



SICUREZZA E STATISTICA

MODULO 1 SYLLABUS- UF3

ARGOMENTO: 2.1 INDICI:

- ✓ **2.1.1** Indici infortunistici per comparto e nella ns. provincia.
- ✓ **2.1.2** Le principali malattie professionali per comparto e provincia.

ARGOMENTO: 2.2 INCIDENTI MANCATI:

- ✓ **2.2.1** Segnalazione, registrazione e analisi.

- *Infortuni e malattie professionali ieri e oggi.*
- *Banca dati INAIL.*
- *Analisi statistiche.*

Cosa ricordate?

Ripassiamo.....



© www.ClipProject.info

► **Infortunio.....**



► **Malattia professionale.....**



Infortunio:

- ▶ ***Taglio***
- ▶ ***Urto***
- ▶ ***Schiacciamento***
- ▶ ***Intrappolamento***
- ▶ ***Abrasione***
- ▶ ***Ustione***
- ▶ ***Contatto elettrico***
- ▶ ***Infezione***
- ▶ ***.....***



Malattia professionale:

- ▶ *sordità da rumori;*
- ▶ *dermatiti allergiche da contatto;*
- ▶ *malattie articolari da sovraccarico o da vibrazioni;*
- ▶ *tumori causati da vernici o coloranti o sostanze cancerogene ecc.*

© 2010 ripresenta/



Infortunio e malattia professionale: analogie e differenze

INFORTUNIO	MALATTIA PROFESSIONALE
Causa violenta o agenti infettivi virulenti.	Causa lenta, graduale e progressiva.
Semplice occasione di lavoro	Nell'esercizio e a causa della mansione svolta durante l'attività lavorativa.

Indicatori di qualità per la sicurezza: indici

- ▶ Indice di incidenza.
- ▶ Indice di frequenza.
- ▶ Indice di gravità.



Dati di base

- ▶ **Numero dei lavoratori:** media aritmetica tra il numero di lavoratori in forza dal 1° gennaio al 31 dicembre.
- ▶ **Ore annuali lavorate:** totale delle ore di lavoro nell'anno.
- ▶ **Numero degli infortuni:** infortuni con assenza superiore a 3 giorni che sono annotati sul Registro Infortuni.



► *Durata media dell'infortunio*

D.M. = n° giorni lavorativi persi/ n° di infortuni

► *Indice di incidenza*

I.I. = $(n^{\circ} \text{ infortuni} / n^{\circ} \text{ lavoratori}) \times 1000$

► *Indice di frequenza*

I.F. = $(n^{\circ} \text{ infortuni} / n^{\circ} \text{ ore lavoro}) \times 1000000$

► *Indice di gravità*

I.G. = $(n^{\circ} \text{ giorni infortuni} / n^{\circ} \text{ ore lavoro}) \times 1000$

