

# INAIL

Dipartimento Innovazioni Tecnologiche  
e Sicurezza degli Impianti Prodotti e Inseidamenti Antropici



ASSOLOMBARDA  
Confindustria Milano Monza e Brianza



## SEMINARIO

“SORVEGLIANZA DEL MERCATO, VERIFICA PERIODICA E FORMAZIONE  
SUGLI APPARECCHI DI SOLLEVAMENTO: SINERGIE PER LA SICUREZZA”

“Le risultanze dell’accertamento tecnico per le macchine di  
sollevamento”

Luigi Monica

*Auditorium Gio Ponti - Assolombarda, Milano, 2 Dicembre 2015*



# “LE SEGNALAZIONI PER TIPOLOGIA DI MACCHINA”



## TOTALE

sollevamento	Infortunio mortale		Infortunio non mortale		Verifica Periodica		Vigilanza		Altro		Tot.
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.
	37	5,3	107	15,3	383	54,7	165	23	11		700



**TC 153:**  
**SEGNALAZIONI: 244**

TIPOLOGIA MACCHINA	Infortunio mortale		Infortunio non mortale	
	N.	%	N.	%
Macchine di sollevamento	37	31,1	107	6,5

Incidenza sul totale degli infortuni mortali

**TC 143:**  
**SEGNALAZIONI: 419**



**TC 151:**  
**SEGNALAZIONI: 304**



**TC 147:**  
**SEGNALAZIONI: 257**



**TC 144:**  
**SEGNALAZIONI: 286**



**TC 98:**  
**SEGNALAZIONI: 307**



**TC 214:**  
**SEGNALAZIONI: 150**



**TC 150:**  
**SEGNALAZIONI: 136**



**TC 198:**  
**SEGNALAZIONI: 177**

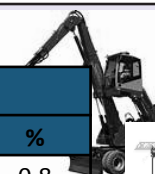
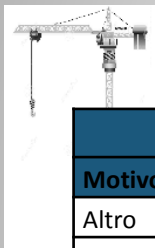


# “LE SEGNALAZIONI PER LE MACCHINE DEL TC 147”

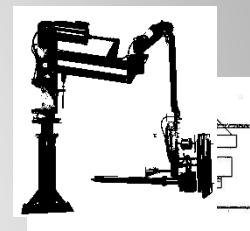
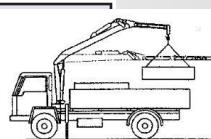


**TC 147:**  
**SEGNALAZIONI: 257**

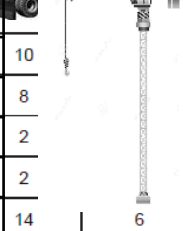
TC	Infortunio mortale		Infortunio non mortale		Verifica Periodica		Vigilanza		Altro		Tot.
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.
147	11	4,3	35	13,6	138	53,7	69	26,8	4	1,6	257



IE  
Vigila  
nei lu  
di lav



TC 147 - Motivo Segnalazione		
Motivo	N	%
Altro	2	0,8
Infortunio Mortale	10	4,1
Infortunio Non Mortale	29	11,8
<b>Verifica Periodica</b>	<b>138</b>	<b>56,1</b>
Vigilanza nei Luoghi di Lavoro	52	21,1
Vigilanza nei Luoghi di Lavoro per Campagna di Controllo	4	1,6
Vigilanza nei Luoghi di Lavoro per Incidente senza Infortunio	11	4,5
<b>Totali</b>	<b>246</b>	



10	1
8	0
2	0
14	6
	0



RISULTANZE	N.
CONFORME	34
NON CONFORME	70
RESA CONFORME	60
UNICO ESEMPLARE	32
TOT.	196

Puntone a soffitto

COMANDI		
MANUTENZIONE		5,3
POSTO DI LAVORO		6,1
RISCHI ELETTRICI		0,5
RISCHI MECCANICI - Altri Rischi		4,1
RISCHI MECCANICI - Protezioni e dispositivi di protezione	5	1,3
RISCHI MECCANICI - Stabilità e resistenza	109	27,6
SEGNALAZIONI, MARCATURA, ISTRUZIONI	144	36,3
<b>TOTALE</b>	<b>395</b>	



