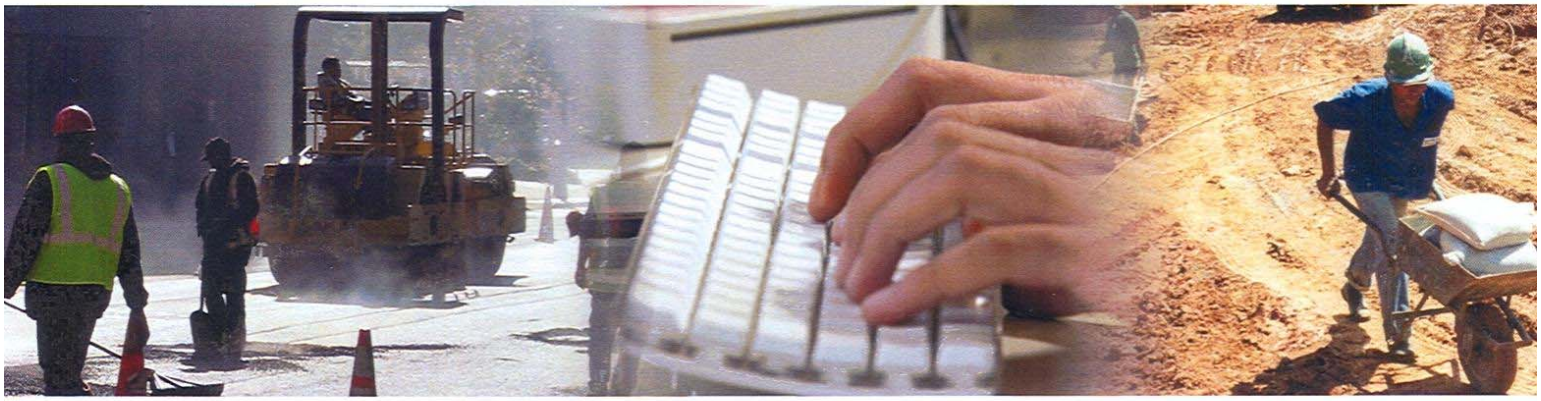
Provincia di Modena

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena
Dipartimento di Sanità Pubblica

INAIL
Direzione Regionale
Emilia Romagna
SEDE DI MODENA



COORDINAMENTO PROVINCIALE SICUREZZA SUL LAVORO

Infortuni e malattie professionali in provincia di Modena: epidemiologia e prevenzione

Guido Besutti
Gruppo Tecnico Banca-Dati, Servizi di Prevenzione e Sicurezza Ambienti di Lavoro,
Dipartimento Sanità Pubblica Azienza USL di Modena

Maria Rosa Avino
INAIL sede di Modena

Aggiornamento dati INAIL al 31 ottobre 2008 e dati SPSAL Azienda USL Modena al 31 dicembre 2008

IL FENOMENO INFORTUNISTICO IN PROVINCIA DI MODENA
ANDAMENTO E DATI DI SINTESI
(Aggiornamento al 31 Ottobre 2008)

Introduzione

Il Coordinamento Provinciale Sicurezza sul Lavoro costituito dai soggetti firmatari del protocollo di intenti sottoscritto nell'ottobre 1996 in provincia di Modena, al fine di realizzare attraverso un impegno comune interventi più efficaci per migliorare le condizioni di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, si è posto, tra gli obiettivi prioritari, la costituzione di un punto di osservazione epidemiologica del fenomeno infortunistico.

L'aggiornamento sistematico del quadro epidemiologico risponde a due esigenze essenziali che si ritiene opportuno richiamare in premessa:

- condividere alcuni criteri di lettura del fenomeno su cui basare un periodico e adeguato flusso informativo sul territorio;
- individuare priorità di intervento su cui far convergere l'impegno di tutti i soggetti e concertare strategie di maggiore efficacia.

Il gruppo di esperti al quale è stato affidato il mandato ha proceduto ad aggiornare i dati disponibili secondo la griglia di lettura già condivisa ed utilizzata negli anni precedenti per aggregare i dati forniti dall'INAIL.

Il presente report aggiorna al 31 Ottobre 2008 i dati utili a delineare gli aspetti quantitativi del **fenomeno infortunistico** e ad evidenziarne il trend nel periodo preso in considerazione, analogamente a quanto realizzato negli anni precedenti.

Oltre all'aggiornamento delle tabelle ormai consolidate, prodotte ormai da qualche anno, abbiamo inserito un'elaborazione tratta dai Nuovi Flussi Informativi messi a disposizione da parte di ISPESL, INAIL e Coordinamento delle Regioni relativa allo studio del cosiddetto "import export degli infortuni" tra le diverse province e regioni (allegato n. 1) ed elaborazioni relative alle cadute dall'alto nel comparto "costruzioni" (allegato n. 3) e all'adozione del programma informatizzato per la registrazione ed elaborazione degli infortuni nel comparto "ceramico" (allegato n. 4).

Si è inoltre aggiornata (allegato n. 2) l'analisi dell'andamento delle **Malattie Professionali** registrate dall'Istituto Assicuratore nel territorio provinciale, nel tentativo, certo non ancora sufficiente, di rappresentare anche questa importante e finora sottovalutata componente del fenomeno più complessivo degli effetti negativi del lavoro sulla salute, inserendo anche un'analisi epidemiologica del fenomeno a partire dalle notifiche pervenute nel corso degli ultimi 12 anni ai SPSAL della provincia.

Dati epidemiologici sugli infortuni

Nelle prime tre tabelle sono riportati i numeri assoluti che quantificano il fenomeno infortunistico nel periodo 2003-2007 nelle tre gestioni INAIL (Industria e Servizi nella Tab. n° 1, Agricoltura nella Tab. n° 2 e Gestione Stato nella Tab. n° 3).
L'osservazione dei dati consente, a nostro avviso, di evidenziare i seguenti aspetti.

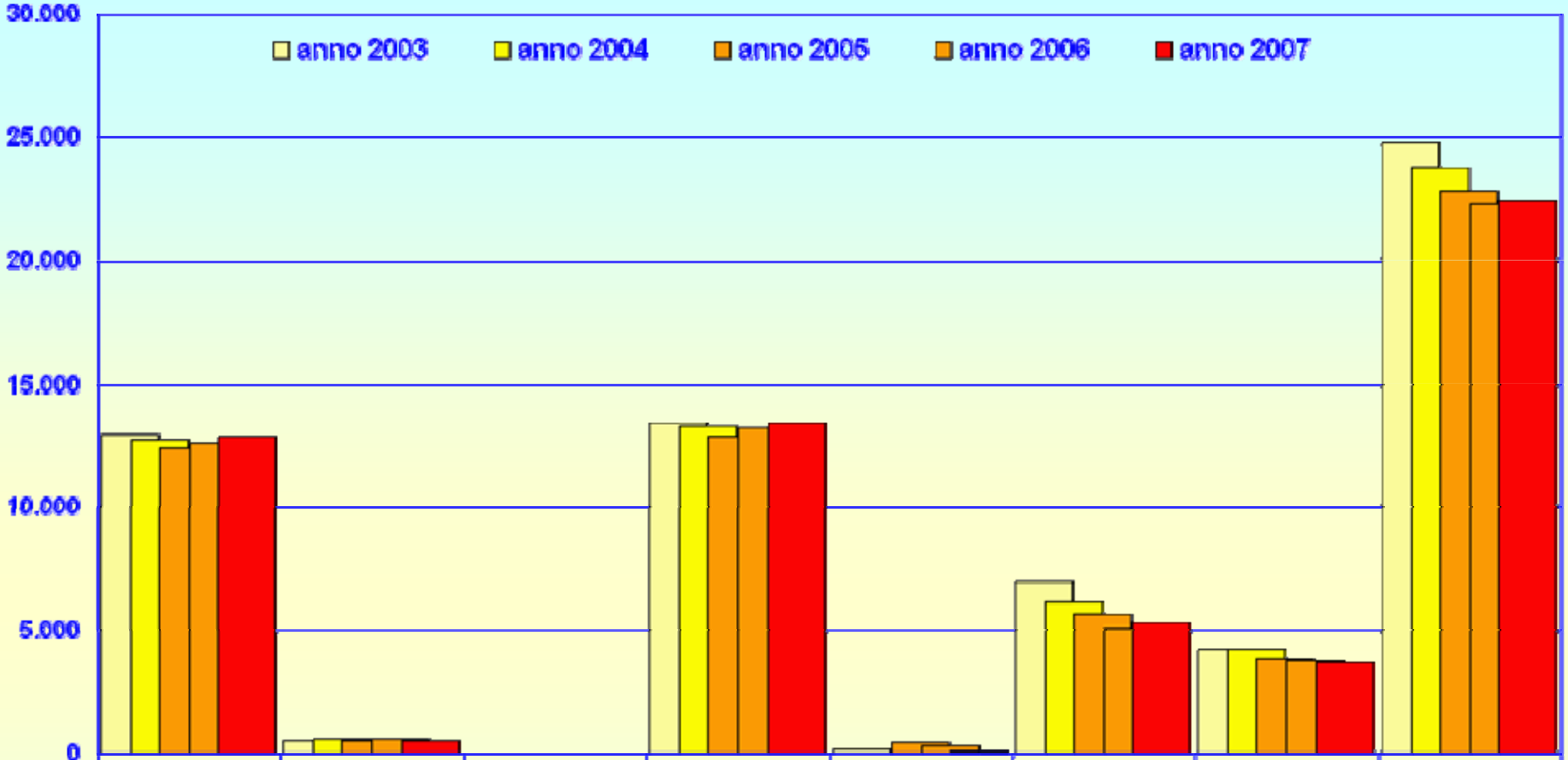
Per quanto attiene la Gestione **industria e servizi** (**Tabella n° 1 e grafici corrispondenti**),

Tab. n. 1 - Infortuni denunciati nell'Industria e Servizi e indennizzati al 31 ottobre 2008
per tipo di DEFINIZIONE e CONSEGUENZE
Anni 2003-2007
MODENA, REG. E. ROMAGNA e ITALIA

	Modena														
	anno 2003			anno 2004			anno 2005			anno 2006			anno 2007		
	N°	% conseg	% definiz	N°	% conseg	% definiz	N°	% conseg	% definiz	N°	% conseg	% definiz	N°	% conseg	% definiz
inabilità temporanea	12.921	96,12		12.725	95,83		12.387	95,99		12.632	95,76		12.896	96,23	
inabilità permanente	502	3,73		542	4,08		497	3,85		542	4,11		491	3,66	
casi mortali	20	0,15		12	0,09		20	0,15		18	0,14		14	0,10	
totale indennizzati	**13.443**	**100,00**	**54,28**	**13.279**	**100,00**	**56,01**	**12.904**	**100,00**	**56,74**	**13.192**	**100,00**	**59,15**	**13.401**	**100,00**	**59,83**
infort. in corso di definizione	133		0,54	25		0,11	397		1,75	267		1,20	40		0,18
infortuni in franchigia	6.935		28,00	6.153		25,95	5.632		24,77	5.064		22,71	5.287		23,60
non infortuni	4.253		17,17	4.250		17,93	3.808		16,75	3.780		16,95	3.672		16,39
TOTALE DENUNCIATI	**24.764**		**100,00**	**23.707**		**100,00**	**22.741**		**100,00**	**22.303**		**100,00**	**22.400**		**100,00**

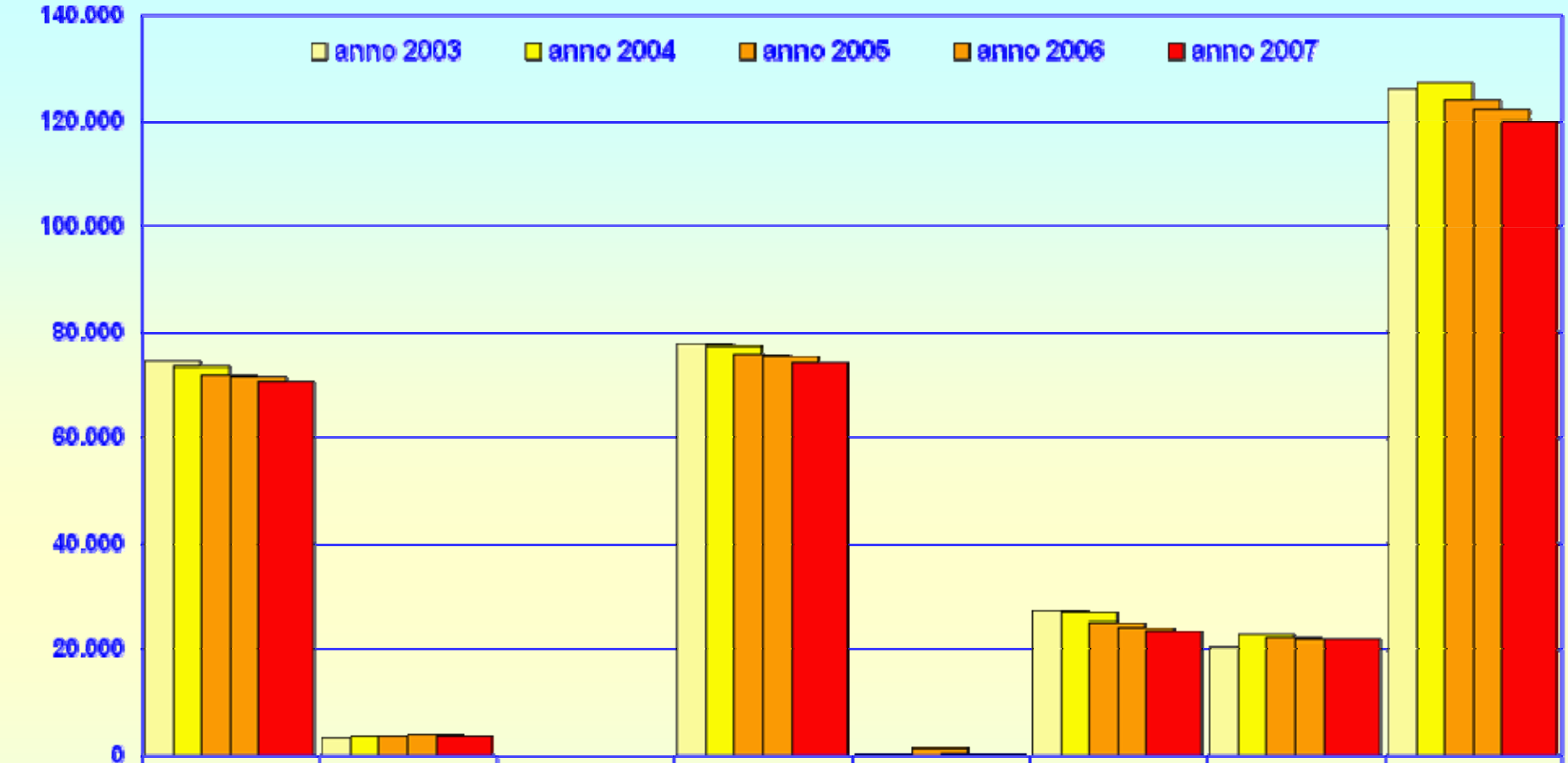
	Emilia Romagna														
	anno 2003			anno 2004			anno 2005			anno 2006			anno 2007		
	N°	% conseg	% definiz	N°	% conseg	% definiz	N°	% conseg	% definiz	N°	% conseg	% definiz	N°	% conseg	% definiz
inabilità temporanea	74.373	95,66		73.571	95,29		71.838	95,06		71.406	94,74		70.410	95,09	
inabilità permanente	3.247	4,18		3528	4,57		3.607	4,77		3.854	5,11		3.534	4,77	
casi mortali	130	0,17		108	0,14		123	0,16		109	0,14		104	0,14	
infortuni indennizzati	**77.750**	**100,00**	**61,82**	**77.207**	**100,00**	**60,80**	**75.568**	**100,00**	**61,05**	**75.369**	**100,00**	**61,89**	**74.048**	**100,00**	**61,85**
infort. in corso di definizione	183		0,15	138		0,11	1.160		0,94	448		0,37	427		0,36
infortuni in franchigia	27.215		21,64	26.827		21,13	25.043		20,23	24.034		19,74	23.501		19,63
non infortuni	20.619		16,39	22.812		17,96	22.002		17,78	21.919		18,00	21.748		18,17
TOTALE DENUNCIATI	**125.767**		**100,00**	**126.984**		**100,00**	**123.773**		**100,00**	**121.770**		**100,00**	**119.724**		**100,00**

