

Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

ATS Brescia

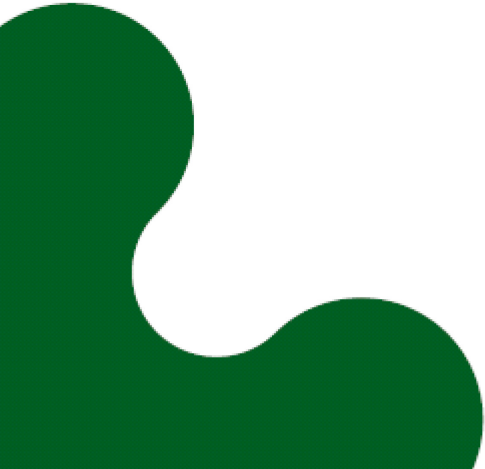
Piano Mirato di Prevenzione:  
**PREVENZIONE INFORTUNI  
NELLE AZIENDE METALMECCANICHE**

PIANO TRIENNALE STRAORDINARIO  
ex dgr n. XI/164/2018

*Relatore: ing. Pierangelo Bertolini*

# Analisi del contesto - 1

- Il numero di infortuni mortali nell'ATS Brescia colloca il settore metalmeccanico al terzo posto, preceduto solamente dai settori agricolo ed edile.