# “LE SEGNALAZIONI PER LE MACCHINE DEL TC 98”



TC	Infortunio mortale		Infortunio non mortale		Verifica Periodica		Vigilanza		Altro		Tot.
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.
98	12	3,9	39	12,7	212	69,1	40	13	4	1,3	307

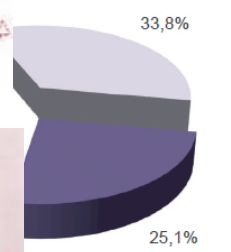
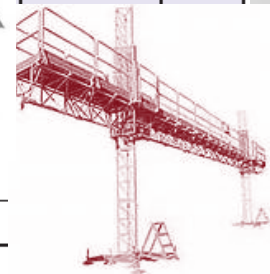
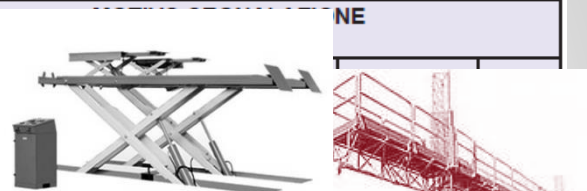


**TC 98:**  
**SEGNALAZIONI: 307**



TIPO MACCHINA	Infortunio mortale	Infortunio non mortale	Totale
Plattaforma di lavoro elevabile semovente	2	9	72
Ponte sollevatore per autoveicoli	0	0	0
Ponte sollevatore per forme di parmigiano	0	0	0
Sponda caricatrice per merci	1	1	0
Tavola elevatrice	0	0	2

TC 98 - MOTIVO SEGNALAZIONE		
Motivo	N	%
Infortunio Mortale	7	2,6
Infortunio Non Mortale	30	10,9
<b>Verifica Periodica</b>	<b>212</b>	<b>77,1</b>
Vigilanza nei Luoghi di Lavoro	24	8,7
Vigilanza nei Luoghi di Lavoro per Incidente senza Infortunio	2	0,7
<b>Totali</b>	<b>275</b>	



MANOVRENZA	POSTO DI LAVORO	RISCHI ELETTRICI	RISCHI MECCANICI	RISCHI MECCANICI	RISCHI MECCANICI	SEGNALAZIONE	TOTALE
Plattaforma di lavoro elevabile semovente	2	9	72				
Ponte sollevatore per autoveicoli	0	0	0				
Ponte sollevatore per forme di parmigiano	0	0	0				
Sponda caricatrice per merci	1	1	0	1	0		
Tavola elevatrice	0	0	2	0	0		

	N.
	55
	90
RISCHI MECCANICI	74
SEGNALAZIONE	12
<b>TOTALE</b>	<b>231</b>



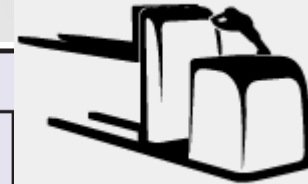


**TC 150:**  
**SEGNALAZIONI: 136**

## “LE SEGNALAZIONI PER LE MACCHINE DEL TC 150”



TC	Infortunio mortale		Infortunio non mortale		Verifica Periodica		Vigilanza		Tot.
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.
150	14	10,3	33	24,3	33	24,3	56	41,2	136



TIPO MACCHINA	MOTIVO SEGNALAZIONE		
	Infortunio mortale	Infortunio non mortale	Verifica periodica
TC 150 - MOTIVO SEGNALAZIONE	0	3	0
Infortunio Mortale Carrello a forche frontali/multiuso	6	5	0
Infortunio Non Mortale Carrello automatico a guida laser senza conducente	15	1	0
Verifica Periodica Carrello commissionatore	33	1	1
Vigilanza nei Luoghi di Lavoro Carrello elevatore a braccio telescopico	10	2	13
Totale FORME Carrello elevatore a forche con guidatore in piedi	64	0	3
Carrello elevatore a forche con guidatore in piedi	0	3	0
Martinetti spostabili o mobili	0	1	0