	Italia														
	anno 2003			anno 2004			anno 2005			anno 2006			anno 2007		
	N°	% conseg	% definiz	N°	% conseg	% definiz	N°	% conseg	% definiz	N°	% conseg	% definiz	N°	% conseg	% definiz
inabilità temporanea	568.718	94,84		560.243	94,42		541.003	94,18		534.293	93,91		523.505	94,31	
inabilità permanente	29.729	4,96		32015	5,40		32.369	5,63		33.479	5,88		30.557	5,50	
casi mortali	1.244	0,21		1077	0,18		1.072	0,19		1.148	0,20		1.031	0,19	
infortuni indennizzati	**599.691**	**100,00**	**68,12**	**593.335**	**100,00**	**68,24**	**574.444**	**100,00**	**67,98**	**568.920**	**100,00**	**68,02**	**555.093**	**100,00**	**67,20**
infort. in corso di definizione	1.031		0,12	1.388		0,16	3.861		0,46	3.250		0,39	9.647		1,17
infortuni in franchigia	146.277		16,62	138.196		15,89	127.015		15,03	122.341		14,63	119.249		14,44
non infortuni	133.293		15,14	136.520		15,70	139.665		16,53	141.834		16,96	141.992		17,19
TOTALE DENUNCIATI	**880.292**		**100,00**	**869.439**		**100,00**	**844.985**		**100,00**	**836.345**		**100,00**	**825.981**		**100,00**



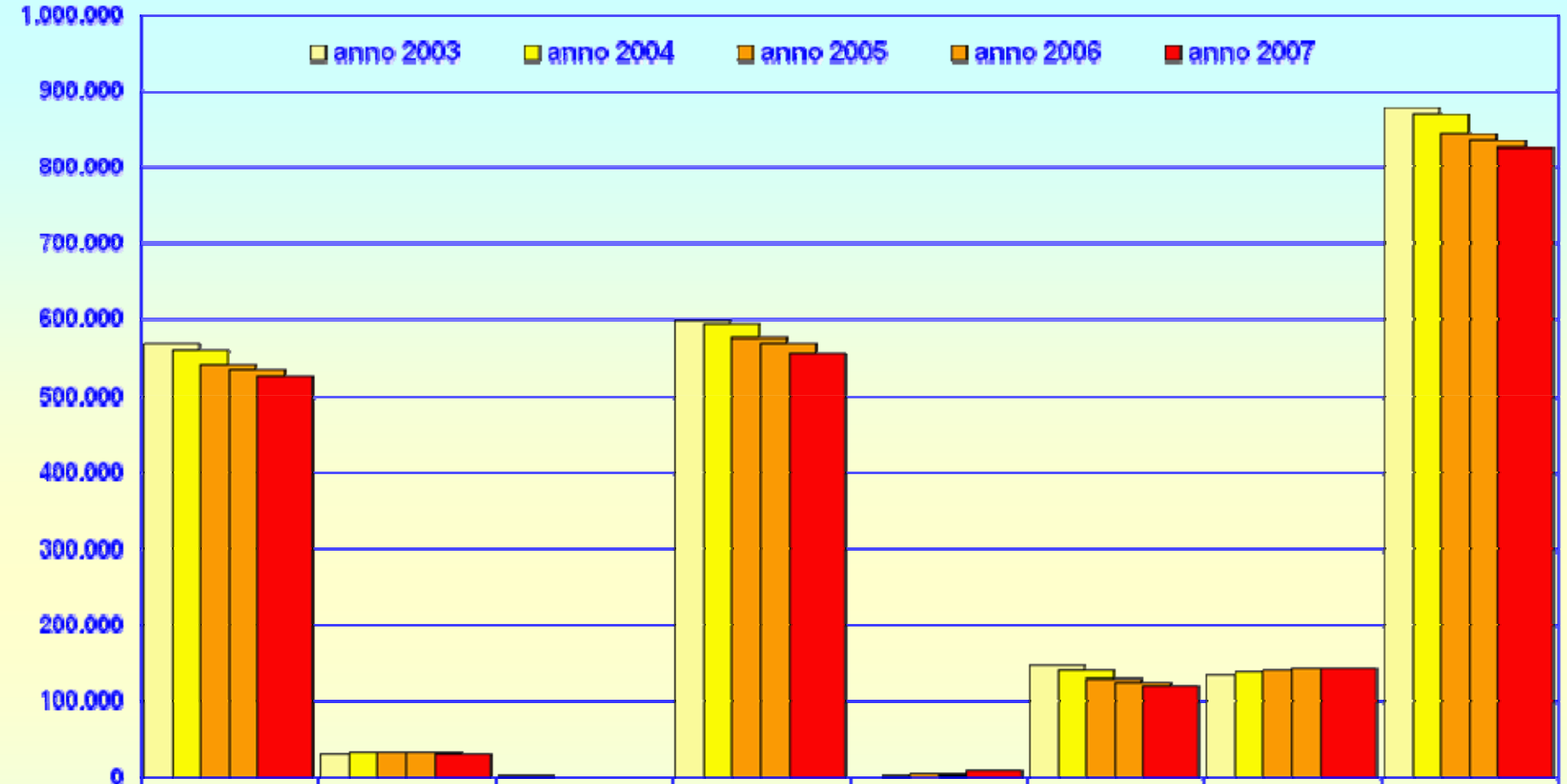
	inabilità temporanea	inabilità permanente	casi mortali	totale indennizzati	infort. in corso di definizione	infortuni in franchigia	non infortuni	TOTALE DENUNCIATI
anno 2003	12.921	502	20	13.443	133	6.935	4.253	24.764
anno 2004	12.725	542	12	13.279	25	6.153	4.250	23.707
anno 2005	12.387	497	20	12.904	397	5.632	3.808	22.741
anno 2006	12.632	542	18	13.192	267	5.064	3.780	22.303
anno 2007	12.896	491	14	13.401	40	5.287	3.672	22.400

Modena - Andamento Infortuni 2003 – 2007: Industria e Servizi



	inabilità temporanea	inabilità permanente	casi mortali	totale indennizzati	infort. in corso di definizione	infortuni in franchigia	non infortuni	TOTALE DENUNCIATI
anno 2003	74.373	3247	130	77.750	183	27.215	20.619	125.767
anno 2004	73.571	3.528	108	77.207	138	26.827	22.812	126.984
anno 2005	71.838	3.607	123	75.568	1.160	25.043	22.002	123.773
anno 2006	71.406	3.854	109	75.369	448	24.034	21.919	121.770
anno 2007	70.410	3.534	104	74.048	427	23.501	21.748	119.724

Regione Emilia Romagna - Andamento Infortuni 2003 – 2007: Industria e Servizi



	inabilità temporanea	inabilità permanente	casi mortali	totale indennizzati	infort. in corso di definizione	infortuni in franchigia	non infortuni	TOTALE DENUNCIATI
anno 2003	568.718	29729	1244	599.691	1.031	146.277	133.293	880.292
anno 2004	560.243	32.015	1.077	593.335	1.388	138.196	136.520	869.439
anno 2005	541.003	32.369	1.072	574.444	3.861	127.015	139.665	844.965
anno 2006	534.293	33.479	1.148	568.920	3.250	122.341	141.834	836.345
anno 2007	523.505	30.557	1.031	555.093	9.647	119.249	141.992	825.981

ITALIA - Andamento Infortuni 2003 – 2007: Industria e Servizi

il trend appare **non lineare**: Nei 5 anni 2003-2007 gli eventi **denunciati** diminuiscono a Modena del 9,5% (da 24.764 a 22.400), in regione E. R. del 5,5% e in Italia del 6,2%. Per quanto concerne invece gli infortuni **indennizzati,** mentre in regione E.R. ed in Italia si assiste ad una diminuzione più o meno proporzionale a quella degli eventi denunciati, con un -4,8 e -7,5% rispettivamente, a Modena la riduzione registrata tra il 2003 e il 2005 viene quasi completamente vanificata dall'aumento fatto registrare nei due anni successivi. Se poi si tiene conto della diversa distribuzione degli infortuni in corso di definizione nei 5 anni considerati, si può considerare una **sostanziale stabilità** del fenomeno, almeno per quanto attiene i numeri assoluti.

Quanto agli eventi **indennizzati con inabilità permanente**, dopo la forte riduzione evidenziata nei report degli anni precedenti dovuta, almeno in parte, all'entrata in vigore del Decreto Legislativo n° 38/2000 sulla disciplina del "danno biologico", per effetto del quale si era ipotizzato, tra l'altro, una minor accessibilità al riconoscimento delle rendite, si assiste ad una sostanziale stabilità del dato in provincia di Modena (tra 3,5 e 4% degli eventi indennizzati) mentre sembrano aumentare in regione E. R. (dal 4,2 al 4,8-5%) e nel resto d'Italia (dal 5 al 5,9%).

Per quanto concerne infine gli eventi **mortali** che, per la fonte INAIL, ricordo comprendere anche gli stradali in itinere e non, dopo un periodo di sostanziale stabilità del dato, nel 2004 si è evidenziato un decremento in tutti gli ambiti considerati, nel 2005 e 2006 si è tornati ai livelli precedenti, per registrare una nuova diminuzione nel 2007, seppur in un quadro di variabilità legata alle "ridotte" dimensioni statistiche del fenomeno.

Una quota rilevante degli eventi denunciati è costituita da "non infortuni" e da "infortuni in franchigia" (infortuni la cui prognosi non supera i 3 giorni) che non vengono indennizzati dall'INAIL. Risulta evidente che nella Provincia di Modena le "**franchigie**" rappresentano frazioni percentuali significativamente e stabilmente più elevate che in Regione e Italia: rispettivamente valori intorno al 23-26% a Modena, al 19-21 % in regione E. R. e circa il 15% in Italia; anche per questa sorta di "sovradenuncia" caratterizzante la nostra provincia, ancorchè in lenta riduzione, si ritiene non corretto condurre confronti tra i diversi territori sulla base del numero di eventi denunciati. Quanto ai "**non infortuni**", dato ricavato per sottrazione tra il totale dei "non indennizzati" e le "franchigie", la loro percentuale nei diversi ambiti ha un andamento più stabile, compreso tra il 14 e il 18%.

L'andamento di queste tipologie di denunce a Modena, nei 5 anni considerati, rende conto dell'apparente contraddizione tra la riduzione del numero dei denunciati e la stabilità degli infortuni indennizzati: in pratica tutta la riduzione dei denunciati appare a carico di "franchigie" e "non infortuni", che passano complessivamente da 11.188 del 2003 a 8.259 nel 2007. L'interpretazione del fenomeno appare non semplice, visto che non ci sono state sostanziali cambiamenti strutturali od organizzativi nel sistema di rilevazione e invio all'Inail delle denunce (soprattutto Pronti Soccorso degli ospedali pubblici). Un'ipotesi, da verificare, potrebbe essere legata all'aumentare delle forme di lavoro "autonome", tendenzialmente meno inclini a denunciare i "piccoli infortuni" rispetto ai lavoratori dipendenti.

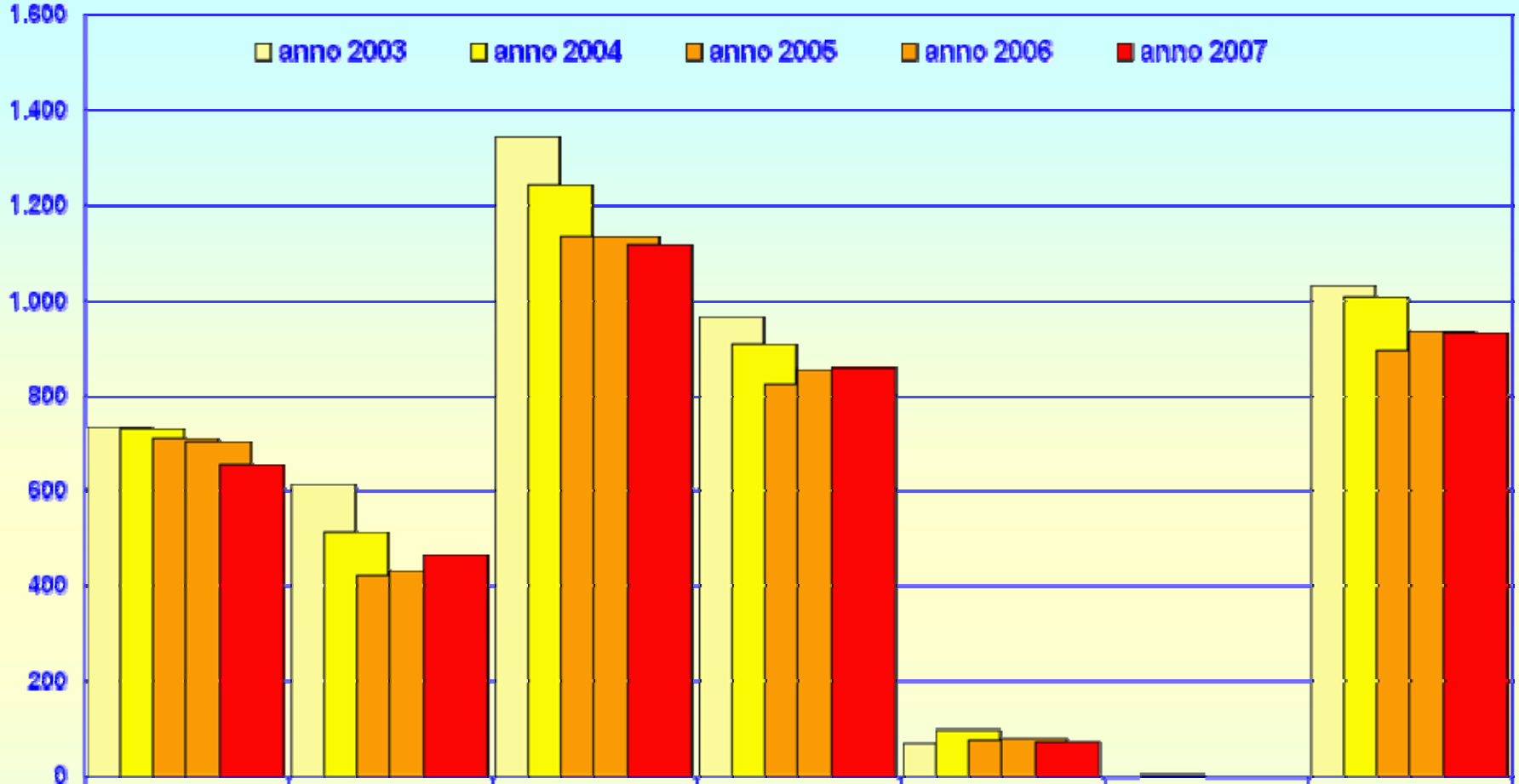
Nella **tabella n° 2 e grafici relativi,** abbiamo riportato l'andamento degli infortuni in **Agricoltura** a Modena, Regione E. R. e Italia negli anni 2003-2007. Per questa gestione la Banca dati INAIL accessibile tramite Internet non riporta lo stato di definizione che, quindi, non compare in tabella.

