
Chimica, carta e cuoi		1						1
Industria alimentare		1						1
Installazione impianti		1						1
Lavorazione lapidei		1						1
Trattamento e smaltimento rifiuti		1						1
<b>Totale</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>34</b>

# Comparto e mese di accadimento

Comparto	Mese di accadimento												Totale
	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	
Agricoltura		1			1	2	2		1	1	1		9
Costruzioni	1		1	2	1	1		1	1	1			9
Trasporti e magazzini			1		1				1	1			4
Ind. Metalli e macchinari							1		1		1		3
Commercio			1			1							2
Produzione mangini per l'alimentazione animale					1							1	2
Chimica, carta e cuoi								1					1
Industria alimentare											1		1
Installazione impianti							1						1
Lavorazione lapidei							1						1
Trattamento e smaltimento rifiuti	1												1
<b>Totale</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>34</b>

## **Agricoltura – Silvicoltura – Allevamento (9)**

**Ambiente** – Terreni in pendenza (3) – Caduta rotoballe (1) – Caduta alberi (1) – Grate su fosse con liquami (1) – Fondo agricolo (2) – Cantina (1)

**Macchine, attrezzature, impianti** – Protezione in caso di ribaltamento (3) - Azionamento accidentale di leve (1) – Albero cardanico (1) – Albero (1) – Rotoballa (1) – Fossa liquami (1), Vasca vinificazione (1).

**Organizzazione** – Coltivatori diretti e imprese familiari (genitori/figli/fratelli) (5) – Dipendenti (2) – Stagionale abituale (1)

**Lavoratori** – Datori di lavoro, pensionati (6) – Età elevata > 67 aa (3) - Non italiani (3)

## **Edilizia – Cantieri (9)**

**Ambiente** – Caduta dall'alto (tra 7 mt e 1,6 mt) (5) - Investito da mezzi (1) - Colpito da oggetti (2) – Pozzetto (1)

**Macchine, attrezzature, impianti** – Escavatore (1) – Elevatore mal fissato (1) – Trabattello (1) – Cintura di sicurezza indossata ma non ancorata (1) – Corrente intermedio (1) - Scavalcato cancello (1) – Pozzetto (1) – Tubo (1) – Lucernaio (1)

**Organizzazione** – Datore di lavoro, lavoratore autonomo (3) - Caposquadra (2) – Lavorava da solo (5) - Irregolare (1)

**Lavoratori** – Non italiani (2) - Età elevata > 70 aa (1).

## **Altri comparti (16)**

**Ambiente** – Magazzino e luogo di carico e scarico (8) - Luogo di produzione (5) – Luogo di manutenzione esterno (1) – Luogo in demolizione (1) - Cisterna (1)

**Macchine, attrezzature, impianti** – Camion (3) - Big Bag (3) - Carrello ribaltamento (2) – Autocisterna (1) – Fine linea (1) – Magazzino automatico (1) – Carroponte (1) – Manufatto (1) – Attrezzature adatte presenti non usate (1) – Scala pioli (1) – Pala in manutenzione (1)

**Organizzazione** – Azione prevalentemente individuale (4) – Valutazione, formazione percezione, prassi (tutti)

**Lavoratori** – Non italiani (6) – Età elevata > 70 aa (1)

# 1

---

Assunto da 4 mesi con mansioni di addetto alla produzione e magazzino, formato e sottoposto a sorveglianza sanitaria. Utilizza di carrello elevatore per il trasporto di bancali con stoccati big bag.

Sono impilati al massimo 2 bancali con i relativi big bag e alcuni raggiungono i 15 quintali di peso. L'area di manovra per il carrello è adeguata.

Durante l'operazione di inforcamento provoca un taglio ad un big bag a circa 30 cm da terra.

Scende dal carrello per cercare di tamponare la fuoriuscita del prodotto in granuli.

Recupera un sacco di carta e mentre è accovacciato, il big bag inferiore si è in parte afflosciato e il big bag superiore crolla e colpisce il lavoratore provocando lesioni mortali.

*(Italiano, 37 anni, avviato da agenzia per il lavoro. Commercio mangimi zootecnici)*

# 2

---

Vice capo magazziniere, stava riorganizzando il magazzino dove sono stoccati pallet con big bag sovrapposti su 2 livelli.

Durante la movimentazione con carrello elevatore si è prodotto un taglio sul big bag inferiore.

Lasciato il mezzo si è avvicinato al punto di taglio con nastro adesivo per ripararlo come di prassi e chiudere la rottura da cui aveva iniziato a fuoriuscire il materiale e a un tratto il big bag superiore del peso intorno ai 12 q.li gli è caduto addosso schiacciandolo.

*(Italiano, 57 anni. Commercio all'ingrosso di prodotti farmaceutici e mangimi)*

# 3

---

L'operatore al momento del fatto si occupava di ripulire l'area nelle immediate vicinanze di big bag contenenti additivi alimentari in polvere, in quanto uno di questi era lesionato e riversava il suo contenuto a terra.

Tali big bag erano impilati in numero di 2 e quello lesionato era posto su un bancale appoggiato a terra.

Mentre eseguiva detta operazione il big bag collocato sopra al sacco lesionato cadeva a terra, a causa dello svuotamento di quello sottostante, schiacciando il lavoratore.

*(Italiano, 54 anni, tempo indeterminato. Produzione mangimi per l'alimentazione animale)*

# Prime impressioni

---

Ma possibile che non nessuno ci abbia pensato prima?

Come è possibile che dopo il primo sia accaduto anche il secondo e poi il terzo?

Datori di lavoro, autonomi, preposti: responsabili di altri ma irresponsabili per se?

Inserimento al lavoro dei giovani

Allontanamento dal lavoro degli anziani?

Ma la prevenzione, non deve tener conto anche della distrazione?

Se la prevenzione è buona, è buona anche per un anziano

Padri e figli.

Si potevano prevenire quasi tutti a costo zero.

# Prime impressioni

---

Valutazione del rischio, procedure, percezione del rischio.

Formazione di qualità e valutazione di apprendimento di qualità

Banca dati gigantesca, o rete per una comunicazione efficace?

Precari, appalti, lingua.

Contesti destrutturati e contesti troppo strutturati ... male.

Viabilità: essere dove non si deve essere

Ambienti confinati: sensori di allarme, ...

Ci voleva un «angelo» che volava lì in quel momento, per impedirlo?

# Riflessioni ulteriori

---

Non serve aspettare i processi per fare prevenzione

La prevenzione non la fa un solo soggetto ma nasce da un sistema che interagisce efficacemente in modo esperto e consapevole (*e non burocratico*)

Il comportamento sicuro dipende dal clima di sicurezza e quindi da stile di leadership, comunicazione, coinvolgimento dei lavoratori

Cultura della sicurezza non è una parola vuota, è una parola, se mai, impegnativa

I piani della prevenzione (nazionale e regionali) perseguono intersettorialità, formazione, comunicazione ed equità e hanno attivato piani mirati su tutti i settori in cui abbiamo visto accadere gli infortuni mortali. Proposta adeguata anche per questi eventi.

Sta a tutti noi attuarli.