Analisi statistiche con dati forniti dall'**INAIL**

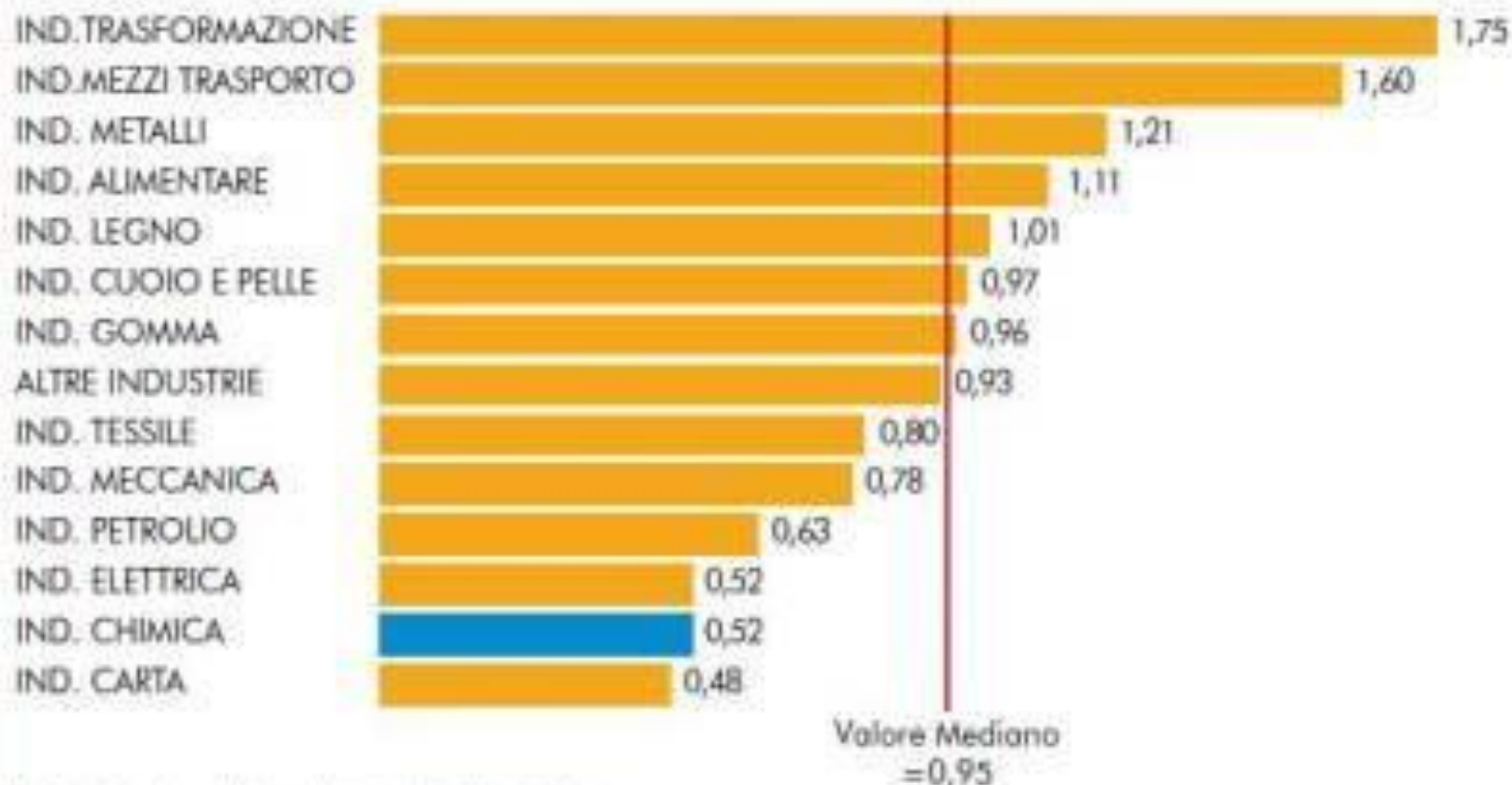


INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

Settori

N° di Malattie Professionali definite per Milione di Ore Lavorate (*)



(*) Media aritmetica relativa al periodo 2005 - 2010

Fonte: INAIL



2010

2011

2012

2013

2014

2010	2011	2012	2013	2014
30.323 70,38%	33.097 69,96%	32.509 70,24%	36.809 71,02%	40.654 70,84%
	9,15%	-1,78%	13,23%	10,45%



2010	2011	2012	2013	2014
12.759 29,62%	14.213 30,04%	13.774 29,76%	15.020 28,98%	16.737 29,16%
	11,40%	-3,09%	9,05%	11,43%

TOTALE

2010	2011	2012	2013	2014
43.082 100,00%	47.310 100,00%	46.283 100,00%	51.829 100,00%	57.391 100,00%
	9,81%	-2,17%	11,98%	10,73%