Tab. n. 2 - Infortuni denunciati nell'Agricoltura per POSIZIONE LAVORATIVA
e indennizzati al 31 ottobre 2008 per tipo di CONSEGUENZE
Anni 2003-2007

	Modena														
	anno 2003			**anno 2004**			**anno 2005**			**anno 2006**			**anno 2007**		
	N°	% posiz	% conseg	N°	% posiz	% conseg	N°	% posiz	% conseg	N°	% posiz	% conseg	N°	% posiz	% conseg
Denunciati Autonomi	731	54,5		729	58,7		710	62,8		702	62,0		652	58,4	
Denunciati Dipendenti	611	45,5		512	41,3		421	37,2		431	38,0		465	41,6	
TOTALE DENUNCIATI	**1.342**	**100,0**		**1.241**	**100,0**		**1.131**	**100,0**		**1.133**	**100,0**		**1.117**	**100,0**	
	N° inden.			N° inden.			N° inden.			N° inden.			N° inden.		
inabilità temporanea	965		93,60	906		90,06	821		91,73	855		91,54	859		92,17
inabilità permanente	65		6,30	98		9,74	74		8,27	78		8,35	72		7,73
casi mortali	1		0,10	2		0,20	0		0,00	1		0,11	1		0,11
TOTALE INDENNIZZATI	**1.031**		**100,00**	**1.006**		**100,00**	**895**		**100,00**	**934**		**100,00**	**932**		**100,00**

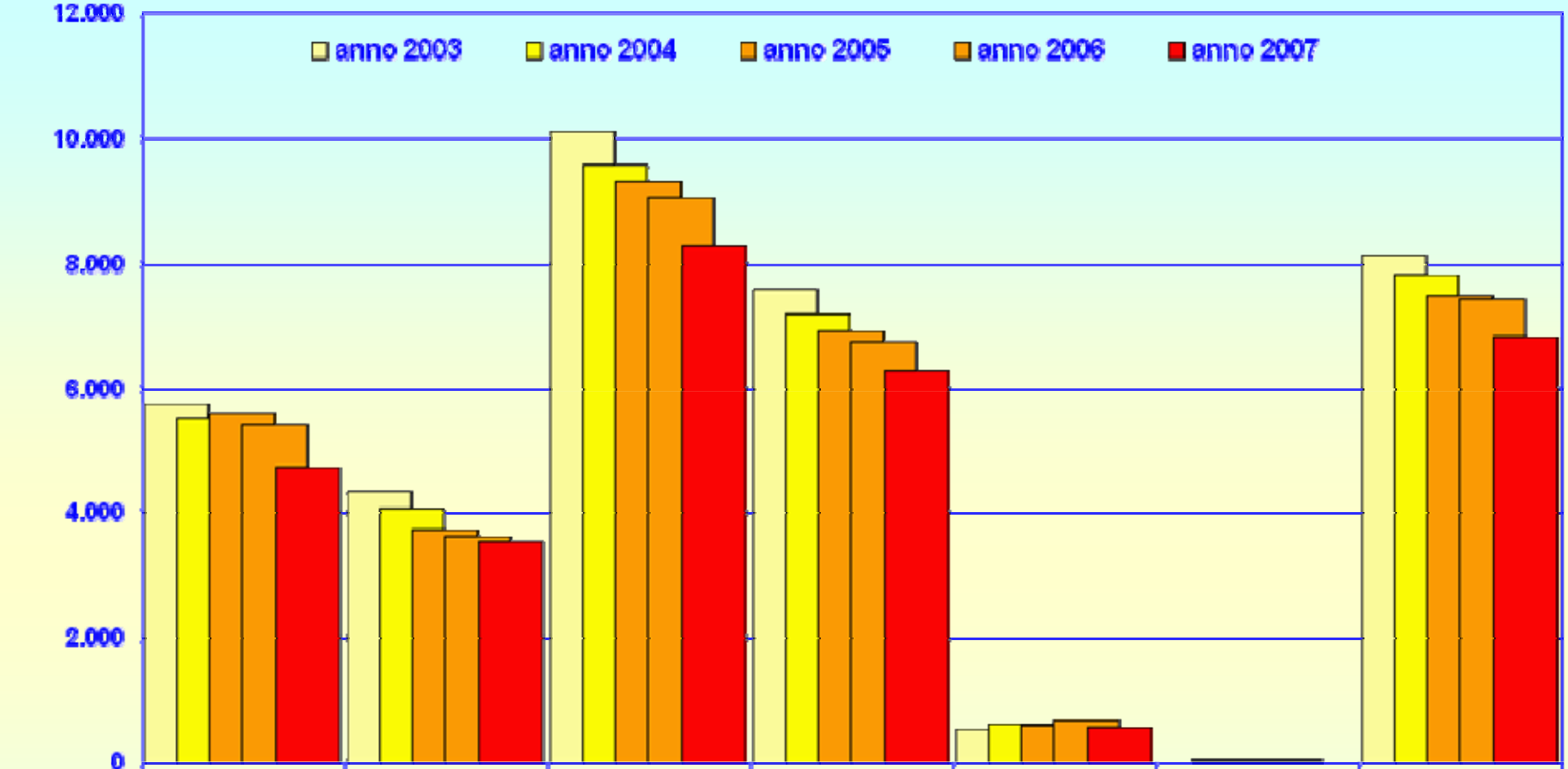
	Emilia Romagna														
	anno 2003			**anno 2004**			**anno 2005**			**anno 2006**			**anno 2007**		
	N°	% posiz	% conseg	N°	% posiz	% conseg	N°	% posiz	% conseg	N°	% posiz	% conseg	N°	% posiz	% conseg
Denunciati Autonomi	5.757	56,9		5.515	57,6		5.585	60,0		5.428	60,1		4.739	57,2	
Denunciati Dipendenti	4.357	43,1		4.055	42,4		3.718	40,0		3.610	39,9		3.541	42,8	
TOTALE DENUNCIATI	**10.114**	**100,0**		**9.570**	**100,0**		**9.303**	**100,0**		**9.038**	**100,0**		**8.280**	**100,0**	
	N° inden.			N° inden.			N° inden.			N° inden.			N° inden.		
inabilità temporanea	7.577		93,30	7.196		92,03	6.907		92,19	6.751		90,96	6.251		91,71
inabilità permanente	532		6,55	606		7,75	572		7,63	657		8,85	553		8,11
casi mortali	12		0,15	17		0,22	13		0,17	14		0,19	12		0,18
TOTALE INDENNIZZATI	**8.121**		**100,00**	**7.819**		**100,00**	**7.492**		**100,00**	**7.422**		**100,00**	**6.816**		**100,00**

	Italia														
	anno 2003			**anno 2004**			**anno 2005**			**anno 2006**			**anno 2007**		
	N°	% posiz	% conseg	N°	% posiz	% conseg	N°	% posiz	% conseg	N°	% posiz	% conseg	N°	% posiz	% conseg
Denunciati Autonomi	42.774	59,9		41.596	60,1		41.119	61,9		39.258	62,2		34.633	60,5	
Denunciati Dipendenti	28.605	40,1		27.667	39,9		25.348	38,1		23.825	37,8		22.573	39,5	
TOTALE DENUNCIATI	**71.379**	**100,0**		**69.263**	**100,0**		**66.467**	**100,0**		**63.083**	**100,0**		**57.206**	**100,0**	
	N° inden.			N° inden.			N° inden.			N° inden.			N° inden.		
inabilità temporanea	53.916		92,47	51.981		91,52	49.722		91,26	46.843		90,61	42.368		91,30
inabilità permanente	4.268		7,32	4.646		8,18	4.629		8,50	4.728		9,15	3.935		8,48
casi mortali	123		0,21	171		0,30	134		0,25	124		0,24	103		0,22
totale indennizzati	**58.307**		**100,00**	**56.798**		**100,00**	**54.485**		**100,00**	**51.695**		**100,00**	**46.406**		**100,00**



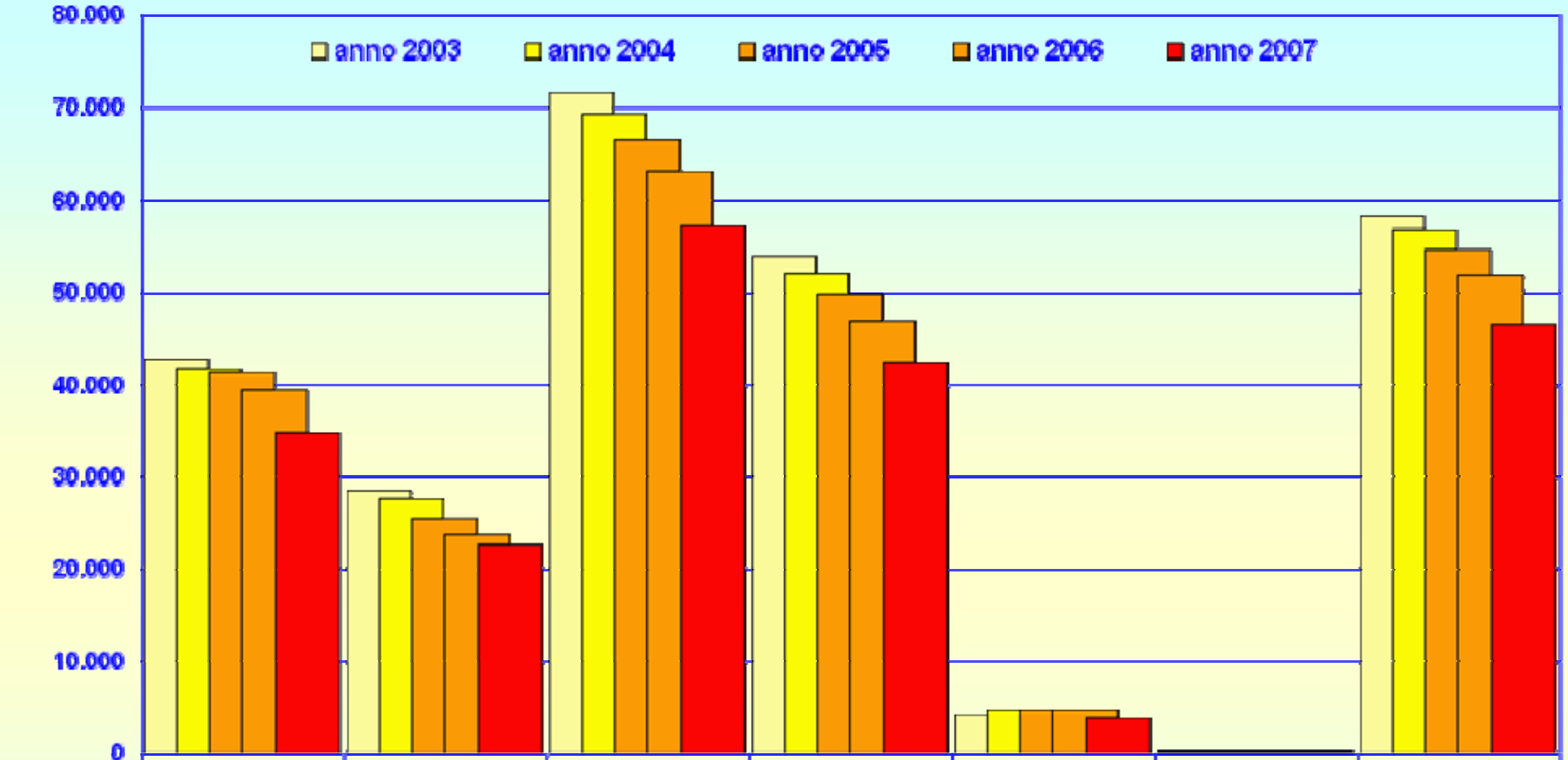
	Denunciati Autonomi	Denunciati Dipendenti	TOTALE DENUNCIATI	inabilità temporanea	inabilità permanente	casi mortali	TOTALE INDENNIZZATI
anno 2003	731	611	1.342	965	65	1	1.031
anno 2004	729	512	1.241	906	98	2	1.006
anno 2005	710	421	1.131	821	74	0	895
anno 2006	702	431	1.133	855	78	1	934
anno 2007	652	465	1.117	859	72	1	932

Modena - Andamento Infortuni 2003 – 2007: Agricoltura



	Denunciati Autonomi	Denunciati Dipendenti	TOTALE DENUNCIATI	Inabilità temporanea	Inabilità permanente	casi mortali	TOTALE INDENNIZZATI
anno 2003	5.757	4357	10.114	7.577	532	12	8.121
anno 2004	5.515	4.055	9.570	7.196	606	17	7.819
anno 2005	5.585	3.718	9.303	6.907	572	13	7.492
anno 2006	5.428	3.610	9.038	6.751	657	14	7.422
anno 2007	4.739	3.541	8.280	6.251	553	12	6.816

Regione Emilia Romagna - Andamento Infortuni 2003 – 2007: Agricoltura



	Denunciati Autonomi	Denunciati Dipendenti	TOTALE DENUNCIATI	Inabilità temporanea	Inabilità permanente	casi mortali	TOTALE INDENNIZZATI
anno 2003	42.774	28605	71.379	53.916	4.268	123	58.307
anno 2004	41.596	27.667	69.263	51.961	4.646	171	56.798
anno 2005	41.119	25.348	66.467	49.722	4.629	134	54.485
anno 2006	39.258	23.825	63.083	46.843	4.728	124	51.695
anno 2007	34.633	22.573	57.206	42.368	3.935	103	46.406

ITALIA - Andamento Infortuni 2003 – 2007: Agricoltura

Si è ritenuto opportuno evidenziare invece la distinzione tra autonomi e dipendenti degli eventi denunciati. Si può constatare che:

- la proporzione degli eventi denunciati per gli autonomi tende a stabilizzarsi intorno al 60% del totale, in tutti gli ambiti territoriali considerati;
- il rapporto tra eventi indennizzati ed eventi denunciati è molto più elevato che nella Industria e Servizi (tra il 75 e l'80% per l'agricoltura contro il 55-65% dell'industria-servizi);
- gli eventi indennizzati con inabilità permanente mostrano una tendenza all'aumento nei 5 anni considerati, dal 6,5%-7% circa del 2003 al 8-9% del 2006 e tali percentuali sono sempre più elevate che nell'industria e servizi (3-4% nei diversi anni) confermando che in agricoltura il fenomeno infortunistico si connota per una maggior gravità delle conseguenze
- sia gli eventi denunciati che quelli indennizzati sono comunque **in netta riduzione** nel periodo considerato e in tutti gli ambiti territoriali considerati: quanto ciò sia dovuto alla costante diminuzione degli occupati nel settore registrata negli ultimi anni e/o ad un effettivo miglioramento delle condizioni di sicurezza, risulta essere difficilmente stimabile per l'assenza di indici di frequenza e di gravità dovuta alla indisponibilità di dati relativi al numero di addetti da parte dell'INAIL.

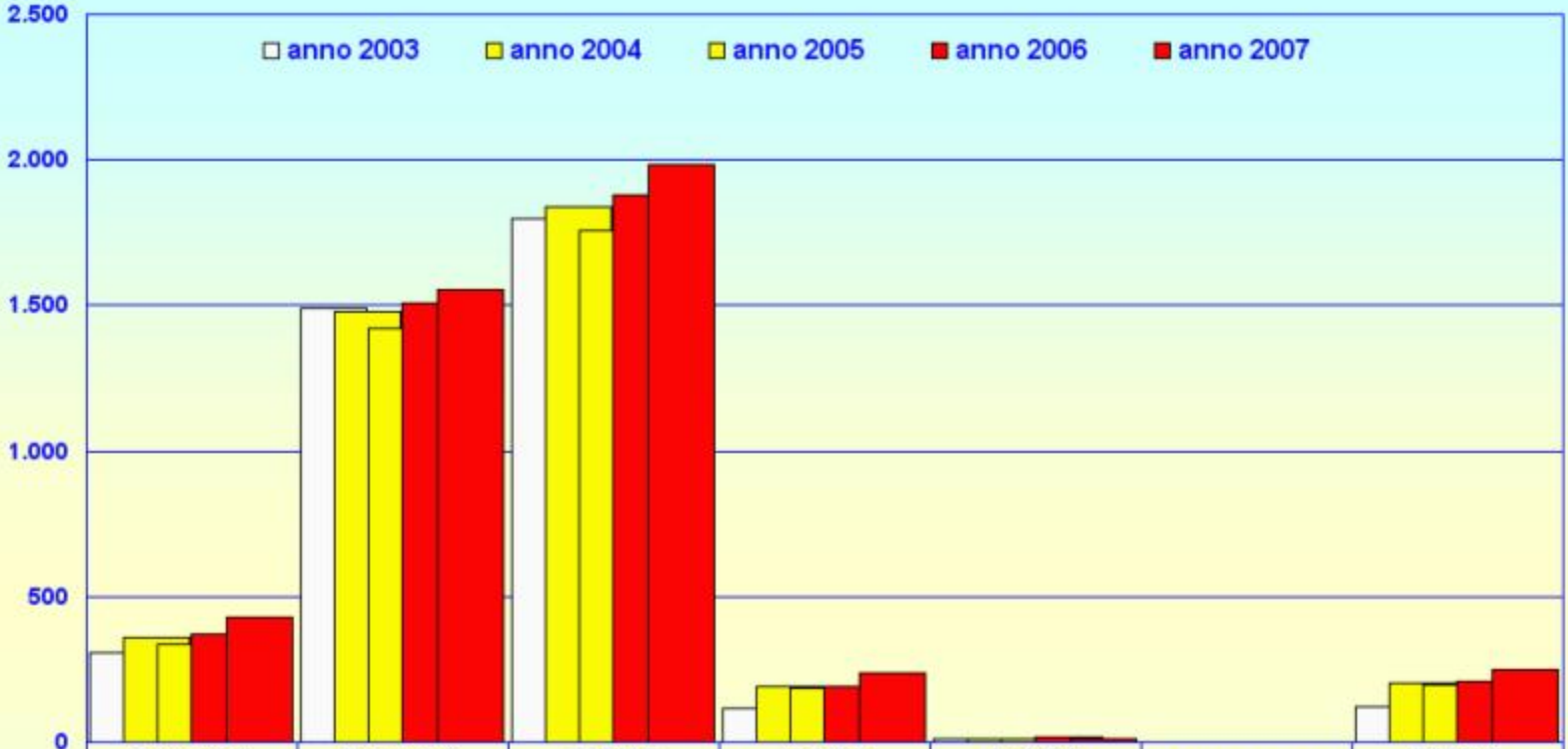
Nella **tabella n° 3 e grafici corrispondenti**
abbiamo rappresentato la situazione infortunistica nella "Gestione Stato" dell'INAIL. Gli eventi denunciati sono distinti tra studenti e dipendenti mentre gli indennizzati sono esclusivamente quelli accaduti a questi ultimi.