# Andamento infortuni mortali

registrati dall'ATS Brescia

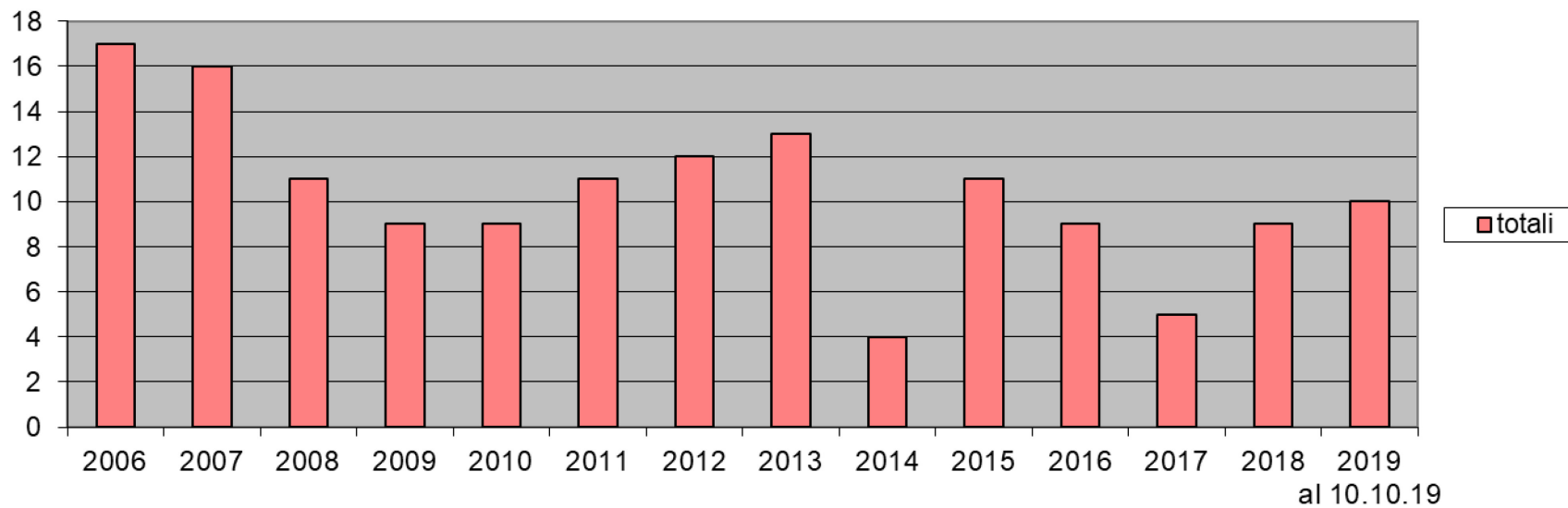
Anni 2006 - 2019

## MORTALI

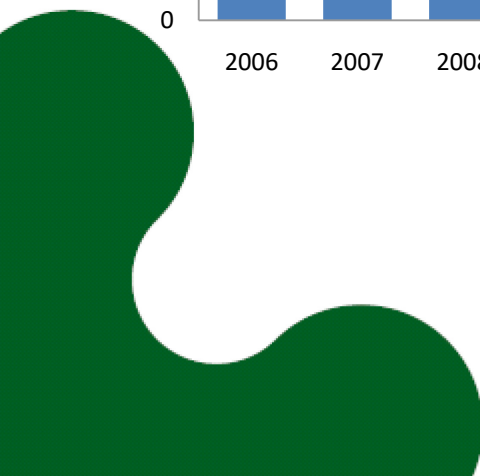
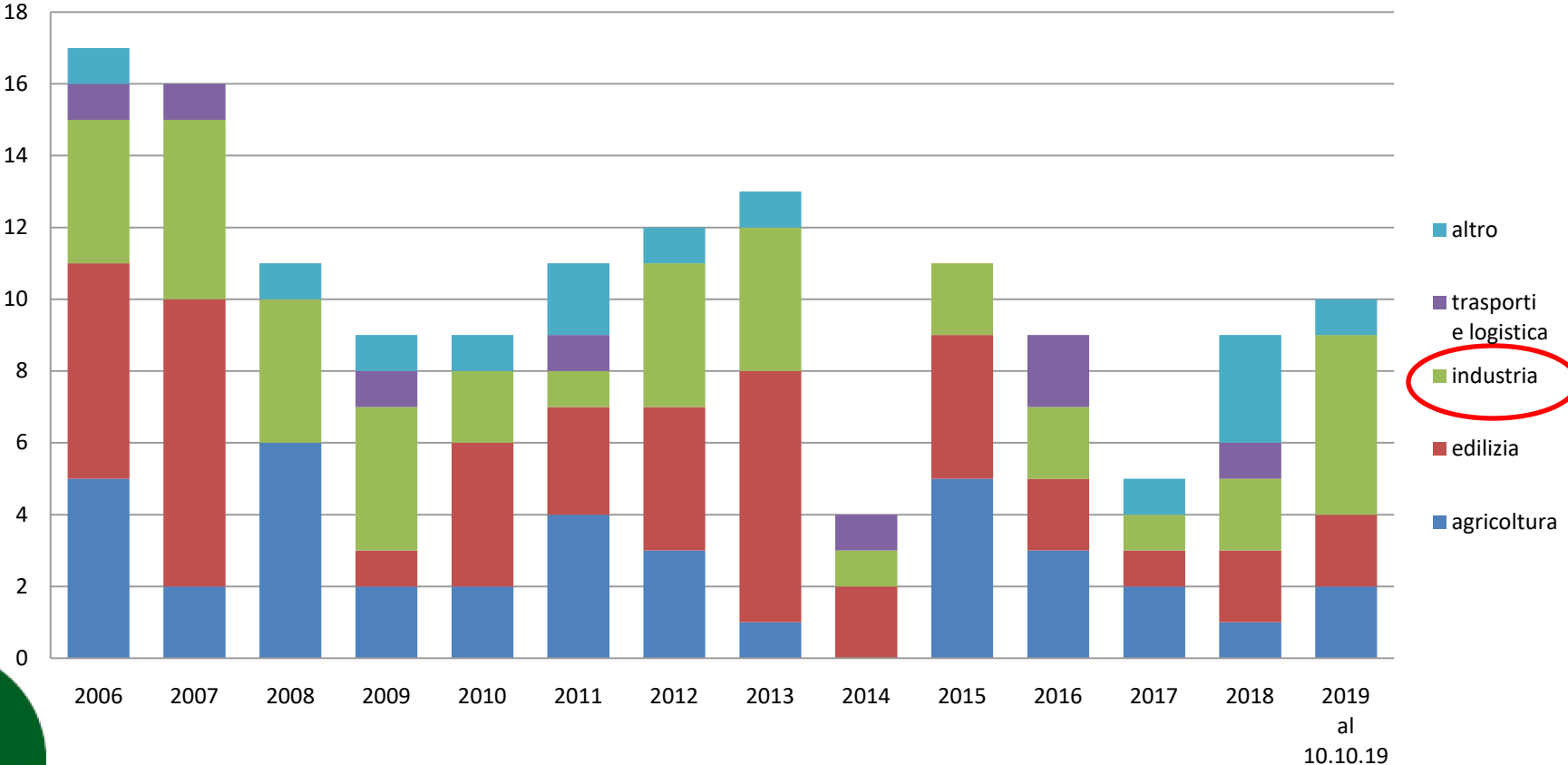
anno	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019 al 10.10.19
agricoltura	5	2	6	2	2	4	3	1	0	5	3	2	1	2
edilizia	6	8	0	1	4	3	4	7	2	4	2	1	2	2
industria	4	5	4	4	2	1	4	4	1	2	2	1	2	5
trasporti	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	2	0	1	0
altro	1	0	1	1	1	2	1	1	0	0	0	1	3	1
<b>totali</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>10</b>