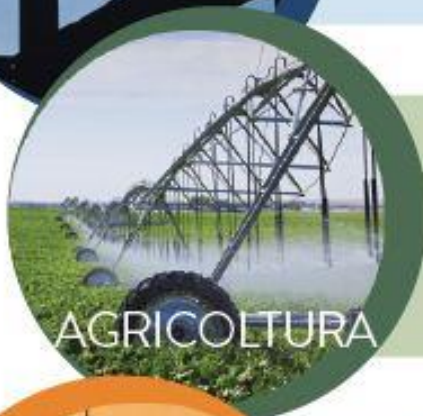
a cura di Ufficio stampa

a cura di Ufficio stampa



INDUSTRIA E SERVIZI

	2010		2011		2012		2013		2014	
♂	1.849	96,60%	1.779	96,53%	1.619	96,31%	1.493	95,52%	1.375	96,63%
			- 3,79%		- 8,99%		- 7,78%		- 7,90%	
♀	65	3,40%	64	3,47%	62	3,69%	70	4,48%	48	3,37%
			- 1,54%		- 3,13%		12,90%		- 31,43%	
	1.914	100,00%	1.843	100,00%	1.681	100,00%	1.563	100,00%	1.423	100,00%
			- 3,71%		- 8,79%		- 7,02%		- 8,96%	



AGRICOLTURA

♂	26	92,86%	29	93,55%	23	88,46%	24	85,71%	17	89,47%
			11,54%		- 20,69%		4,35%		- 29,17%	
♀	2	7,14%	2	6,45%	3	11,54%	4	14,29%	2	10,53%
			0,00%		50,00%		33,33%		- 50,00%	
	28	100,00%	31	100,00%	26	100,00%	28	100,00%	19	100,00%
			10,71%		- 16,13%		7,69%		- 32,14%	