Tab. n. 3 - Infortuni denunciati nella GESTIONE STATO per POSIZIONE LAVORATIVA
e indennizzati al 31 ottobre 2008, per tipo di CONSEGUENZE (soli dipendenti)
Anni 2003-2007 - MODENA, REG. E. ROMAGNA e ITALIA

	Modena														
	anno 2003			**anno 2004**			**anno 2005**			**anno 2006**			**anno 2007**		
	N°	% posiz	% conseg	N°	% posiz	% conseg	N°	% posiz	% conseg	N°	% posiz	% conseg	N°	% posiz	% conseg
Denunciati Dipendenti	307	17,06		359	19,55		334	19,00		370	19,68		427	21,52	
Denunciati Studenti	1.493	82,94		1.477	80,45		1.424	81,00		1.510	80,32		1.557	78,48	
TOTALE DENUNCIATI	**1.800**	**100,00**		**1.836**	**100,00**		**1.758**	**100,00**		**1.880**	**100,00**		**1.984**	**100,00**	
inabilità temporanea	115		92,74	191		93,63	185		92,96	191		91,39	240		95,62
inabilità permanente	9		7,26	13		6,37	14		7,04	18		8,61	11		4,38
casi mortali															
TOTALE INDENNIZZATI	**124**		**100,00**	**204**		**100,00**	**199**		**100,00**	**209**		**100,00**	**251**		**100,00**

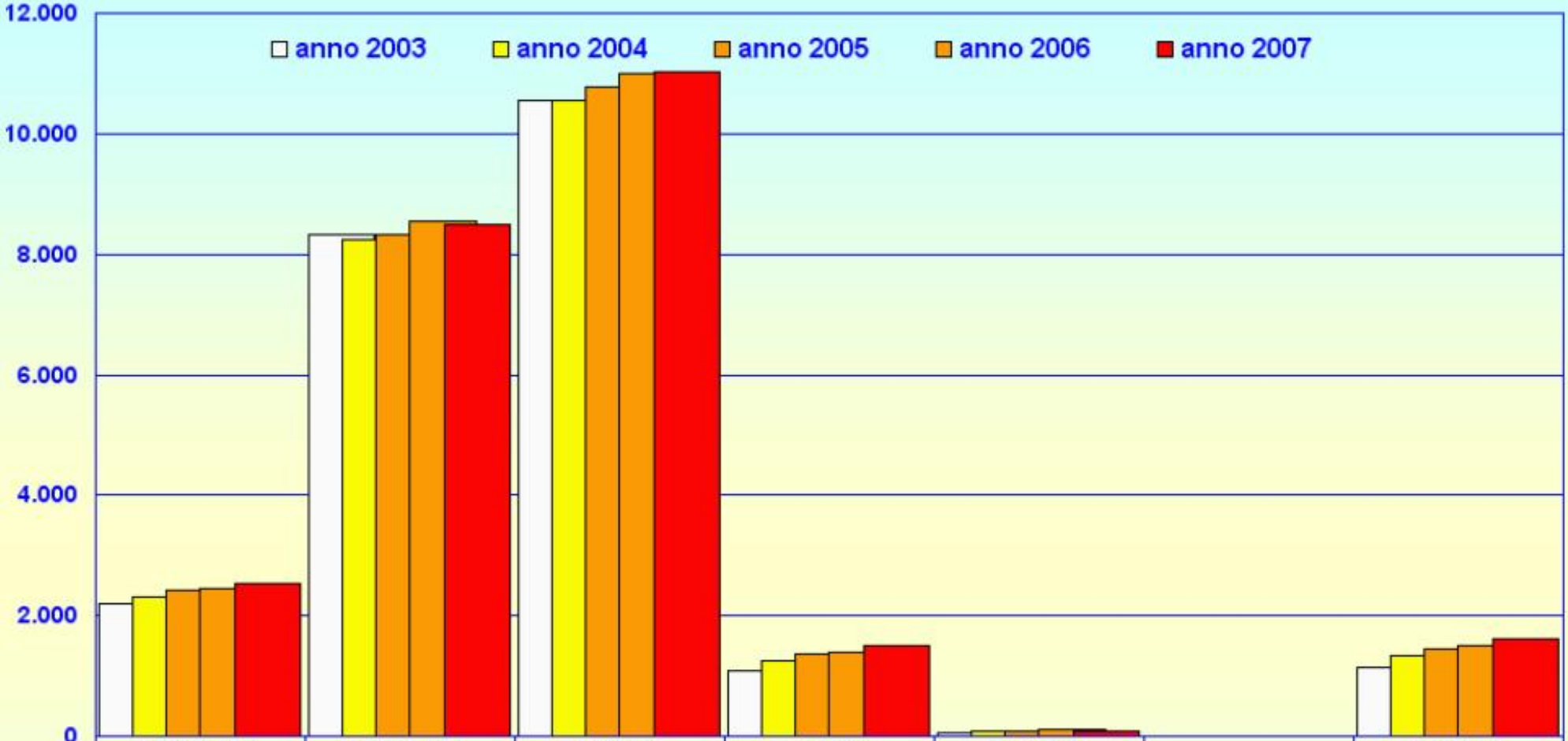
	Emilia Romagna														
	anno 2003			**anno 2004**			**anno 2005**			**anno 2006**			**anno 2007**		
	N°	% posiz	% conseg	N°	% posiz	% conseg	N°	% posiz	% conseg	N°	% posiz	% conseg	N°	% posiz	% conseg
Denunciati Dipendenti	2.213	20,98		2.311	21,92		2.428	22,56		2.442	22,20		2.541	23,04	
Denunciati Studenti	8.333	79,02		8.233	78,08		8.336	77,44		8.557	77,80		8.490	76,96	
TOTALE DENUNCIATI	**10.546**	**100,00**		**10.544**	**100,00**		**10.764**	**100,00**		**10.999**	**100,00**		**11.031**	**100,00**	
inabilità temporanea	1.096		94,97	1.241		93,59	1.353		93,50	1.384		92,58	1.507		94,13
inabilità permanente	55		4,77	84		6,33	93		6,43	109		7,29	94		5,87
casi mortali	3		0,26	1		0,08	1		0,07	2		0,13	0		0,00
TOTALE INDENNIZZATI	**1.154**		**100,00**	**1.326**		**100,00**	**1.447**		**100,00**	**1.495**		**100,00**	**1.601**		**100,00**

	Italia														
	anno 2003			**anno 2004**			**anno 2005**			**anno 2006**			**anno 2007**		
	N°	% posiz	% conseg	N°	% posiz	% conseg	N°	% posiz	% conseg	N°	% posiz	% conseg	N°	% posiz	% conseg
Denunciati Dipendenti	25.573	22,40		28.027	23,62		28.589	24,53		28.730	24,39		29.223	24,97	
Denunciati Studenti	88.590	77,60		90.651	76,41		87.953	75,47		89.061	75,61		87.818	75,03	
TOTALE DENUNCIATI	**114.163**	**100,00**		**118.638**	**100,03**		**116.542**	**100,00**		**117.791**	**100,00**		**117.041**	**100,00**	
inabilità temporanea	13.622		94,17	15.540		93,31	16.322		93,51	16.524		93,01	16.705		93,28
inabilità permanente	831		5,74	1.098		6,59	1.118		6,41	1.230		6,92	1.192		6,66
casi mortali	12		0,08	16		0,10	14		0,08	11		0,06	12		0,07
totale indennizzati	**14.465**		**100,00**	**16.654**		**100,00**	**17.454**		**100,00**	**17.765**		**100,00**	**17.909**		**100,00**



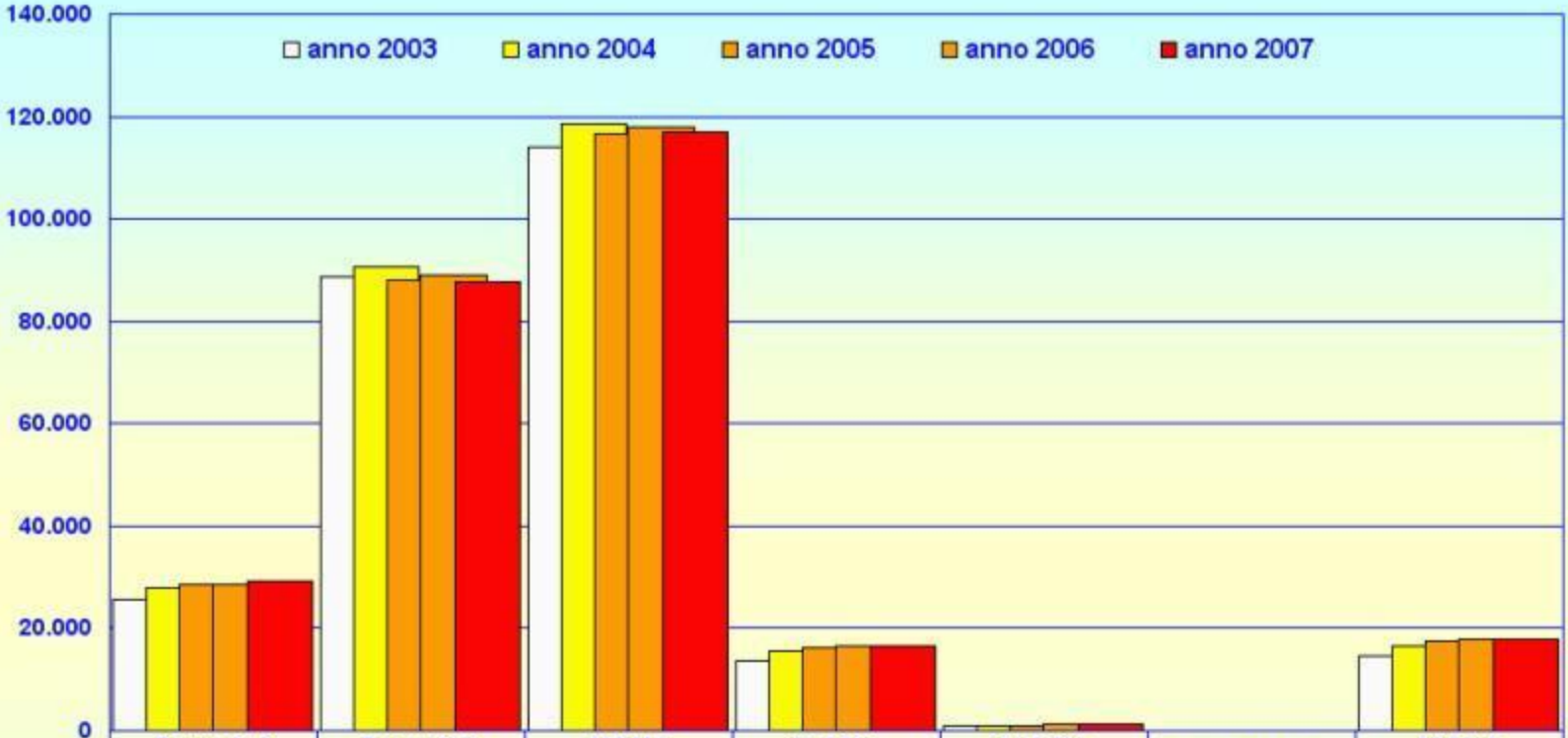
	Denunciati Dipendenti	Denunciati Studenti	TOTALE DENUNCIATI	inabilità temporanea	inabilità permanente	casi mortali	TOTALE INDENNIZZATI
anno 2003	307	1493	1.800	115	9		124
anno 2004	359	1.477	1.836	191	13		204
anno 2005	334	1.424	1.758	185	14		199
anno 2006	370	1.510	1.880	191	18		209
anno 2007	427	1.557	1.984	240	11		251

Modena - Andamento Infortuni 2003 – 2007: Conto Stato



	Denunciati Dipendenti	Denunciati Studenti	TOTALE DENUNCIATI	inabilità temporanea	inabilità permanente	casi mortali	TOTALE INDENNIZZATI
anno 2003	2.213	8333	10.546	1.096	55	3	1.154
anno 2004	2.311	8.233	10.544	1.241	84	1	1.326
anno 2005	2.428	8.336	10.764	1.353	93	1	1.447
anno 2006	2.442	8.557	10.999	1.384	109	2	1.495
anno 2007	2.541	8.490	11.031	1.507	94	0	1.601

Regione Emilia Romagna - Andamento Infortuni 2003 – 2007: Conto Stato



	Denunciati Dipendenti	Denunciati Studenti	TOTALE DENUNCIATI	inabilità temporanea	inabilità permanente	casi mortali	TOTALE INDENNIZZATI
anno 2003	25.573	88590	114.163	13.622	831	12	14.465
anno 2004	28.027	90.651	118.638	15.540	1.098	16	16.654
anno 2005	28.589	87.953	116.542	16.322	1.118	14	17.454
anno 2006	28.730	89.061	117.791	16.524	1.230	11	17.765
anno 2007	29.223	87.818	117.041	16.705	1.192	12	17.909

ITALIA - Andamento Infortuni 2003 – 2007: Conto Stato

Relativamente ai **denunciati dai dipendenti** si può notare un **aumento** in tutti gli ambiti considerati e in modo particolare a Modena (+ 39%). Parallelamente al denunciato anche l'**indennizzato** evidenzia gli stessi andamenti.

La **tabella n° 4** riporta il numero degli infortuni mortali nei principali comparti produttivi dal 1991 al 31 dicembre 2008, così come risultano dai dati di attività (inchieste di Polizia Giudiziaria) dei Servizi di Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro dell'azienda USL di Modena. I dati sono inferiori a quelli di fonte INAIL di cui alle tab. n° 1, 2 e 3, in quanto non comprendono, a differenza di questi ultimi, gli infortuni in itinere e stradali in genere che hanno causato il decesso dell'infortunato, per i quali non vengono attivate indagini da parte dei SPSAL, mentre, più raramente, può accadere che i SPSAL si attivino per casi non registrati da INAIL (ad esempio lavoratori irregolari o pensionati).

Settore Produttivo	***1991-1995***	***media***	***1996-2000***	***media***	***2001-2005***	***media***	***2006***	***2007***	***2008***	***91-08***	
										totale	***media***
Agricoltura	**19**	3,8	**20**	4	**13**	2,6	**1**	**3**	**1**	**57**	3,2
alimenti	**1**	0,2	**3**	0,6	**1**	0,2				**5**	0,3
edilizia	**20**	4	**20**	4	**19**	3,8	**1**	**2**	**2**	**64**	3,6
metalmeccanico	**9**	1,8	**3**	0,6	**6**	1,2	**3**		**2**	**23**	1,3
ceramico	**10**	2	**3**	0,6	**2**	0,4	**1**			**16**	0,9
trasporti	**1**	0,2	**5**	1	**1**	0,2		**1**		**8**	0,4
commercio			**1**	0,2	**2**	0,4	**1**			**4**	0,2
pubb. amm. servizi	**3**	0,6	**1**	0,2	**2**	0,4				**6**	0,3
altri	**1**	0,2	**4**	0,8			**1**			**6**	0,3
TOTALE	**64**	**12,8**	**60**	**12**	**46**	**9,2**	**8**	**6**	**5**	**189**	10,5

Fonte: Servizi di Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro - Azienda USL di Modena

Si conferma che i settori che pagano il tributo più elevato per la carenza di sicurezza sul lavoro sono l'**edilizia** (64 decessi nei 18 anni considerati, pari a 3,6 eventi/anno) e l'**agricoltura** (57 casi tra lavoratori autonomi e dipendenti, pari a 3,3 morti/anno); seguono il **metalmeccanico** (23 decessi pari a 1,3 eventi/anno) e il **minerario-ceramico** (con 16 eventi corrispondenti a una media di 0,9 decessi/anno).