Motivo	N	%
Infortunio Mortale	6	9,4
Infortunio Non Mortale	15	23,4
Verifica Periodica	33	51,6
Vigilanza nei Luoghi di Lavoro	10	15,6
<b>Totale</b>	<b>64</b>	

- NON CONFORME
- RESA CONFORME

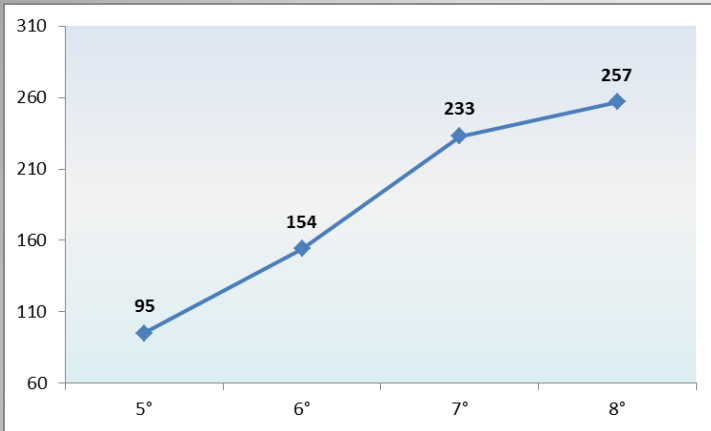
RISULTANZE	N.
CONFORME	50
NON CONFORME	34
RESA CONFORME	24
UNICO ESEMPLARE	1
TOT.	109



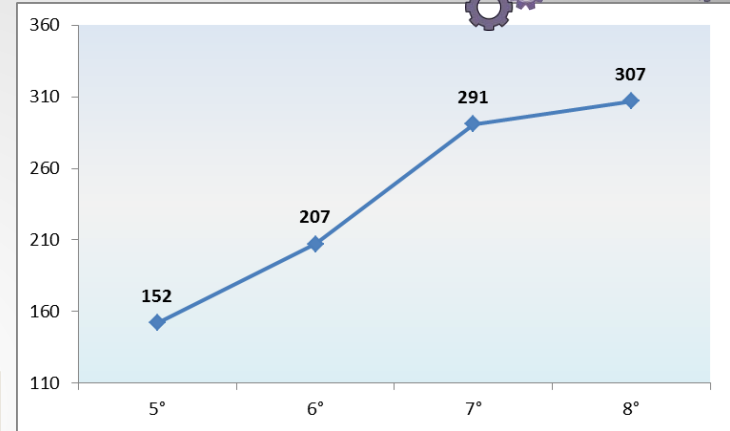
RISCHI	11	10,2
RISCHI MECCANICI - Protezioni e dispositivi di protezione	0	0
RISCHI MECCANICI - Stabilità e resistenza	3	2,8
SEGNALAZIONI, MARCATURA, ISTRUZIONI	43	39,8
<b>TOTALE</b>	<b>108</b>	