(\*) 4 in cava

### Infortunati mortali ATS Brescia



# Infortunati mortali ATS Brescia



# DENUNCE DI INFORTUNI pervenute

*Fonte dati: INAIL*

## Inail - Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro

Tabella B1.2 - Denunce d'infortunio per luogo di accadimento e anno di accadimento - Lombardia

Luogo di accadimento	Anno di accadimento				
	2014	2015	2016	2017	2018
Lombardia	121.270	116.542	116.664	119.834	120.359
Bergamo	14.755	14.165	14.019	14.420	14.125
Brescia	16.289	15.529	15.816	16.003	16.643
Como	5.920	5.729	5.559	5.541	5.571
Cremona	5.692	5.410	5.341	5.555	5.348
Lecco	4.016	3.644	3.553	3.525	3.693
Lodi	2.705	2.580	2.596	2.915	2.947
Mantova	5.898	5.476	5.620	5.747	5.790
Milano	39.310	38.598	38.699	40.200	40.617
Monza E Della Brianza	8.320	8.264	8.156	8.209	8.182
Pavia	5.329	5.057	5.059	5.444	5.443
Sondrio	2.459	2.309	2.375	2.193	2.280
Varese	10.577	9.781	9.871	10.082	9.720

Tabella B1.1 - Denunce d'infortunio per gestione, modalità di accadimento e anno di accadimento - Lombardia