Quanto all'andamento nel tempo, analizzato per quinquenni, data l'estrema variabilità casuale di numeri/anno statisticamente "piccoli", si può notare che, tra il 91-95 e il 2001-2005 si passa da una media di 12,8 eventi/anno a 9,2, con un significativo miglioramento che però appare tutto concentrato sull'agricoltura e sul ceramico (da 3,8-4 eventi/anno a 2,6 e da 2 eventi/anno a 0,4 rispettivamente), mentre l'edilizia, da questo punto di vista, sembra mantenere livelli di rischio costantemente più elevati.

Nella **tabella n° 5** vengono riportati i principali elementi di analisi relativi agli **infortuni mortali** accaduti a Modena dal 1998 al 31dicembre 2008. Nei 10 anni considerati le **cadute dall'alto** da **coperture** e da **aperture nei muri e solai** (10 casi), da **ponteggi** (5 casi) e da **scale** (2 casi)**,** per un totale di 17 casi su 34, seguite dall'**investimento da macchine operatrici** (4 casi) e dall'**elettrocuzione** (4 casi) rappresentano le cause più frequenti di decesso in **edilizia**.

Tab. n. 5 - INFORTUNI MORTALI IN PROVINCIA DI MODENA ANNI 1998 - 2008 - PRINCIPALI ELEMENTI DESCRITTIVI
(Aggiornamento al 31 DICEMBRE 2008)

N° progr.	ANNO	AGENTE MATERIALE	FORMA	COMPARTO	DESCRIZIONE/NOTE
			ANNO 1998		
1	1998	MEZZI DI SOLLEVAMENTO E TRASPORTO (bob-cat)	SCHIACCIATO DA	AGRICOLTURA	DIPENDENTE – Errata manovra alla guida di un bob-cat
2	1998	MEZZI DI SOLLEVAMENTO E TRASPORTO (trattore)	SCHIACCIATO DA	AGRICOLTURA	COLTIVATORE DIRETTO - Ribaltamento del trattore in zona molto declive
3	1998	MEZZI DI SOLLEVAMENTO E TRASPORTO (trattore)	SCHIACCIATO DA	AGRICOLTURA	COLTIVATORE DIRETTO - Ribaltamento del trattore lungo un argine
4	1998	GAS	HA INALATO	ALIMENTARE	TITOLARE D'AZIENDA – Asfissia da freon (durante un intervento di manutenzione nella sala compressori)
5	1998	GAS	HA INALATO	ALIMENTARE	FIGLIO DEL TITOLARE D'AZIENDA - Asfissia da freon (come sopra)
6	1998	SCALE	CADUTO DALL'ALTO	COMMERCIO	DIPENDENTE – Caduto da una scala portatile.
7	1998			EDILIZIA	
8	1998	PONTEGGIO	CADUTO DALL'ALTO	EDILIZIA	SOCIO ARTIGIANO – Caduto dal ponteggio
9	1998	PONTEGGIO	CADUTO DALL'ALTO	EDILIZIA	DIPENDENTE – Caduto da un ponte mobile
10	1998	COPERTURA	CADUTO DALL'ALTO	EDILIZIA	DIPENDENTE – Caduto da un'apertura della copertura
11	1998	SCALE	CADUTO DALL'ALTO	EDILIZIA	PENSIONATO – Caduto da una scala mentre saliva sul ponteggio
12	1998	COPERTURA	CADUTO DALL'ALTO	EDILIZIA	ARTIGIANO
13	1998	MACCHINE (macchine utensili)	IMPIGLIATO A	METALMECCANICA	DIPENDENTE – Rimasto impigliato sul tornio
14	1998	SCALE	CADUTO DALL'ALTO	LAVOR. MINER. NON METALL. (Terzo Fuoco)	DIPENDENTE – Caduto da una scala mentre effettuava un intervento di verifica del funzionamento di un impianto
			ANNO 1999		
1	1999	MEZZI DI SOLLEVAMENTO E TRASPORTO (trattore)	SCHIACCIATO DA	AGRICOLTURA	COLTIVATORE DIRETTO – Ribaltamento del trattore
2	1999	IMPIANTO DI ARIA COMPRESSA	COLPITO DA	ALIMENTARE	COLLABORATORE A RAPPORTO COORDINATO CONTINUATO – mentre effettuava attività di manutenzione dell'impianto ad aria compressa
3	1999	MEZZI DI SOLLEVAMENTO E TRASPORTO (muletto)	INVESTITO DA	MINERARIO-CERAMICO (ceramica)	TITOLARE D'AZIENDA - Autotrasportatore investito da un muletto nel parcheggio della ceramica
4	1999	MATERIALI SOLIDI	SCHIACCIATO DA	LAVOR. MINER. NON METALL. (lavorazione del marmo)	DIPENDENTE – Schiacciato da lastre di marmo nella zona deposito della ditta
5	1999	MEZZI DI SOLLEVAMENTO E TRASPORTO (piattaforma di sollevamento)	CADUTO DALL'ALTO	TRASPORTI	DIPENDENTE - Caduta da una piattaforma di sollevamento mentre guidava un transpallet
6	1999	MEZZI DI SOLLEVAMENTO E TRASPORTO	SCHIACCIATO DA	TRASPORTI	COLLABORATORE FAMILIARE - Rimasto schiacciato tra l'automezzo e una struttura fissa esterna mentre si accingeva a partire (autotrasportatore)
7	1999	MEZZI DI SOLLEVAMENTO E TRASPORTO	SCHIACCIATO DA	TRASPORTI	TITOLARE D'AZIENDA – Schiacciato tra 2 automezzi (TIR) affiancati, mentre si accingeva a scendere da uno dei 2 automezzi

ANNO 2000					
N°/ANNO	**ANNO**	**AGENTE MATERIALE**	**FORMA**	**COMPARTO**	**Descrizione/Note**
1	2000	MEZZI DI SOLLEVAMENTO E TRASPORTO (TRATTORE)	IMPIGLIATO A	AGRICOLTURA	DIPENDENTE – rimasto impigliato nell'albero cardanico
2	2000	MACCHINE (zappatrice)	IMPIGLIATO A	AGRICOLTURA	COLTIVATORE DIRETTO – rimasto impigliato nella zappatrice
3	2000	MEZZI DI SOLLEVAMENTO E TRASPORTO (trattore)	SCHIACCIATO DA	AGRICOLTURA	COLLABORATORE FAMILIARE - Ribaltamento del trattore in zona molto declive
4	2000	VEGETALI (albero)	SCHIACCIATO DA	AGRICOLTURA	COLTIVATORE DIRETTO – Schiacciato da un albero in fase di abbattimento
5	2000	PARTE COSTITUTIVA EDIFICI (vano ascensore)	CADUTO DALL'ALTO	EDILIZIA	Caduto mentre montava un ascensore
6	2000	COPERTURA	CADUTO DALL'ALTO	EDILIZIA	Caduto dalla copertura di uno stabilimento ceramico per sfondamento della stessa
7	2000	COPERTURA	CADUTO DALL'ALTO	EDILIZIA	DIPENDENTE- caduto mentre rimuoveva la copertura di capannone incendiato
8	2000	MEZZI DI SOLLEVAMENTO E TRASPORTO (macchina movim. terra)	INVESTITO DA	EDILIZIA	DIPENDENTE - Investito da una pala meccanica in transito nel piazzale del frantoio
9	2000	MACCHINE	SCHIACCIATO DA	METALMECCANICA	DIPENDENTE - Infortunio durante intervento di manutenzione effettuato per guasto all'impianto
10	2000	MEZZI DI SOLLEVAMENTO E TRASPORTO (Aereo)	ALLA GUIDA DI	TRASPORTI	Incidente mentre trainava un aliante
ANNO 2001					
1	2001	MEZZI DI SOLLEVAMENTO E TRASPORTO (trattore)	SCHIACCIATO DA	AGRICOLTURA	COLTIVATORE DIRETTO – Ribaltamento del trattore
2	2001	MACCHINE	SCHIACCIATO DA	CERAMICA	DIPENDENTE – Schiacciato dal sollevatore a tazze
3	2001	MEZZI DI SOLLEVAMENTO E TRASPORTO (muletto)	SCHIACCIATO DA	COMMERCIO	DIPENDENTE – schiacciato dal muletto durante operazioni di movimentazione di rottami metallici
4	2001	MEZZI DI SOLLEVAMENTO E TRASPORTO (gru)	SCHIACCIATO DA	EDILIZIA	DIPENDENTE – schiacciato dal carico di una gru
5	2001	MEZZI DI SOLLEVAMENTO E TRASPORTO	INVESTITO DA	EDILIZIA -TAV	DIPENDENTE - Investito da una pala in retromarcia
6	2001	MACCHINE	SCIACCIATO DA	METALMECCANICA	ARTIGIANO - schiacciato da macchina mentre montava un carrello elevatore
ANNO 2002					
1	2002	MATERIALI SOLIDI (terra)	SCHIACCIATO DA	AGRICOLTURA	COLTIVATORE DIRETTO - Schiacciato in uno scavo dalla terra franata
2	2002	MEZZI DI SOLLEVAMENTO E TRASPORTO (muletto)	SCHIACCIATO DA	CERAMICA	LAVORATORE INTERINALE (STRANIERO) - schiacciato dal muletto durante operazioni di carico e scarico
3	2002	PONTEGGIO	CADUTA DALL'ALTO	EDILIZIA	DIPENDENTE - caduto dal ponteggio mentre rifaceva il rivestimento interno di un silos
4	2002	COPERTURA	CADUTO DALL'ALTO	EDILIZIA	PENSIONATO ex lavoratore edile - caduto mentre effettuava lavori sulla copertura
5	2002	COPERTURA	CADUTO DALL'ALTO	EDILIZIA	DIPENDENTE piccola impresa - Sfondamento del tetto di una ceramica
6	2002	PARTE COSTITUTIVA EDIFICI (trave controsoffittatura)	CADUTO DALL'ALTO	EDILIZIA	TITOLARE piccola impresa - caduta dall'alto c/o azienda metalmeccanica
7	2002	IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE (elettricità)	A CONTATTO CON	EDILIZIA	LAVORATORE AUTONOMO IN SUBAPPALTO – Folgorato durante le operazioni di getto del calcestruzzo per urto della pompa contro le linee elettriche
8	2002	MATERIALI SOLIDI	SCHIACCIATO DA	EDILIZIA	SOCIO - schiacciato da carico non sufficientemente ancorato durante manovre di spostamento del carico stesso con una gru
9	2002	GAS (atmosfera esplosiva)	INVESTITO DA	METALMECCANICA	LAVORATORE AUTONOMO: scoppio di gas durante operazioni di saldatura all'interno di un reattore (c/o industria chimico/farmaceutica)

10	2002	ARREDI IMPIANTI FISSI (struttura metallica di un magazzino)	CADUTO DALL'ALTO	METALMECCANICA	DIPENDENTE piccola impresa: assunto da una settimana; caduto dall'alto durante il montaggio di strutture metalliche di un grosso magazzino (presso azienda di trasporti)
ANNO 2003					
1	2003	MEZZI SOLLEVAMENTO E TRASPORTO (trattore)	SCHIACCIATO DA	AGRICOLTURA	COLTIVATORE DIRETTO:Ribaltamento del trattore in zona declive
2	2003	MEZZI SOLLEVAMENTO E TRASPORTO (trattore)	SCHIACCIATO DA	AGRICOLTURA	LAVORATORE AUTONOMO: Ribaltamento del trattore in zona declive (si tratta di 2° lavoro in un operaio ceramista che nel tempo libero coltivava un podere di terzi)
3	2003	SCALA	CADUTA DALL'ALTO	AGRICOLTURA	LAVORATORE AUTONOMO: durante operazioni di potatura contoterzi cadeva da scala.
4	2003	IMPALCATURA	CADUTA DALL'ALTO	EDILIZIA	DIPENDENTE caduto da intavolato su cavalletti all'interno di un appartamento.
5	2003	IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE (elettricità)	A CONTATTO CON	EDILIZIA	DIPENDENTE: la piattaforma autosollevante veniva in contatto con conduttori media tensione (durante attività di lattoneria)
6	2003	MICROCLIMA	COLPO DI CALORE	EDILIZIA	DIPENDENTE: esposto a condizioni climatiche severe nello svolgimento di attività di manovalanza all'aperto
7	2003	MEZZI DI SOLL. E TRASPORTO	INVESTITO DA	ALIMENTARE	DIPENDENTE:mentre era chino in una botola del cortile per eseguire la manutenzione di una pompa, una autocisterna in transito lo investiva.
8	2003	VEGETALI (albero)	TRAVOLTO DA	AGRICOLTURA	COLLABORATRICE DI COLTIVATORE DIRETTO:colpita dal tronco di un albero abbattuto involontariamente dal marito mentre manovrava con il trattore.
9	2003	ANIMALI (mucca)	SCHIACCIATO DA	AGRICOLTURA	DIPENDENTE: calpestato da una mucca all'interno della stalla dove lavorava.
10	2003	SCALA	CADUTA DALL'ALTO	AGRICOLTURA	PENSIONATO: mentre potava presso privato cittadino cadeva da scala.
ANNO 2004					
1	2004	VEGETALE (albero)	COLPITO DA	AGRICOLTURA	PENSIONATO: mentre un altro pensionato segava un albero nel bosco, lo stesso cadendo a terra colpiva l'infortunato alla testa.
2	2004	MEZZI DI SOLL. E TRASPORTO (pala meccanica)	INVESTITO DA	EDILIZIA-TAV	DIPENDENTE: investito da pala meccanica mentre attraversava a piedi l'area di carico inerti dell'impianto di betonaggio
3	2004	IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE (rotolone per irrigazione)	RIMASTO STRETTO TRA	AGRICOLTURA	DIPENDENTE schiacciato fra trattore e rotolone di irrigazione mentre stabilizzava quest'ultimo dopo averlo trainato nel cortile e sganciato dal trattore.
4	2004	MACCHINA OPERATRICE	INVESTITO DA	EDILIZIA-TAV	DIPENDENTE: investito da macchina operatrice in manovra nei pressi di un muro
5	2004	IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE (elettricità')	A CONTATTO CON	EDILIZIA-TAV	DIPENDENTE: folgorato mentre recuperava un tondino di ferro infilatosi in una fessura della soletta ed entrato in contatto con la linea elettrica della ferrovia sottostante la galleria su cui stava predisponendo l'armatura.
6	2004	MEZZI DI SOLL. E TRASPORTO (trattore)	SCHIACCIATO DA	AGRICOLTURA	COLTIVATORE DIRETTO: ribaltamento del trattore con schiacciamento del conducente mentre falciava l'erba di un argine.
7	2004	MEZZI DI SOLL. E TRASPORTO (elevatore a forche agganciato a trattore)	SCHIACCIATO DA	AGRICOLTURA	COLTIVATORE DIRETTO: schiacciato dal telaio dell'elevatore a forche staccatosi dal trattore per sfilamento del "terzo punto".
8	2004	MATERIALI SOLIDI (pozzetti per edilizia)	SCHIACCIATO DA	COMMERCIO	DIPENDENTE APPRENDISTA: mentre stoccava pozzetti per edilizia alla guida di muletto, una pila di questi cadeva e i due più alti lo colpivano, uno al capo, inducendolo a scendere dal muletto, ed il secondo schiacciandolo.
9	2004	MACCHINA OPERATRICE / ATTREZZATURA MANUTENZIONE ??	SCHIACCIATO DA	EDILIZIA - TAV	DIPENDENTE: rimaneva schiacciato tra le pale di un mescolatore per calcestruzzo durante le operazioni di manutenzione della macchina.
10	2004	SCALA	CADUTA DALL'ALTO	EDILIZIA	TITOLARE: all'interno di un appartamento, mentre saliva una scala a pioli in alluminio a norma, cadeva insieme alla scala sul pavimento.