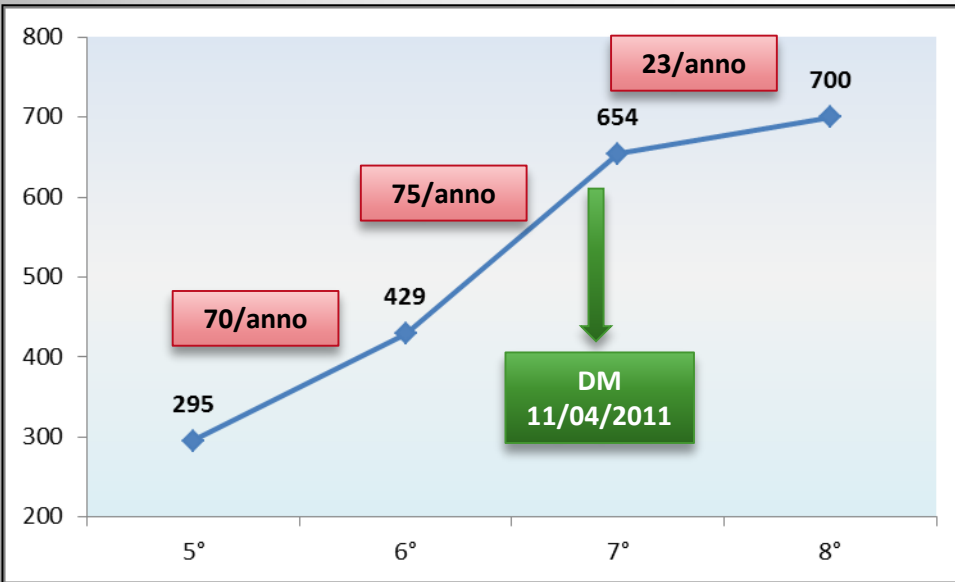
## “LE SEGNALAZIONI PER LE MACCHINE DI SOLLEVAMENTO”



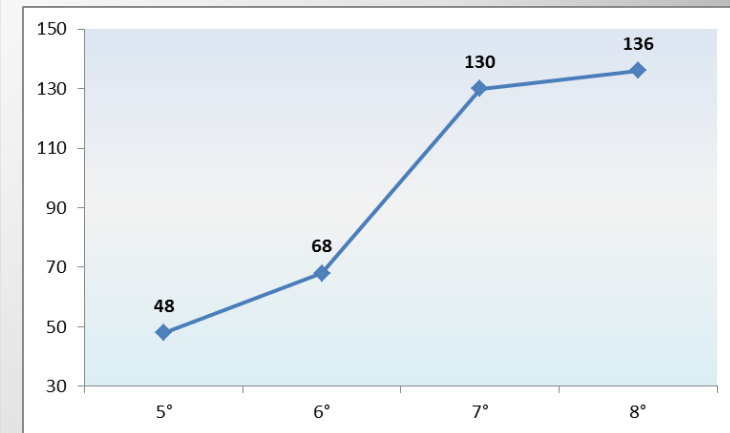
*Andamento delle segnalazioni per TC 147*