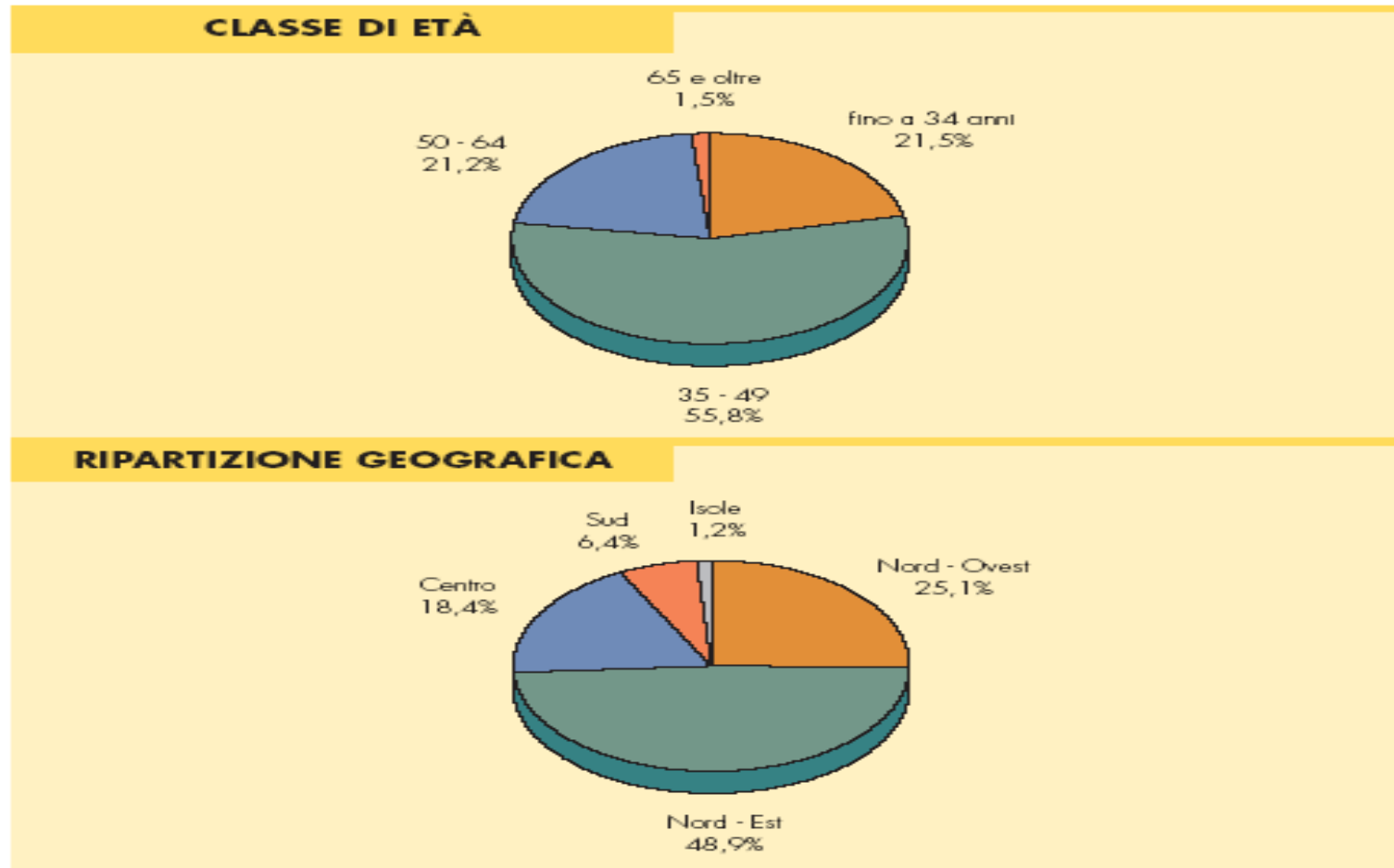


PER CONTO DELLO STATO

♂	69	97,18%	75	100,00%	79	98,75%	54	100,00%	46	100,00%
			8,70%		5,33%		- 31,65%		- 14,81%	
♀	2	2,82%	0	0,00%	1	1,25%	0	0,00%	0	0,00%
			- 100,00%		-		- 100,00%		-	