11	2004	MATERIALI SOLIDI (trave prefabbricata)	SCHIACCIATO DA	EDILIZIA	CO.CO.PRO: mentre calavano una trave prefabbricata per realizzare un solaio, questa si sganciava nella parte destra e cadendo schiacciava il lavoratore che si trovava sul solaio.
ANNO 2005					
1	2005	MEZZI DI SOLLEVAMENTO E TRASPORTO (piattaforma elevabile)	CADUTA DALL'ALTO E SCHIACCIATO DA	EDILIZIA	DIPENDENTE: mentre lavorava alla posa della copertura, a seguito dello sganciamento della piattaforma su cui si trovava, cadeva a terra da 5/6 metri e subito dopo veniva schiacciato dalla piattaforma stessa.
2	2005	ATTREZZATURE/APPARECCHIATURE (manutenzione)	RIMASTO STRETTO TRA	METALMECCANICA	DIPENDENTE: dopo aver sostituito un sensore in un magazzino verticale automatico, l'infortunato ha avvicinato il capo ad una apertura laterale della macchina da cui erano stati tolti i pannelli per fare la manutenzione; la macchina era in automatico, l'elevatore è partito verso l'alto e gli ha schiacciato il capo tra un componente della struttura metallica del magazzino e l'elevatore stesso.
3	2005	AMBIENTI DI LAVORO (aperture nelle pareti)	CADUTA DALL'ALTO	EDILIZIA	CLANDESTINO senza contratto: mentre posizionava a mano con altri due lavoratori una lastra di marmo sul pianerottolo di una scala in muratura, il lavoratore è caduto nel vuoto attraverso una finestra del pianerottolo non protetta.
4	2005	ATTREZZATURE/APPARECCHIATURE (manutenzione)	SCHIACCIATO DA	METALMECCANICA	DIPENDENTE: durante la manutenzione all'interno di un magazzino verticale assieme ad un collega, nel tentare di spingere un cassetto di pezzi di ricambio lungo 3,5 m. e largo 0,7 m. del peso di circa 400 Kg, questo si è rovesciato insieme ad latri 3 cassetti investendo e schiacciando i lavoratori; uno è rimasto ferito e l'altro è deceduto.
5	2005	IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE (di elettricità)	A CONTATTO CON	AGRICOLTURA	TITOLARE: dopo aver tagliato della legna con una sega elettrica, si apprestava a togliere la spina della prolunga dal quadro elettrico; è stato trovato con in mano il filo elettrico sfilato dalla spina e questa ancora inserita nel quadro e rotta. Morto per folgorazione.
6	2005	MATERIALI, SOSTANZE, RADIAZIONI (fuoco)	ESPOSTO A	METALMECCANICA	TITOLARE: dopo aver smontato la pompa della benzina da un'auto, l'ha portata sul banco di lavoro. Mentre si accingeva a lavorare sulla pompa, probabilmente dall'utilizzo di un attrezzo è scaturita una scintilla che ha innescato l'incendio della benzina. L'incendio si è propagato per tutta l'officina, l'infortunato è morto il giorno dopo per le gravi ustioni riportate.
7	2005	MEZZI DI TRASPORTO (terrestri non su rotaie) autocarro	INVESTITO DA	SERVIZI (Trasporti)	DIPENDENTE: l'infortunato è stato investito dal rimorchio dell'autocarro che lo stava sorpassando nel piazzale dello stabilimento.
8	2005	MEZZI DI TRASPORTO (terrestri non su rotaie) autocarro	INVESTITO DA	SERVIZI (stradali)	DIPENDENTE (socio di SCARL): l'infortunato è stato investito da un autocarro che transitava in autostrada mentre egli stava deponendo un cartello di lavori in corso in prossimità della corsia di emergenza.
9	2005	AMBIENTI DI LAVORO (superfici di lavoro o di transito)	CADUTA DALL'ALTO	SERVIZI (pulizie)	DIPENDENTE (socio SCARL): l'infortunato, addetto alle pulizie, per togliere le ragnatele nel capannone saliva sul soffitto dei servizi igienici costruito in laterizio. Si spostava poi sul soffitto di un box situato di fianco, non portante, lo sfondava cadendo a terra da una altezza di circa 2,7 metri.
ANNO 2006					
1	2006	ATTREZZATURE/APPARECCHIATURE (manutenzione)	AFFERRATO DA	STAMPA-EDITORIA-CARTOTECNICA	DIPENDENTE: mentre puliva l'interno di un impianto con una lancia ad acqua, è rimasto impigliato con gli indumenti e con la lancia stessa ad una parte rotante dell'impianto che lo ha trascinato all'interno dello stesso provocandogli lesioni mortali.
2	2006	MEZZI DI SOLLEVAMENTO E TRASPORTO (trasporto filoguidato AGV)	RIMASTO STRETTO TRA	CERAMICA	DIPENDENTE: - L'AGV (carro filoguidato per il trasporto automatico di BOX di piastrelle) in procinto di parcheggiare un box di materiale, subiva un blocco. L'infortunato si infilava sotto i box già parcheggiati e riavviava la macchina agendo sulla tastiera presente sul mezzo. La ripartenza determinava lo schiacciamento della testa del lavoratore tra un box parcheggiato e quello trasportato.

3	2006	MEZZI DI TRASPORTO (trasporto su rotaie)	INVESTITO DA	METALMECCANICA	DIPENDENTE: l'infortunato doveva eseguire lavori sulla linea elettrica ferroviaria che corre sopra i binari. Recatosi sul luogo con un carrello ferroviario, scendeva dal lato del binario aperto alla circolazione e veniva urtato dal treno in corsa.
4	2006	IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE (di elettricità)	A CONTATTO CON	METALMECCANICA	INTERINALE: l'infortunato stava lavorando lungo una tratta ferroviaria e si trovava insieme a colleghi su un carrello con piattaforma elevabile; stava installando un dispositivo tendifilo su un cavo elettrico che era ancora in tensione ed al contatto con le mani è rimasto folgorato.
5	2006	ATTREZZATURE	SCHIACCIATO DA	METALMECCANICA	SOCIO: l'infortunato stava aiutando un collega a rimuovere una pedana per il carico e lo scarico di veicoli sul cassone di un camion. Avevano assicurato la pedana al carroponte mediante una fune, all'improvviso uno dei ganci saldati sulla pedana a cui era assicurata la fune si è spezzato. La pedana è caduta investendo e schiacciando l'infortunato.
6	2006	MATERIALI SOLIDI (terreno)	SCHIACCIATO DA	EDILIZIA	SOCIO: mentre eseguiva la pulizia dell'area all'interno di uno scavo il fronte di attacco (h 3 metri) franava schiacciandolo contro i muri dell'abitazione in costruzione.
7	2006	ANIMALI (insetti)	PUNTO DA	AGRICOLTURA	LAVORATORE IN NERO:durante il carico di una catasta di legname l'infortunato veniva attaccato e punto da uno sciame d'api; moriva per choc anafilattico.
8	2006	MEZZI DI SOLLEVAMENTO E TRASPORTO (carrello elevatore)	SCHIACCIATO DA	COMMERCIO (materiali edili)	SOCIO: durante il trasporto di un forno per civile abitazione, appeso con una catena alla pala anteriore di un carrello elevatore, l'infortunato veniva schiacciato dalla pala stessa per l'improvvisa inclinazione in avanti del mezzo dovuta forse all'effetto del peso del forno e ad un improvviso ostacolo a terra (tombino).
ANNO 2007					
1	2007	MACCHINE (motrici)	INVESTITO DA	AGRICOLTURA	COLTIVATORE DIRETTO. L'infortunato ha parcheggiato il suo mezzo agricolo (cingolato) in pendenza senza azionare il freno a mano; poi si è portato nella parte posteriore del mezzo; questo si è messo in movimento investendolo.
2	2007	AMBIENTE DI LAVORO (agenti atmosferici)	ESPOSTO A (sole)	AGRICOLTURA	DIPENDENTE a tempo determinato. L'infortunato eseguiva lavori di sfalcio dell'erba con un decespugliatore dal mattino. Nel pomeriggio ha avuto un malore ed è deceduto due giorni dopo a causa di uno shock irreversibile.
3	2007	IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE materiali solidi (coclea)	AFFERRATO DA	AGRICOLTURA	DATORE DI LAVORO. L'infortunato eseguiva un intervento di manutenzione all'interno di un silos di cereali quando un piede gli veniva preso dalla coclea d'avanzamento del cereale, causando lesioni con emorragie mortali.
4	2007	ATTREZZATURE	RIMASTO STRETTO TRA (INCASTRATO)	EDILIZIA	DIPENDENTE a tempo indeterminato. L'infortunato eseguiva lavori elettrici all'interno di una stalla. Si trovava in una piattaforma elevabile montata su autocarro comandata da lui stesso e rimaneva stretto con il capo tra il soffitto ed il bordo della piattaforma.
5	2007	MEZZI DI SOLLEVAMENTO E TRASPORTO (autoarticolato)	INVESTITO DA	TRASPORTI	DIPENDENTE a tempo indeterminato. L'infortunato ha parcheggiato il suo autoarticolato in discesa ed è sceso a terra; il freno si è disinserito ed il mezzo si è messo in movimento investendolo.
6	2007	AMBIENTI DI LAVORO (superfici di lavoro)	CADUTA DALL'ALTO	EDILIZIA	DIPENDENTE a tempo indeterminato. Durante il montaggio di un pannello prefabbricato costituente il solaio del primo piano di un edificio in costruzione, il pannello urtava la trave, si rompeva e l'infortunato cadeva a terra assieme al pannello rotto.
ANNO 2008					
1	2008	IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE (di elettricità)	A CONTATTO CON	METALMECCANICA	DIPENDENTE a tempo indeterminato. Mentre collegava dei fili elettrici di una presa multipla, veniva in contatto con elementi in tensione e decedeva per folgorazione a causa della mancata segnalazione del ripristino dell'alimentazione dell'impianto e della mancata attivazione del sezionatore del quadro elettrico di derivazione..
2	2008	ATTREZZATURE	RIMASTO STRETTO TRA (INCASTRATO)	EDILIZIA	TITOLARE. Mentre procedeva all'imbiancatura del soffitto di un capannone di altezza circa 6,5 m. utilizzando una piattaforma elevabile,

					si presume abbia compiuto una errata manovra e rimaneva stretto tra il bordo del cestello ed una trave portante del soffitto. In seguito veniva disincastrato da colleghi di lavoro a terra e precipitava al suolo in quanto il corrente intermedio del parapetto, mobile, era stato bloccato in alto da parte dell'infortunato stesso.
3	2008	TRASPORTO TERRESTRE non su rotaie	INVESTITO DA	AGRICOLTURA	DIPENDENTE a tempo determinato. Mentre segnalava la presenza di un cantiere di lavoro in autostrada in cui altri due colleghi stavano tagliando l'erba, veniva investito da un camion che sbandando è entrato nella zona di lavoro.
4	2008	MATERIALI SOLIDI	SCHIACCIATO DA	EDILIZIA	DIPENDENTE a tempo indeterminato. Mentre accedeva al cantiere di un fabbricato in ristrutturazione, è stato schiacciato da un carico sospeso caduto da una gru a torre.
5	2008	MEZZI DI SOLLEVAMENTO E TRASPORTO (carrello elevatore)	SCHIACCIATO DA	METALMECCANICA	DIPENDENTE a tempo indeterminato. L'infortunato e un collega, dovevano trascinare un caricatore di un centro di lavoro all'interno dell'officina utilizzando un carrello elevatore. Mentre l'infortunato si trovava in ginocchio tra il caricatore ed il carrello per fissare la fune di trascinamento, il collega è salito sul carrello, ha disinserito il freno a mano ed il carrello si è mosso all'indietro schiacciando la testa dell'infortunato contro il caricatore.

In **agricoltura** invece le forme e gli agenti materiali più spesso in causa sono stati lo **schiacciamento da ribaltamento del trattore** (10 casi su 25), l'essere **colpiti da alberi** (2 casi) e la **caduta da scale** (2 casi). Quanto alla posizione lavorativa si può rilevare che il 36,5% dei casi (35 su 96) ha riguardato lavoratori **autonomi** (titolari d'azienda, soci e collaboratori familiari), il 53% (51 casi) è accaduto a lavoratori **dipendenti**, di cui 4 (4,4%) riguardanti lavoratori **interinali e co.co.pro**., mentre i **pensionati** deceduti durante attività lavorative sono stati 4; inoltre si sono registrati 2 decessi a carico di lavoratori **irregolari** senza contratto di lavoro, di cui uno clandestino.

I dati fino ad ora presentati e commentati si riferiscono a numeri assoluti (eventi) non indicizzati; tuttavia, come noto, per confrontare correttamente realtà territoriali e/o settori produttivi diversi occorre utilizzare indici infortunistici che, rapportando il numero di infortuni al numero degli addetti, consentono una rappresentazione più corretta del fenomeno.

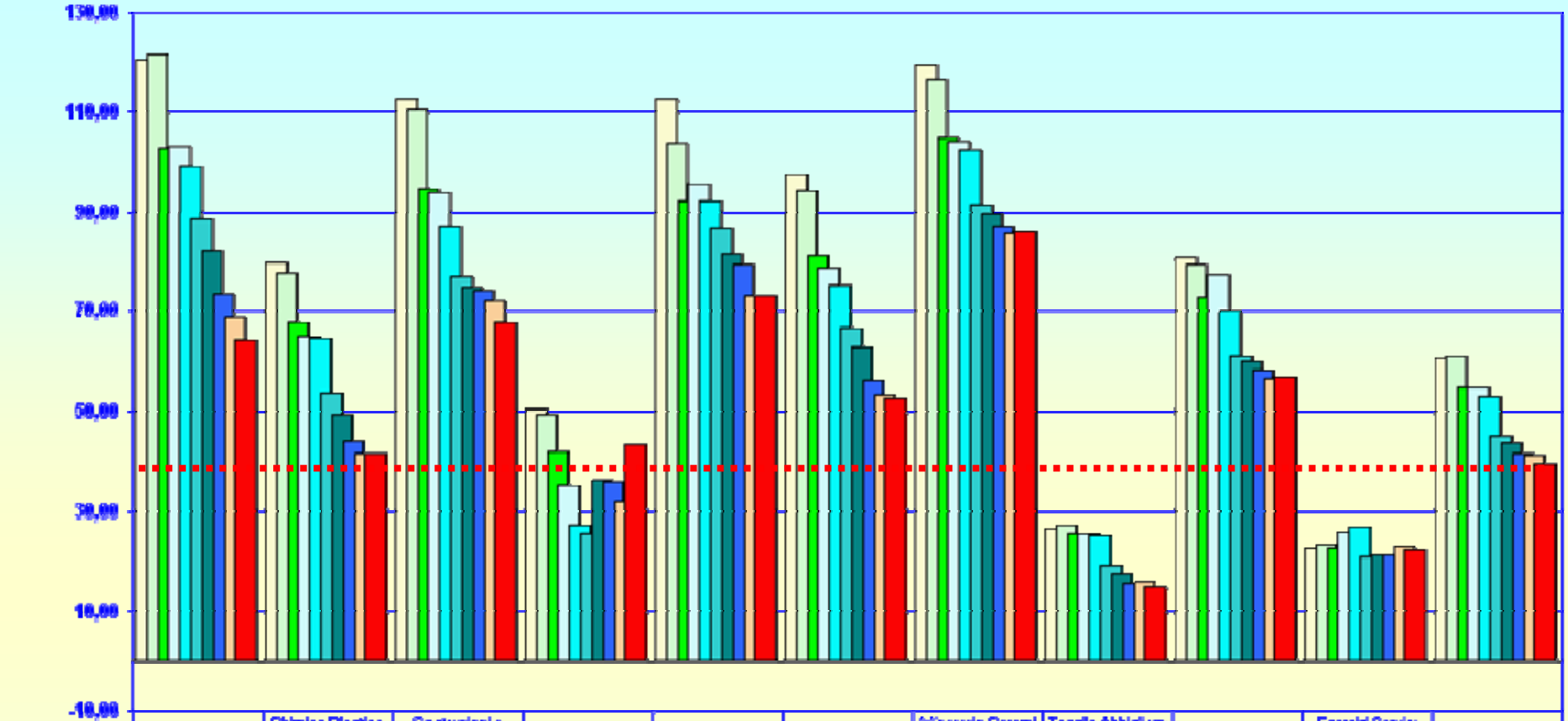
La **tabella n° 6 e graf.** riporta le **frequenze relative** (numero infortuni per 1.000 addetti) per Grandi Gruppi dell'Industria e Servizi in Provincia di Modena, come media di trienni, così come li presenta la Banca Dati INAIL. L'utilizzo di medie triennali non consente valutazioni sui singoli anni ma tende a rendere più stabili e certe le tendenze.