*Andamento delle segnalazioni per TC 98*



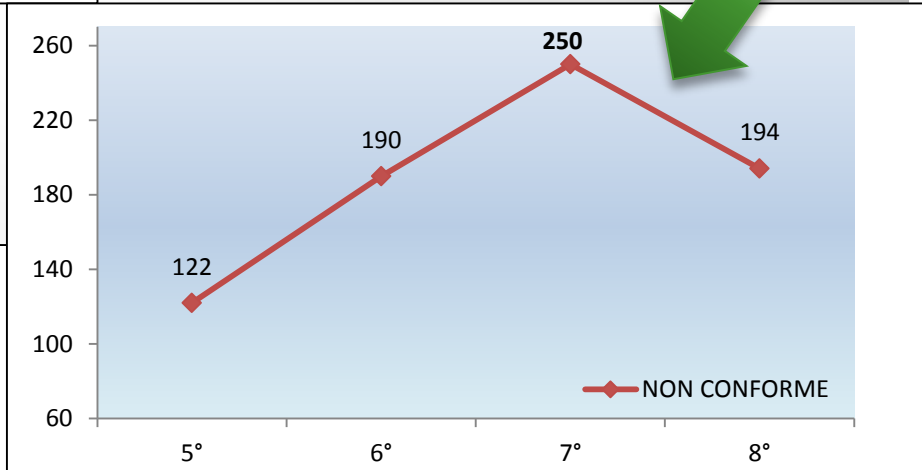
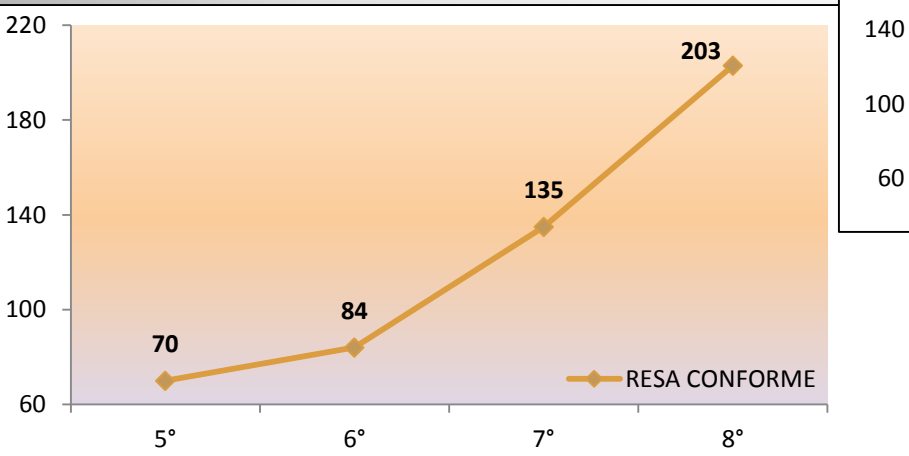
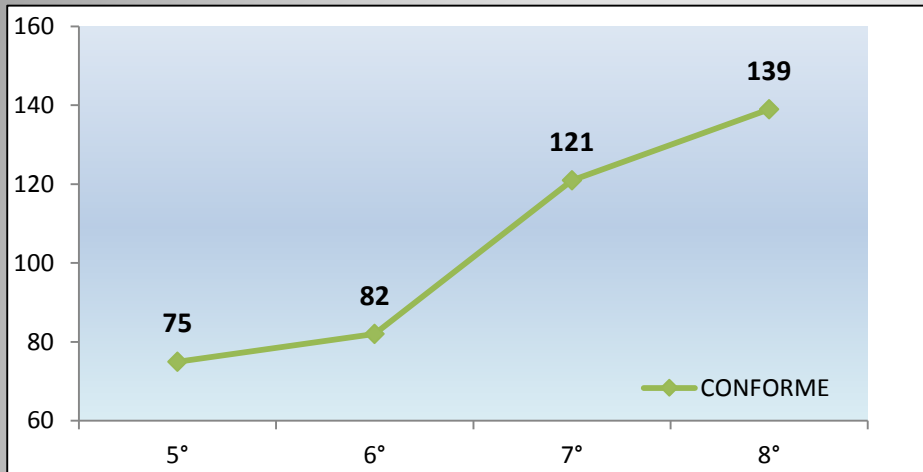
*Andamento delle segnalazioni per le macchine di sollevamento*



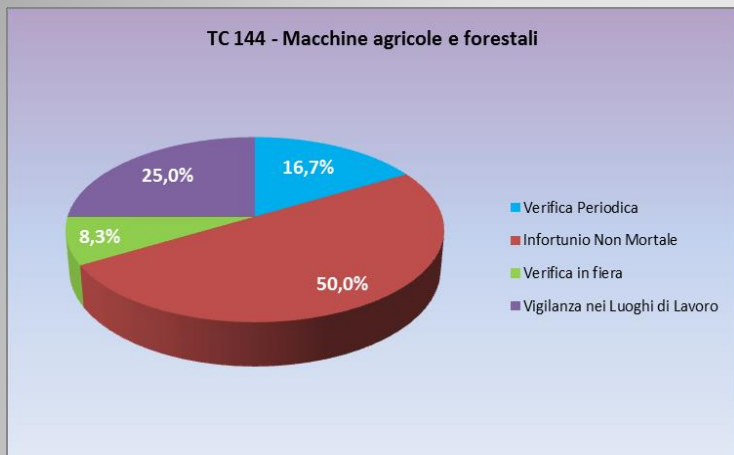
*Andamento delle segnalazioni per TC 150*