Gestione	Modalità di accadimento	Anno di accadimento									
		2014		2015		2016		2017		2018	
Industria e servizi	In occasione di lavoro	78.415	80,52%	75.041	79,87%	74.949	79,46%	76.176	78,63%	75.882	78,74%
	Senza mezzo di trasporto	74.441	76,44%	71.321	75,91%	71.362	75,65%	72.366	74,69%	72.305	75,02%
	Con mezzo di trasporto	3.974	4,08%	3.720	3,96%	3.587	3,80%	3.820	3,94%	3.577	3,71%
	In itinere	18.970	19,48%	18.918	20,13%	19.377	20,54%	20.703	21,37%	20.493	21,26%
	Senza mezzo di trasporto	4.554	4,68%	4.494	4,78%	4.704	4,99%	5.839	6,03%	5.421	5,62%
	Con mezzo di trasporto	14.416	14,80%	14.424	15,35%	14.673	15,56%	14.864	15,34%	15.072	15,64%
	Totale	97.385	100,00%	93.959	100,00%	94.326	100,00%	96.879	100,00%	96.375	100,00%
Agricoltura	In occasione di lavoro	3.387	95,98%	3.156	95,67%	2.996	95,20%	2.834	95,23%	2.679	93,90%
	Senza mezzo di trasporto	3.333	94,45%	3.090	93,66%	2.933	93,20%	2.797	93,99%	2.611	91,52%
	Con mezzo di trasporto	54	1,53%	66	2,00%	63	2,00%	37	1,24%	68	2,38%
	In itinere	142	4,02%	143	4,33%	151	4,80%	142	4,77%	174	6,10%
	Senza mezzo di trasporto	13	0,37%	19	0,58%	20	0,64%	20	0,67%	26	0,91%
	Con mezzo di trasporto	129	3,66%	124	3,76%	131	4,16%	122	4,10%	148	5,19%
	Totale	3.529	100,00%	3.299	100,00%	3.147	100,00%	2.976	100,00%	2.853	100,00%
Per conto dello Stato	In occasione di lavoro	18.860	92,65%	17.731	91,95%	17.514	91,26%	18.202	91,11%	19.415	91,88%
	Senza mezzo di trasporto	18.774	92,23%	17.588	91,10%	17.421	90,78%	18.094	90,57%	19.342	91,53%
	Con mezzo di trasporto	86	0,42%	163	0,85%	93	0,48%	108	0,54%	73	0,35%
	In itinere	1.496	7,35%	1.553	8,05%	1.677	8,74%	1.777	8,89%	1.716	8,12%
	Senza mezzo di trasporto	639	3,14%	726	3,76%	708	3,69%	910	4,55%	785	3,71%
	Con mezzo di trasporto	857	4,21%	827	4,29%	969	5,05%	867	4,34%	931	4,41%
	Totale	20.356	100,00%	19.284	100,00%	19.191	100,00%	19.979	100,00%	21.131	100,00%
	Totale	121.270		116.542		116.664		119.834		120.359	



# Infortuni con lesioni permanenti

*Fonte dati: INAIL*

Tabella B5.2 Infortuni accertati positivi per luogo di accadimento e classe di menomazione. Anno di accadimento 2018 - Lombardia

Luogo di accadimento	In assenza di menomazioni	Grado di menomazione						Totale	Esito mortale	Totale
		1 - 5	6 - 15	16 - 25	26 - 50	51 - 85	86 - 100			
Lombardia	68.221	5.214	2.872	349	96	14	5	8.550	116	76.887
Bergamo	8.137	635	405	37	15	1	0	1.093	15	9.245
Brescia	9.549	734	388	51	23	2	0	1.198	17	10.764
Como	3.331	315	137	32	6	1	1	492	4	3.827
Cremona	2.963	157	86	8	3	1	0	255	5	3.223
Lecco	2.223	244	83	8	0	0	0	335	3	2.561
Lodi	1.799	78	62	9	1	1	0	151	3	1.953
Mantova	3.007	349	108	22	4	0	0	483	12	3.502
Milano	22.553	1.555	966	99	23	6	3	2.652	34	25.239
Monza E Della Brianza	4.572	269	209	29	4	2	1	514	7	5.093
Pavia	3.048	165	115	15	7	0	0	302	5	3.355
Sondrio	1.341	97	39	8	4	0	0	148	6	1.495
Varese	5.698	616	274	31	6	0	0	927	5	6.630

# DENUNCE DI INFORTUNIO **mortale**

*Fonte dati: INAIL*

Tabella B2.2 - Denunce d'infortunio con esito mortale per luogo di accadimento e anno di accadimento - Lombardia

Luogo di accadimento	Anno di accadimento				
	2014	2015	2016	2017	2018
Lombardia	154	178	136	151	186
Bergamo	13	15	15	15	25
Brescia	27	30	18	20	23
Como	9	6	5	2	6
Cremona	11	10	11	8	5
Lecco	2	3	3	4	4
Lodi	4	8	4	5	5
Monfava	17	10	7	9	26
Milano	30	53	39	47	54
Monza E Della Brianza	6	8	12	11	8
Pavia	13	11	10	13	10
Sondrio	4	8	4	4	7
Varese	18	16	8	13	13