	71	100,00%	75	100,00%	80	100,00%	54	100,00%	46	100,00%
			5,63%		6,67%		- 32,50%		- 14,81%	

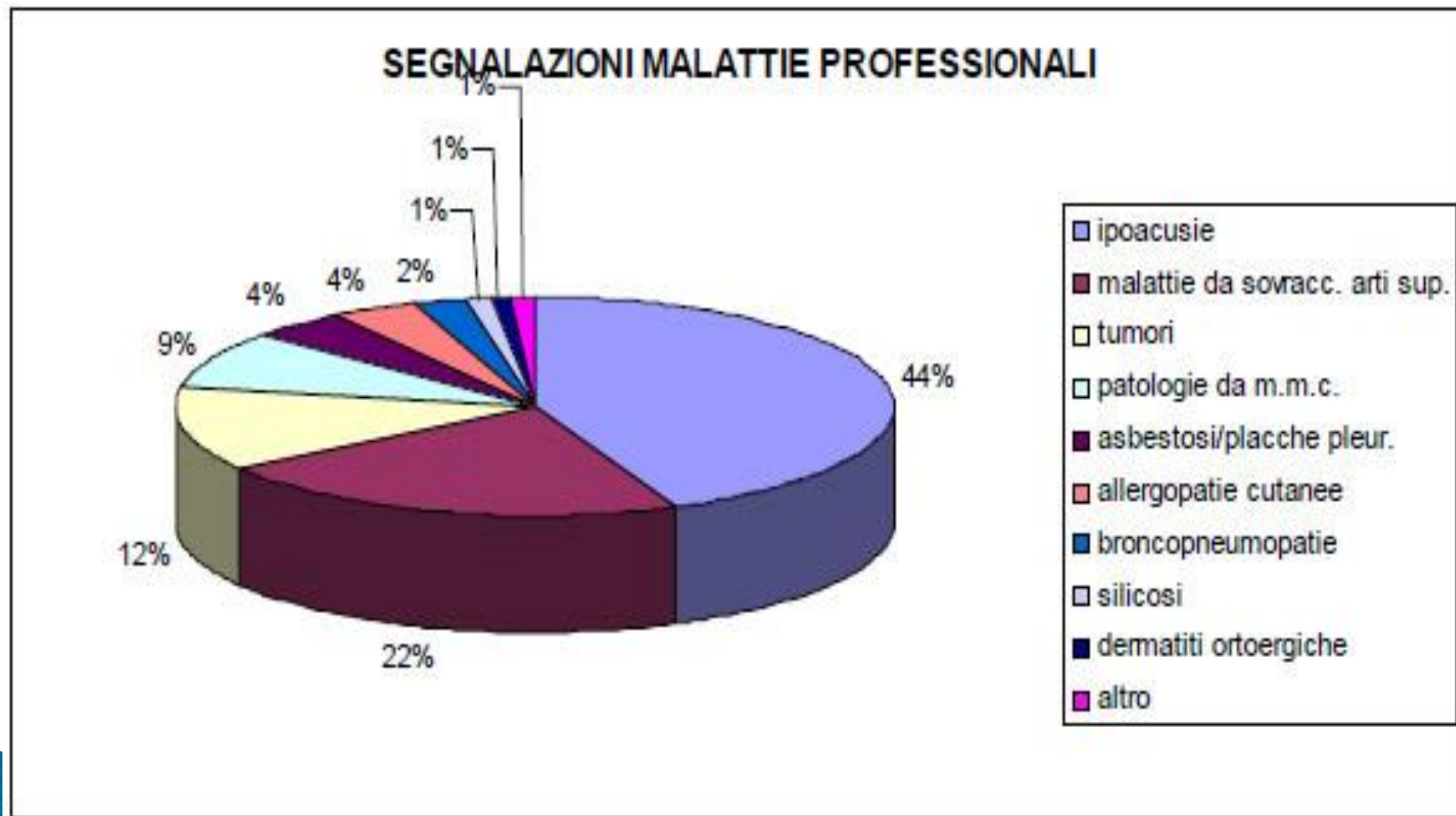
TOTALE	2.013	100,00%	1.949	100,00%	1.787	100,00%	1.645	100,00%	1.488	100,00%
			- 3,18%		- 8,31%		- 7,95%		- 9,54%	