Tabella n° 6: frequenze relative d'infortunio (*)
(n° infortuni indennizzati per 1000 addetti)
nei Grandi Gruppi INAIL (industria e servizi) - Provincia di Modena
Solo Aziende Monolocalizzate

Trienni 2004-2006, 03-05, 02-04, 01-03, 00-02, 99-01, 98-00, 97-99, 96-98, 95-97

TRIENNI	2004-2006				03-05	02-04	01-03	00-02	99-01	98-00	97-99	96-98	95-97
SETTORE	inv.temp	inv.perm	morte	totale	totale	totale	totale	totale	totale	totale	totale	totale	totale
PRODUTTIVO	R.G.	R.G.	R.G.	R.G.	R.G.	R.G.	R.G.	R.G.	R.G.	R.G.	R.G.	R.G.	R.G.
Lav.Agr.Ind.e Alim.	62,03	2,14		64,17	68,83	73,31	82,26	88,67	99,04	103,23	102,71	121,66	120,37
Chimica,Plastica,Carta	40,15	1,11	0,04	41,30	41,24	43,97	49,18	53,61	64,38	64,65	67,71	77,56	79,64
Costruzioni e Mov.Terra	62,95	4,46	0,23	67,65	72,03	73,86	74,74	76,67	86,94	93,81	94,45	110,45	112,73
Acqua,Energia	42,14	1,07		43,21	31,68	35,87	36,05	25,43	27,29	35,08	41,85	49,10	50,33
Legno e affini	69,58	3,28	0,16	73,03	72,89	79,38	81,54	86,79	92,03	95,52	92,18	103,85	112,5
Metalmeccanica	50,66	1,52	0,05	52,24	53,12	55,86	62,58	66,69	75,11	78,47	81,05	94,06	97,24
Minerario,Ceramico	83,95	2,22	0,04	86,21	85,71	86,95	89,60	91,29	102,45	104,16	105,00	116,64	119,27
Tessile,Abbigliamento	13,88	0,89	0,03	14,80	15,78	15,69	17,36	19,02	25,15	25,46	25,48	27,22	26,63
Trasporti,Depositi	52,71	3,72	0,08	56,51	56,32	58,04	59,99	60,95	70,01	77,11	72,45	79,43	80,91
Esercizi,Servizi vari	21,32	0,80	0,02	22,14	23,10	21,22	21,22	20,81	26,69	25,96	22,68	23,15	22,70
Tutti i settori	37,51	1,57	0,05	39,13	40,90	41,26	43,52	45,08	52,85	54,56	54,45	61,02	60,61

* a partire dal triennio 2000-2002 gli indici di frequenza e gravità sono stati calcolati escludendo gli infortuni "in itinere", in quanto non strettamente correlati al rischio della specifica attività lavorativa, conformandosi al metodo EUROSTAT.



	Lav.Agr.Ind.e Alim.	Chimica,Plastica, Carta	Costruzioni e Mov.Terra	Acqua,Energia	Legno e affini	Metalmeccanica	Minerario,Ceramico	Tessile,Abbigliamento	Trasporti,Depositi	Esercizi,Servizi vari	Tutti i settori
Triennio 95 - 97	120,32	79,84	112,73	60,33	112,5	97,24	119,27	26,83	80,91	22,70	60,61
Triennio 96 - 98	121,66	77,56	110,45	49,10	103,85	94,06	116,54	27,22	79,43	23,15	61,02
Triennio 97-99	102,71	67,71	94,45	41,85	92,18	81,05	105,00	25,48	72,45	22,68	54,45
Triennio 98-00	103,23	64,85	93,01	35,09	95,52	79,47	104,18	25,46	77,11	25,98	54,58
Triennio 99-01	98,04	64,38	88,84	27,29	92,03	75,11	102,45	25,15	70,01	26,69	52,85
Triennio 00-02	88,67	63,61	76,67	25,43	86,78	68,89	91,29	19,02	60,95	20,81	45,08
Triennio 01-03	82,26	49,18	74,74	36,05	81,54	62,58	69,60	17,36	59,99	21,22	43,52
Triennio 02-04	73,31	43,97	73,86	35,87	79,38	65,86	66,95	15,69	58,04	21,22	41,26
Triennio 03-05	68,83	41,24	72,03	31,69	72,89	53,12	65,71	15,76	56,32	23,10	40,90
Triennio 04-06	64,17	41,30	67,65	43,21	73,03	52,24	66,21	14,90	56,51	22,14	39,13

Modena – Frequenze relative (FR) di Infortunio nei grandi gruppi INAIL
Media per trienni – Anni 1995 - 2006

Gli indici medi sono tendenzialmente in **decremento** in tutti i settori industriali e in particolare in quelli tradizionalmente considerati a maggior rischio come le costruzioni, il legno, la metalmeccanica, l'agroalimentare e il minerario-ceramico. Tale decremento è stato particolarmente consistente nel triennio 2000-2002 che, rispetto al triennio precedente, ha mostrato una riduzione dell'indice medio provinciale da 52,85 a 45,08 eventi per mille addetti, pari al 14,7% in meno.

E' opportuno però ricordare che la maggior parte di tale riduzione è sicuramente da imputarsi al fatto che proprio da questo triennio l'INAIL, adeguandosi alle metodologie statistiche EUROSTAT, ha calcolato gli indici di frequenza e quelli di gravità di cui alla tabella successiva, **escludendo dal computo** gli infortuni "**in itinere**", e cioè quegli eventi accaduti per incidenti stradali durante il tragitto casa-lavoro-casa, in quanto non strettamente correlati alle situazioni di rischio connesse all'attività lavorativa specifica. Non a caso infatti i decrementi percentualmente più marcati caratterizzano, a differenza di quelli dei trienni precedenti, i settori produttivi a minor incidenza infortunistica, come il tessile (- 24,4%) e gli esercizi e servizi vari (-22,1%), settori nei quali il peso relativo di questa tipologia di infortuni risulta, evidentemente, maggiore.

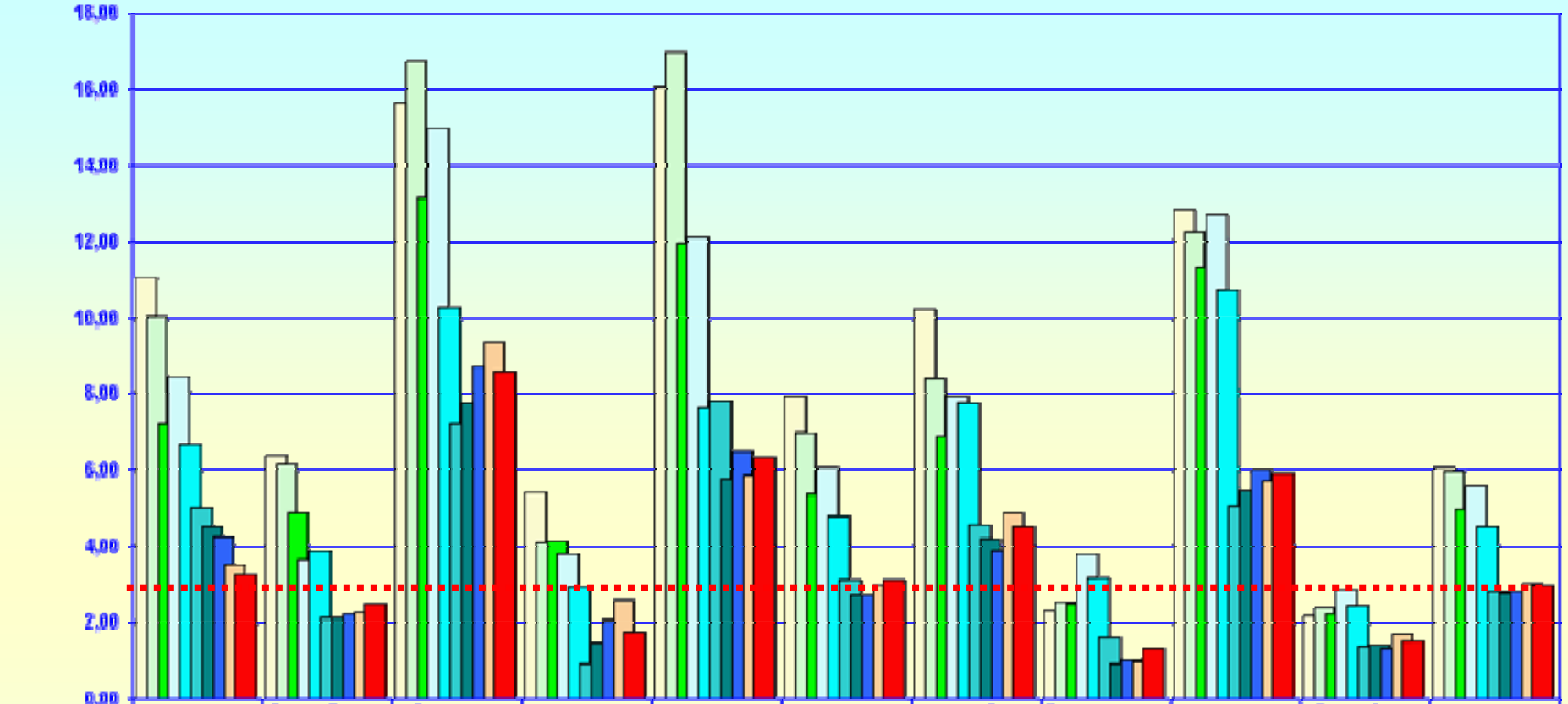
Dal 2000-2002 al 2004-2006, gli indici continuano comunque a ridursi, in particolare nel settore agroalimentare (- 27%) nella chimica-plastica (-22%), nel metalmeccanico (-21%), nel legno e costruzioni (-15 e 12% rispettivamente). Permane l'importante eccezione del **Grande Gruppo Esercizi e Servizi vari** che mostra invece un indice di frequenza medio in controtendenza, che aumenta, tra il 2000-2002 e il 2004-2006, del 6,4%. Nella tabella sono inoltre riportate anche le **frequenze relative per conseguenze** da cui si evince che i settori a maggior rischio di invalidità permanente continuano ad essere, nell'ordine, costruzioni, trasporti, legno, minerario-ceramico, e lavorazioni agricole industriali e alimenti, mentre quelli a maggior rischio di mortalità sono le costruzioni, le lavorazioni del legno e i trasporti.

La **tabella n° 7 e graf.** presenta invece i **rapporti di gravità** nei Grandi Gruppi dell'Industria e Servizi in Provincia di Modena, come media di trienni.

Tab. n. 7 - Rapporti di Gravità di infortunio (*)
(n° giornate perse per addetto)
nei Grandi Gruppi INAIL (Industria e Servizi)
in Provincia di Modena
Trienni 2004-2006, 03-05, 02-04, 01-03, 00-02, 99-01, 98-00, 97-99, 96-98, 95-97.

TRIENNI	2004-2006				03-05	02-04	01-03	00-02	99-01	98-00	97-99	96-98	95-97
SETTORE PRODUTTIVO	inv.temp R.G.	inv.perm R.G.	morte R.G.	totale R.G.	totale R.G.	totale R.G.	totale R.G.	totale R.G.	totale R.G.	totale R.G.	totale R.G.	totale R.G.	totale R.G.
Lav.Agr.Ind.e Alim.	1,44	1,9		3,24	3,49	4,26	4,53	5	6,67	8,42	7,21	10,02	11,01
Chimica,Plastica,Carta	0,97	1,17	0,3	2,44	2,23	2,2	2,08	2,08	3,87	3,64	4,89	6,16	6,39
Costruzioni e Mov.Terra	1,64	5,17	1,76	8,57	9,35	8,71	7,75	7,21	10,24	14,94	13,13	16,72	15,61
Acqua,Energia	1,32	0,41		1,73	2,54	2,07	1,46	0,93	2,93	3,8	4,15	4,08	5,43
Legno e affini	1,87	3,21	1,24	6,32	5,86	6,48	5,78	7,81	7,6	12,08	11,96	16,93	16,06
Metalmeccanica	1,15	1,56	0,41	3,12	2,94	2,68	2,7	3,09	4,8	6,08	5,36	6,97	7,95
Minerario,Ceramico	1,96	2,29	0,28	4,53	4,88	3,87	4,2	4,56	7,74	7,94	6,87	8,38	10,21
Tessile,Abbigliamento	0,39	0,74	0,21	1,34	0,97	1,02	0,92	1,6	3,13	3,78	2,46	2,5	2,28
Trasporti,Depositi	1,45	3,92	0,57	5,94	5,72	6,01	5,49	5,06	10,71	12,69	11,29	12,19	12,82
Esercizi,Servizi vari	0,53	0,8	0,18	1,51	1,68	1,3	1,43	1,36	2,4	2,82	2,18	2,36	2,12
Tutti i settori	0,92	1,64	0,41	2,97	2,99	2,76	2,73	2,8	4,53	5,59	4,96	5,99	6,05

* a partire dal triennio 2000-2002 gli indici di frequenza e gravità sono stati calcolati escludendo gli infortuni "in itinere" in quanto non strettamente correlati ai rischi della specifica attività lavorativa, conformandosi ai metodi EUROSTAT.



	Lav.Agr.Ind.e Alim	Chimica,Plastica, Carta	Costruzione e Mov.Terra	Acqua,Energia	Legno e affini	Metalmeccanica	Minerario,Ceramico	Tessile,Abbigliamento	Trasporti,Deposito	Ricerca,Servizi vari	Tutti i settori
Triennio 95 - 97	11,01	6,39	15,61	5,43	16,06	7,95	10,21	2,28	12,92	2,12	6,05
Triennio 96 - 98	10,02	6,16	16,72	4,08	16,83	6,97	8,36	2,50	12,19	2,36	5,89
Triennio 97-99	7,21	4,89	13,13	4,15	11,96	5,36	6,97	2,46	11,29	2,18	4,96
Triennio 98-00	6,42	3,64	14,94	3,60	12,06	6,06	7,94	3,76	12,69	2,62	5,99
Triennio 99-01	6,67	3,87	10,24	2,93	7,6	4,80	7,74	3,13	10,71	2,40	4,63
Triennio 00-02	5,00	2,09	7,21	0,93	7,81	3,09	4,56	1,60	5,06	1,36	2,80
Triennio 01-03	4,53	2,09	7,75	1,46	5,78	2,70	4,20	0,92	5,49	1,43	2,73
Triennio 02-04	4,25	2,2	6,71	2,07	6,46	2,66	3,67	1,02	6,01	1,50	2,76
Triennio 03-05	3,49	2,23	9,35	2,54	5,86	2,94	4,86	0,97	5,72	1,66	2,99
Triennio 04-06	3,24	2,44	8,57	1,73	6,32	3,12	4,53	1,24	5,91	1,51	2,97

Modena – Rapporto di Gravità (RG) di Infortunio nei grandi gruppi INAIL
Media per trienni – Anni 1995 - 2006

Tale indice rappresenta il modo più efficace attualmente disponibile, per valutare la gravità del fenomeno infortunistico: esprime le giornate perse per infortunio per ogni addetto/anno e per tipologia di conseguenze, come media del triennio considerato. Le giornate perse per invalidità temporanea sono integrate, nei casi con invalidità permanente e mortali, da un numero di giornate perse convenzionalmente quantificate in 75 per ogni grado di invalidità riconosciuto e 7.500 per ogni evento mortale. I limiti tecnici con cui tale indice viene calcolato risiedono soprattutto nel fatto che l'INAIL considera le invalidità permanenti inferiori al 6% come temporanee, con evidente sottostima del Rapporto di Gravità.

Ciò nonostante, si ha la conferma che i settori caratterizzati da maggiore gravità sono le costruzioni, il legno, i trasporti, il minerario-ceramico e le lavorazioni agricole industriali.

Quanto al confronto tra i diversi trienni considerati, si può rilevare che fino al 97-99 c'era stata una riduzione più o meno marcata in tutti i settori produttivi, particolarmente evidente in quelli a maggior rischio come le Costruzioni, il Legno e l'Agroalimentare mentre risultava meno evidente nel settore del Trasporto; nel triennio 98-2000 abbiamo avuto una generale tendenza al rialzo, anche se di grado contenuto per poi registrare un netto decremento nel triennio 99-2001. Riteniamo però che almeno parte di tale riduzione sia da imputare all'entrata in vigore del Decreto Legislativo n° 38/2000, con i conseguenti effetti di riduzione dei riconoscimenti in rendita.