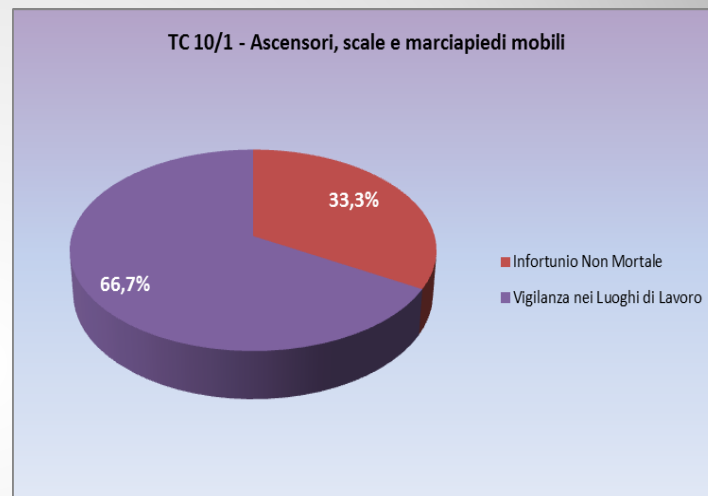
# “LE RISULTANZE PER MACCHINE DI SOLLEVAMENTO”



# "I DATI DELLA SORVEGLIANZA PER LE ALTRE MACCHINE IN ALLEGATO VII"



TC 144 - Motivo Segnalazione		
Motivo	N	%
Verifica Periodica	2	16,7
Infortunio Non Mortale	6	50,0
Verifica in fiera	1	8,3
Vigilanza nei Luoghi di Lavoro	3	25,0



TC 10/1 - Motivo Segnalazione		
Motivo	N	%
Infortunio Non Mortale	2	33,3
Vigilanza nei Luoghi di Lavoro	4	66,7
<b>Totali</b>	<b>6</b>	

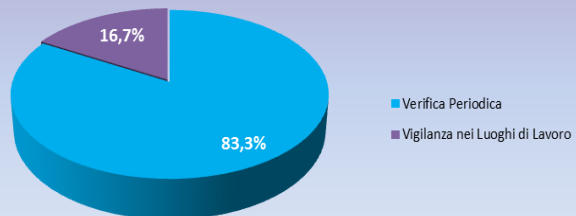




# “I DATI DELLA SORVEGLIANZA PER LE ALTRE MACCHINE IN ALLEGATO VII”



TC 151 - Apparecchi per costruzione e macchinari per materiali da costruzione

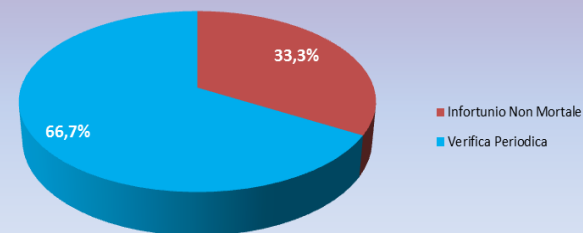


TC 151 - MOTIVO SEGNALAZIONE

Motivo	N	%
Verifica Periodica	8	88,8
Vigilanza nei Luoghi di Lavoro	1	11,2
<b>Totali</b>	<b>9</b>	



TC 256 - Veicoli e installazioni ferroviarie



TC 256 - MOTIVO SEGNALAZIONE

Motivo	N	%
Infortunio Non Mortale	2	33,3
Verifica Periodica	4	66,7
<b>Totali</b>	<b>6</b>	





***Grazie per l'attenzione***

**Ing. Luigi Monica**



**[l.monica@inail.it](mailto:l.monica@inail.it)**



**390654876410**