Malattie professionali: per aree geografiche e per classe di età

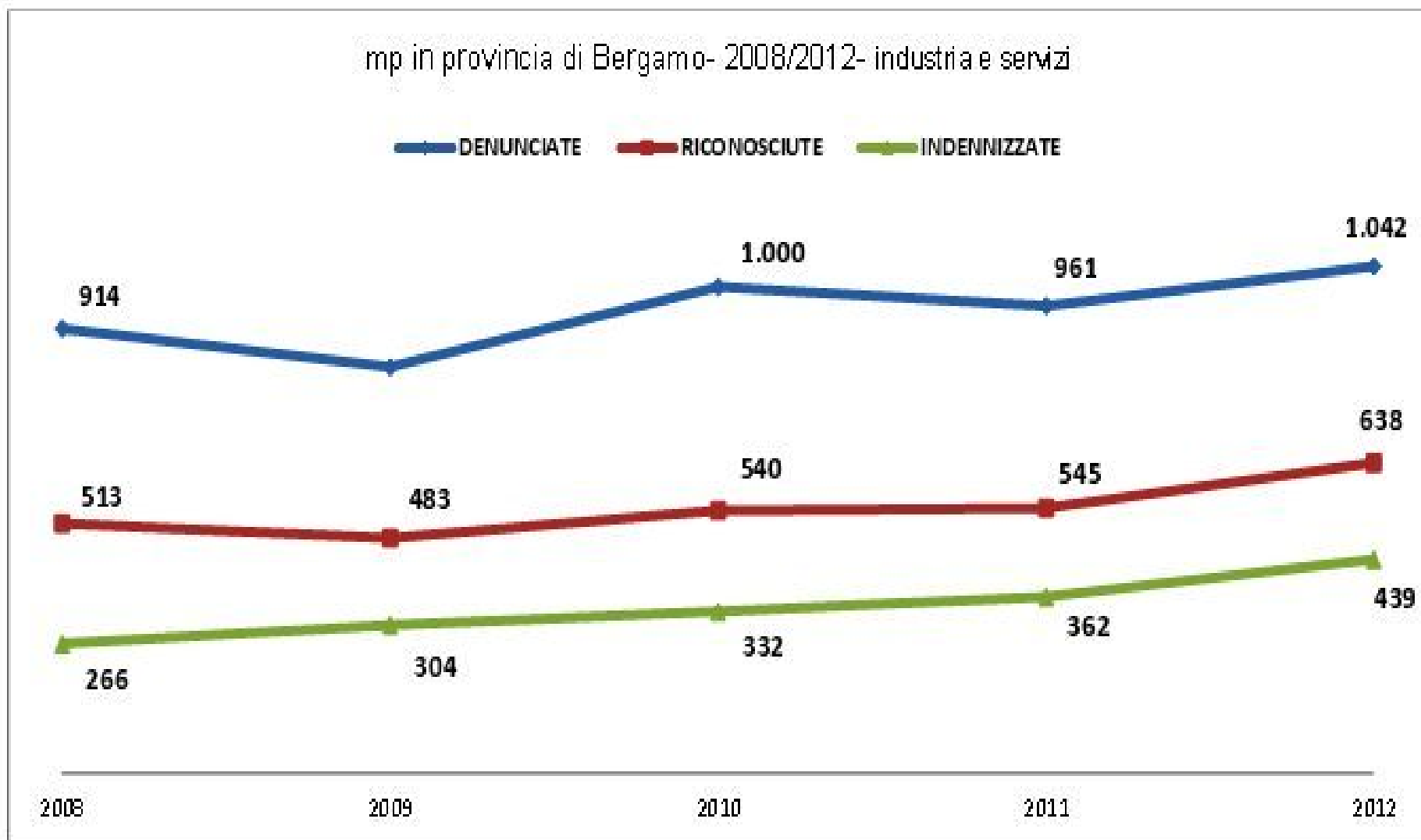


Segnalazioni malattie professionali

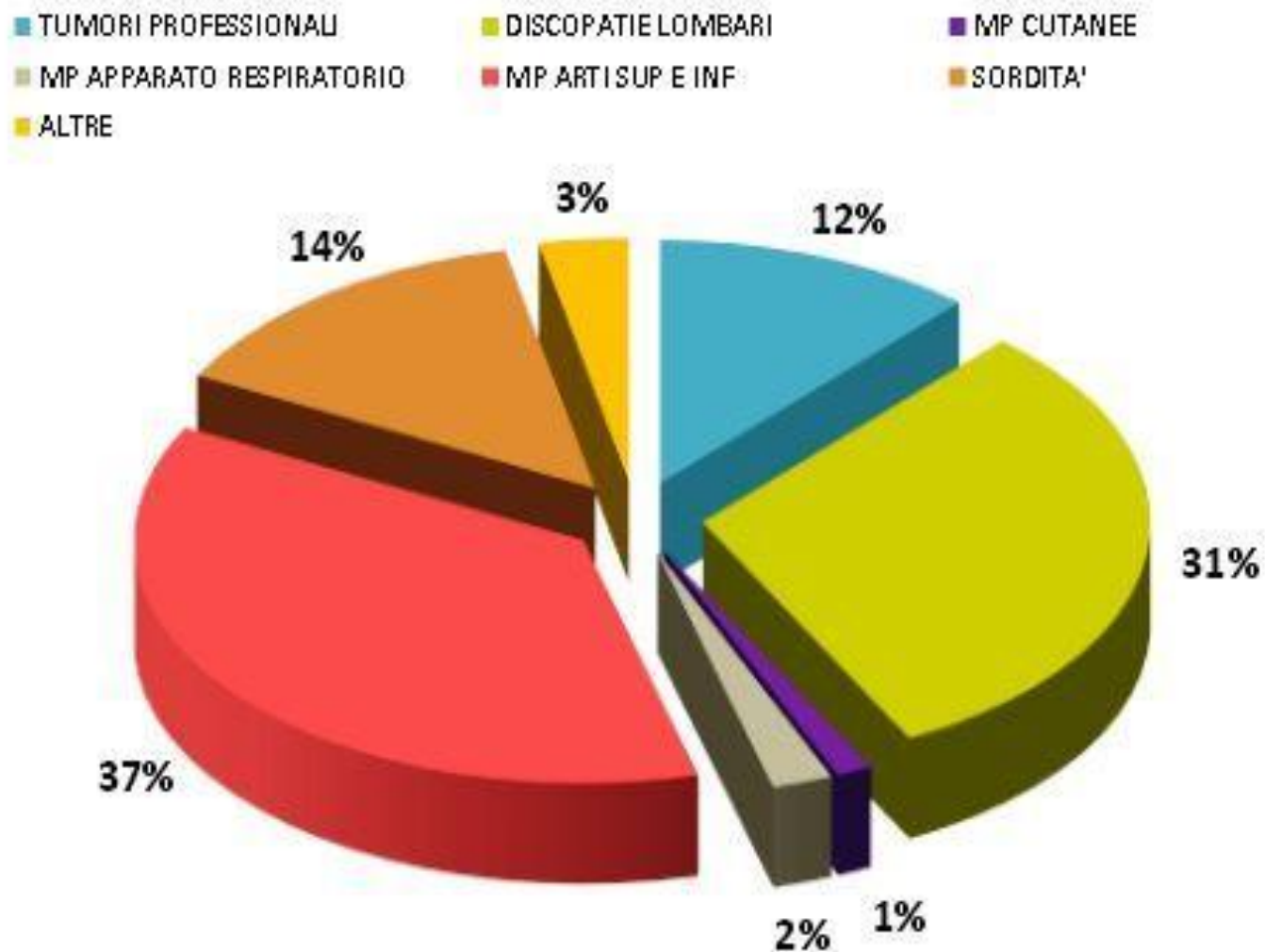
(dati forniti dall'ASL)