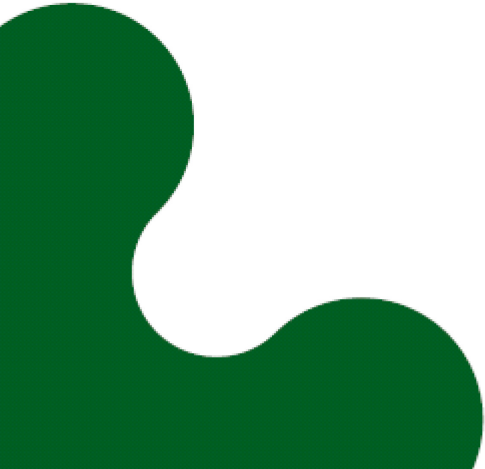
# Analisi del contesto - 2

- Durante le ispezioni nelle aziende metalmeccaniche è emerso la necessità di incrementare la conoscenza specifica delle norme generali che riguardano la sicurezza di macchine e impianti.
- Nei Documenti di Valutazione del Rischio il capitolo riguardante la sicurezza di macchine ed attrezzature è solitamente trattato in maniera superficiale, accomunando le macchine per tipologia di rischio (cesoiamento, schiacciamento, ecc.), anziché valutare, macchina per macchina, quali rischi palesi siano ancora presenti (anche in attrezzature di recente acquisto).

# Analisi del contesto - 3

- A Brescia, nel settore metalmeccanico codici ATECO 25.00 (Fabbricazione di prodotti in metallo – esclusi macchinari ed attrezzature) e ATECO 28.00 (Fabbricazione di macchinari ed attrezzature NCA) sono presenti rispettivamente 5.160 imprese (Ateco 25.00) e 1.314 imprese (Ateco 28.00) con 7.612 unità locali attive (fonte IMPRES@-BI).

Il Piano Mirato prevede il coinvolgimento nel progetto di circa 300 aziende in prima battuta e eventualmente di un altro successivo gruppo di ulteriori 300, scelte tra i codici Ateco 25.00 e 28.00.



# *Misura generale disattesa, da veicolare con il PMP:*

- sicurezza delle macchine soprattutto riguardo i criteri di valutazione / scelta dei sistemi di segregazione (meccanici, elettrici e ottici) delle zone pericolose e riguardo i 'rischi palesi' che, nonostante la marcatura CE, le attrezzature di lavoro possono ancora presentare
- il rischio chimico dato dall'uso nelle metalmeccaniche degli olii lubro-refrigeranti.




# Cronoprogramma PMP

**Data di avvio: 01/09/2018 - Durata: triennale**

1. predisposizione di buone pratiche, utile anche a suggerire una metodologia di stesura del DVR riguardo ai rischi meccanici delle macchine. Conseguente predisposizione di scheda di autovalutazione : entro metà 2019
2. condivisione del punto precedente col Comitato Territoriale di coordinamento ex art. 7 DLgs 81/08: entro metà 2019

# Cronoprogramma

- 3 organizzazione di seminari esplicativi svolti dal personale ATS, con successiva consegna di scheda di autovalutazione aziendale;
  - 4 autovalutazione aziendale con obbligo di ritorno all'ATS: entro un mese dalla trasmissione;
  - 5 analisi delle schede di autovalutazione raccolte: entro 2 mesi dalla ricezione;
  - 6 verifica a campione con sopralluogo delle imprese coinvolte nel Piano: verifica del lotto entro termine del Piano.
- 

# Cronoprogramma

- 7 verifica di efficacia del Piano Mirato e ritorno al Comitato Territoriale di coordinamento ex art. 7 DLgs 81/08: entro 31/12/2020
- 8 Realizzazione e presentazione di una monografia da pubblicare sul sito ATS, unitamente alla scheda di autovalutazione e del materiale informativo realizzato: entro 31/12/2020.

Utilizzo della scheda di autovalutazione nel corso della attività ispettiva e di indagine infortuni.