Malattie professionali – Bergamo industria e servizi

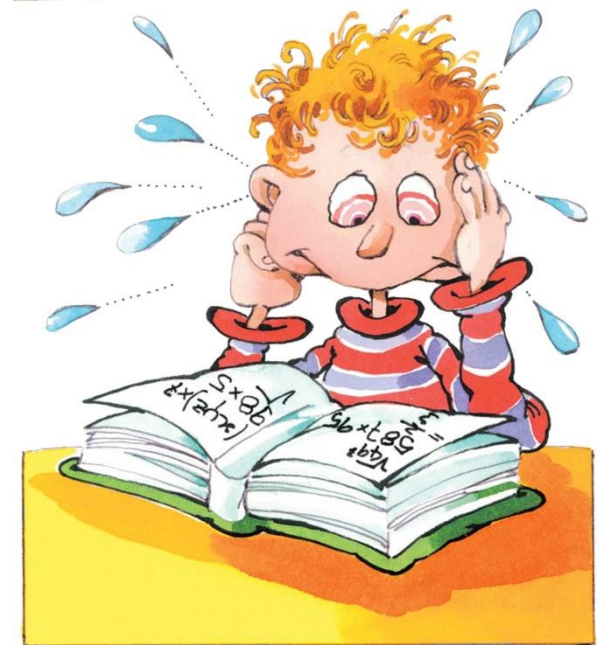


TIPO MP INDENNIZZATE- INDUSTRIA E SERVIZI
BERGAMO 2008-2012 valori %



Esercitazione

- ✓ Consulta la **banca dati Inail** www.inail.it
- ✓ Cerca gli indici infortunistici per comparto e nella provincia di Bergamo.
- ✓ Confrontali.....



INFORTUNIO MANCATO



Infortunio mancato (near miss o quasi infortunio): evento che avrebbe potuto causare un infortunio o danno alla salute (malattia) o morte ma, solo per puro caso, non lo ha prodotto.

Evento che ha in sé la **potenzialità** di produrre un infortunio.



Reporting (Near Miss)

*E' fondamentale segnalare
immediatamente gli infortuni
mancati per predisporre strategie
e azioni di miglioramento atte a
prevenire che accadano nel
futuro.*

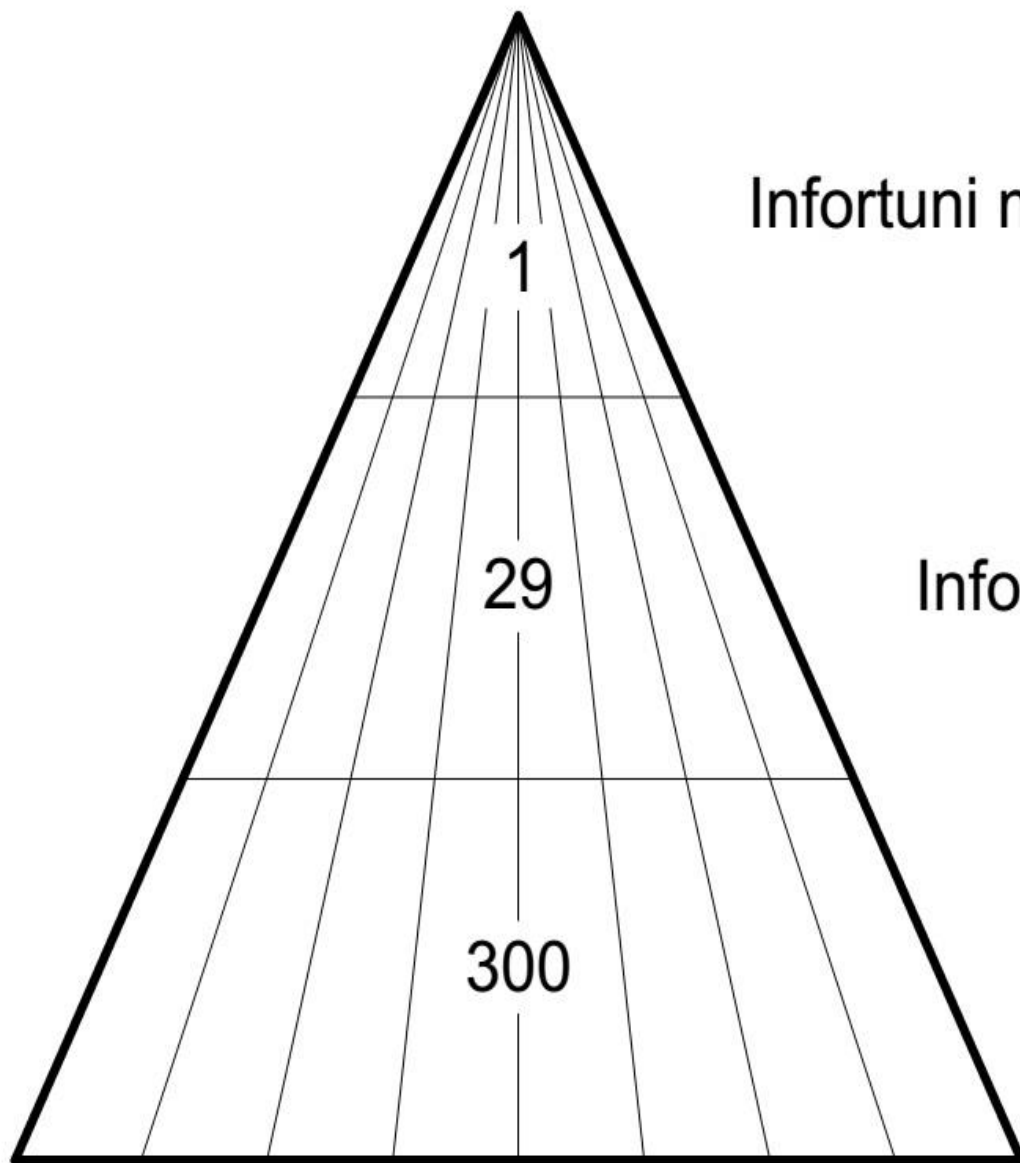
Intervenire sugli infortuni mancati

Statisticamente:

ad ogni grave infortunio
corrispondono

29 infortuni di portata minore
e 300 quasi infortuni.

1: 29:300



Infortuni maggiori

Infortuni minori

Incidenti senza infortuni

► ***La proporzione 1:29:300***

può anche essere letta al contrario ***300 : 29: 1***

- Per ridurre ad 1 / 10 la probabilità di infortuni gravi..... basta ridurre il numero dei quasi infortuni: 30 : 2,9 : 0,1



Come apprendere dall'errore

*L'errore può essere
trasformato in un'occasione
di apprendimento e di crescita.*

*Gli insuccessi devono essere
analizzati e trasformati
in momenti costruttivi.*