Infine, per effetto dell'esclusione degli infortuni **"in itinere**" dal calcolo, si osserva una marcata riduzione (da 4,53 a 2,8 giorni/addetto, pari al 38,2% in meno) nel triennio 2000-2002; la riduzione risulta ancor più elevata nei settori a minor rischio, dove si raggiungono contrazioni intorno al 50%. (vedi commento alla tabella precedente, relativa agli indici di frequenza).

Nei trienni successivi i dati evidenziano una sostanziale stabilizzazione dell'indice con un **tendenziale incremento negli ultimi trienni, il 2003-2005 e 2004-2006**. Tale incremento, considerata la contestuale riduzione delle frequenze infortunistiche, si spiega solo con l'aumento degli infortuni con esiti di invalidità permanente.

Le tabelle n° 8, 9 e graf. relativi, riportano un confronto delle frequenze relative e dei rapporti di gravità calcolati nei trienni compresi tra il 1994-1996 e il 2004-2006 tra le diverse **province** della Regione Emilia Romagna.

Tabella n° 8 Frequenze Relative d'infort. (n° eventi per 1000 addetti)(*)
per Province e Regione ER e tipo di conseguenza
triennio 2004-2006 (industria e servizi)

TRIENNI	2004-2006				03-05	02-04	01-03	00-02	99-01	98-00	97-99	96-98	95-97	94-96
PROVINCE	Inab. Temp.	Inab. Perm.	Morte	tot	tot	tot	tot	tot	tot	tot	tot	tot	tot	tot
BOLOGNA	31,03	1,63	0,04	32,71	35,47	35,99	45,15	40,85	44,12	42,63	40,43	43,95	41,84	41,94
FERRARA	37,19	1,44	0,11	38,73	42,55	47,48	49,45	50,34	49,31	47,68	46,27	51,64	52,83	52,42
FORLI'	44,7	2,30	0,06	47,06	50,49	51,95	55,65	58,34	65,23	62,35	61,54	66,75	68,51	69,10
MODENA	37,52	1,57	0,06	39,14	40,02	41,28	43,54	45,10	52,88	54,57	54,46	61,04	61,19	63,41
PARMA	38,45	2,05	0,05	40,55	40,39	42,02	44,00	47,67	53,50	59,42	58,34	63,73	63,41	58,98
PIACENZA	33,59	2,21	0,09	35,89	36,66	38,70	39,53	41,84	46,43	49,72	48,71	53,62	54,72	55,05
RAVENNA	38,69	2,00	0,08	40,77	41,80	43,13	44,71	49,85	57,37	59,65	56,74	64,57	63,73	67,00
REGGIO EMILIA	38,09	2,48	0,04	40,61	42,36	44,48	46,32	49,31	57,89	62,91	61,61	67,43	64,97	63,02
RIMINI	37,6	2,48	0,08	40,16	42,35	45,25	49,12	55,53	49,74	47,32	51,01	57,67	60,18	69,53
REGIONE E.R.	36,56	1,93	0,06	38,54	40,35	41,97	45,91	47,07	51,97	52,93	51,94	57,36	56,78	57,07

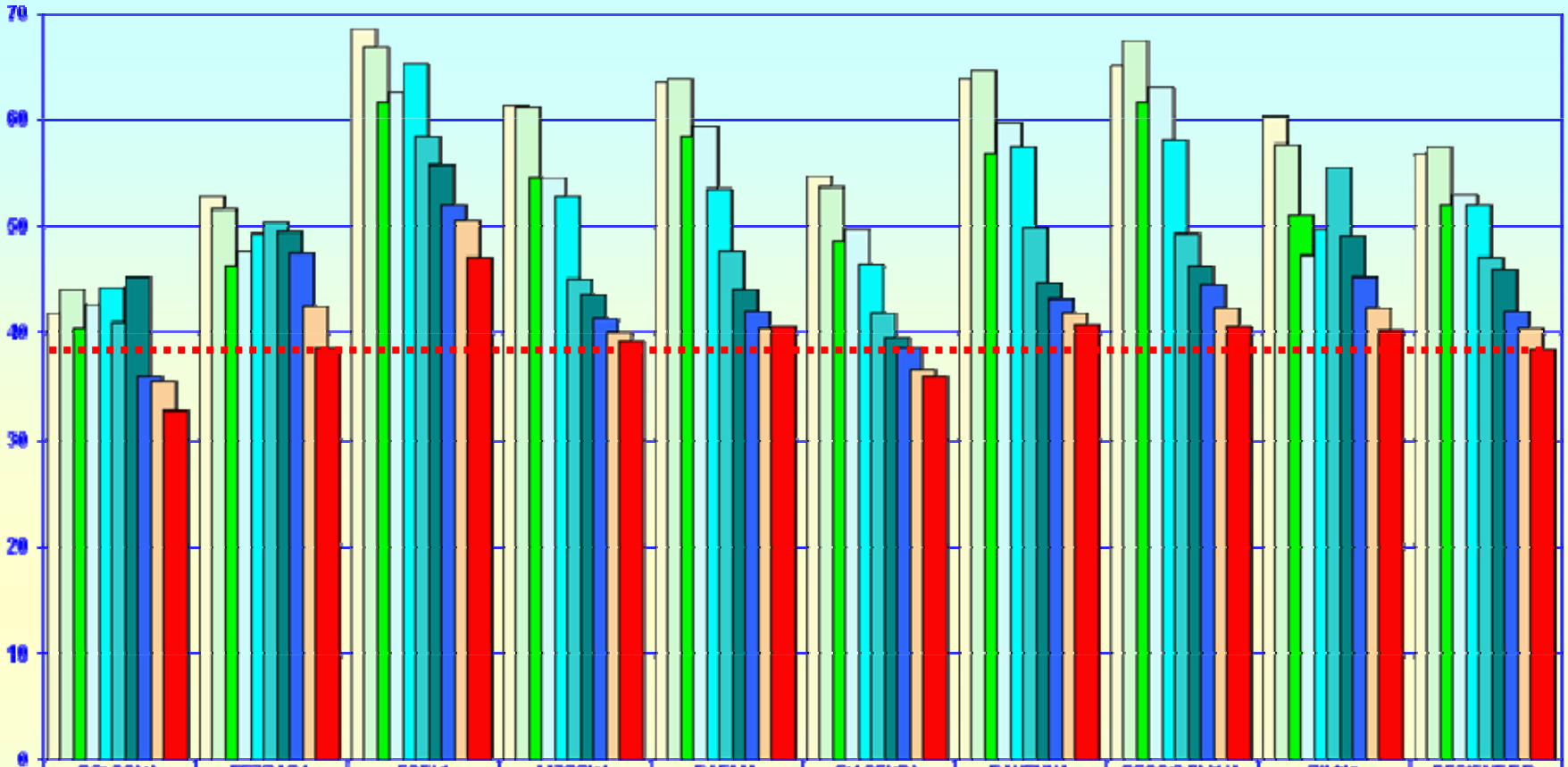
(*) a partire dal triennio 2000-2002 gli indici di frequenza e gravità sono stati calcolati escludendo gli infortuni "in itinere"

Tab. n. 9 - Rapporto di Gravità di infortunio (*) (n° giornate perse per addetto) per le Province della Regione ER e tipo di conseguenza nel triennio 2004-2006 (industria e servizi)

Media trienni precedenti

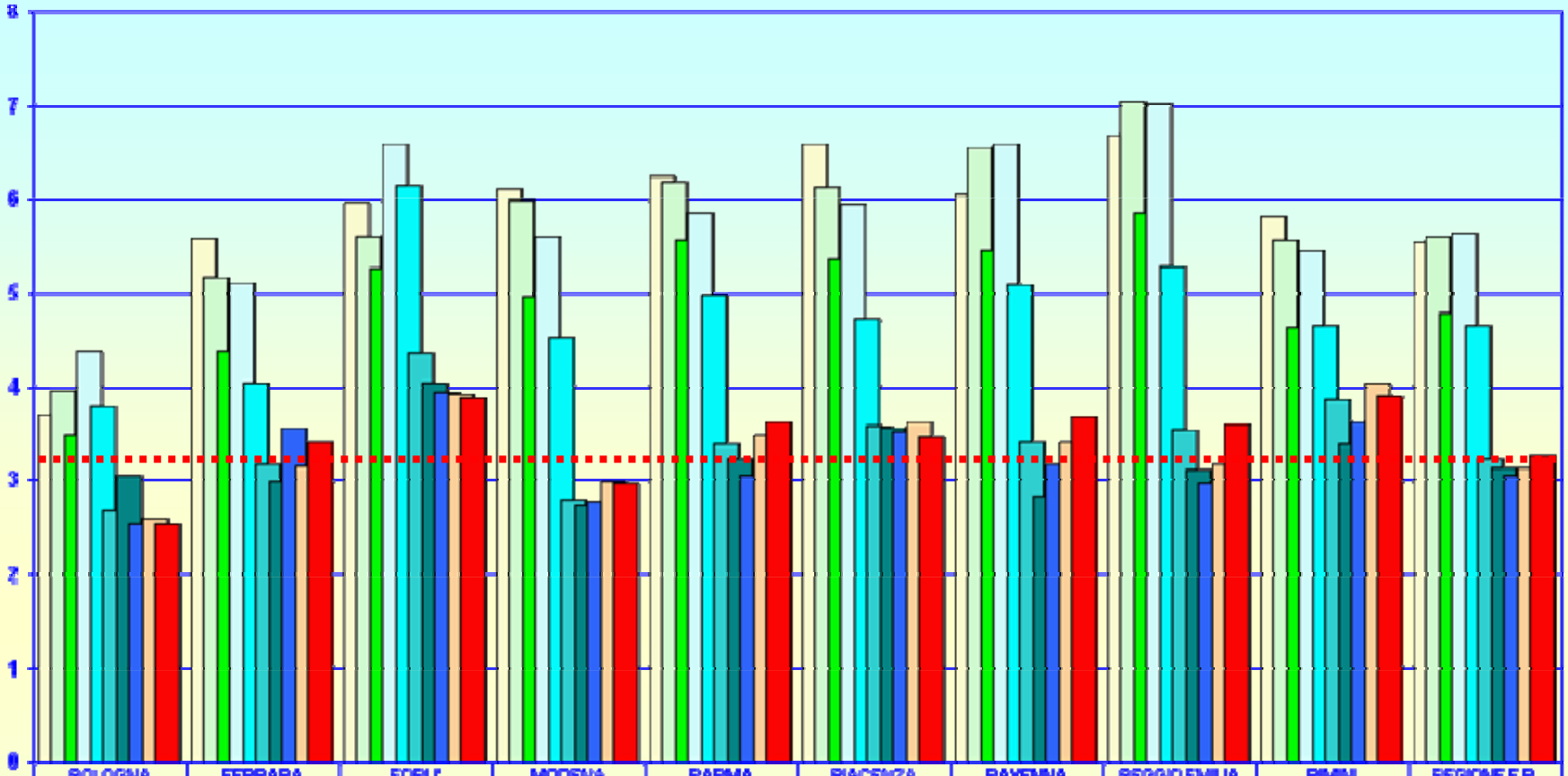
TRIENNI	2004-2006				03-05	02-04	01-03	00-02	99-01	98-00	97-99	96-98	95-97	94-96
PROVINCE	Inab. Temp.	Inab. Perm.	Morte	tot	tot	tot	tot	tot	tot	tot	tot	tot	tot	tot
BOLOGNA	0,67	1,54	0,33	2,54	2,59	2,53	3,04	2,68	3,79	4,37	3,48	3,96	3,70	3,79
FERRARA	1,07	1,52	0,81	3,40	3,15	3,56	2,98	3,16	4,03	5,09	4,36	5,15	5,57	5,21
FORLI'	0,95	2,48	0,44	3,87	3,91	3,93	4,03	4,34	6,14	6,58	5,24	5,58	5,96	5,65
MODENA	0,92	1,64	0,41	2,97	2,99	2,77	2,73	2,80	4,53	5,59	4,96	5,97	6,09	5,98
PARMA	1,01	2,20	0,40	3,61	3,47	3,05	3,23	3,38	4,97	5,83	5,55	6,18	6,23	5,02
PIACENZA	0,82	1,98	0,65	3,45	3,62	3,52	3,56	3,58	4,72	5,93	5,35	6,11	6,59	6,41
RAVENNA	0,85	2,20	0,63	3,68	3,41	3,17	2,84	3,41	5,08	6,59	5,44	6,54	6,04	5,44
REGGIO EMILIA	0,92	2,42	0,27	3,60	3,17	2,97	3,11	3,53	5,26	7,01	5,84	7,03	6,68	6,63
RIMINI	0,9	2,38	0,63	3,90	4,03	3,62	3,38	3,85	4,63	5,44	4,61	5,54	5,80	5,73
REGIONE E.R.	0,87	1,95	0,44	3,26	3,12	3,04	3,12	3,22	4,64	5,62	4,78	5,58	5,53	5,29

(*) a partire dal triennio 2000-2002 gli indici di frequenza e gravità sono stati calcolati escludendo gli infortuni "in itinere"



	BOLOGNA	FERRARA	FORLI'	MODENA	PARMA	PIACENZA	RAVENNA	REGGIO EMILIA	RIMINI	REGIONE E.R.
Triennio 95 - 97	41,94	52,83	68,51	61,19	63,41	54,72	63,73	64,97	60,18	56,78
Triennio 96 - 98	42,86	51,64	66,76	61,04	63,73	53,62	64,57	67,43	57,67	57,26
Triennio 97-99	40,43	49,27	61,54	54,45	59,34	49,71	59,74	61,01	51,01	51,84
Triennio 98-00	42,63	47,66	62,35	54,97	59,48	49,72	59,65	62,91	47,32	52,93
Triennio 99-01	44,12	49,31	65,23	62,69	63,50	46,43	57,37	57,69	49,74	51,97
Triennio 00-02	40,65	50,34	58,34	45,1	47,67	41,91	49,85	49,31	55,53	47,07
Triennio 01-03	40,35	49,45	55,65	43,54	44,00	39,53	44,71	46,32	49,12	45,91
Triennio 02-04	35,99	47,46	51,95	41,28	42,02	38,78	43,13	44,46	45,25	41,97
Triennio 03-05	35,47	42,99	50,49	40,02	40,39	36,66	41,90	42,36	42,29	40,35
Triennio 04-06	32,71	39,73	47,06	39,14	40,55	35,89	40,77	40,61	40,16	38,54

Frequenze relative (FR) di Infortunio nelle Province e in Regione E.R.
Media per trienni – Anni 1995 - 2006



	BOLOGNA	FERRARA	FORLI'	MODENA	PARMA	PIACENZA	RAVENNA	REGGIO EMILIA	RIMINI	REGIONE E.R.
Triennio 95 - 97	3,7	5,57	5,96	6,09	6,23	6,59	6,04	6,68	5,80	5,53
Triennio 96 - 98	3,56	5,15	5,58	5,97	6,16	6,11	6,54	7,03	5,54	5,58
Triennio 97-99	3,48	4,36	5,24	4,96	5,55	5,35	5,44	5,84	4,61	4,78
Triennio 98-00	4,27	5,09	6,59	5,69	5,83	5,92	6,59	7,01	5,44	5,62
Triennio 99-01	3,79	4,03	6,14	4,83	4,97	4,72	5,08	5,26	4,83	4,64
Triennio 00-02	2,68	3,16	4,34	2,8	3,38	3,50	3,41	3,53	3,85	3,22
Triennio 01-03	3,04	2,99	4,03	2,73	3,23	3,96	2,84	3,11	3,39	3,12
Triennio 02-04	2,53	3,96	3,93	2,77	3,05	3,52	3,17	2,97	3,62	3,04
Triennio 03-05	2,59	3,15	3,91	2,89	3,47	3,62	3,41	3,17	4,03	3,12
Triennio 04-06	2,54	3,40	3,97	2,97	3,61	3,45	3,69	3,60	3,90	3,26

Rapporto di Gravità (RG) di Infortunio nelle Province e in Regione E.R.: Media per trienni – Anni 1995 - 2006

Modena si colloca al 6° posto per **frequenza** e all'8° come **gravità**, (nel triennio 94-96 la nostra provincia era al 4° per frequenza e al 3° per gravità).

Il confronto tra l'ultimo triennio considerato (2004-2006) e il più lontano nel tempo (94-96) evidenzia che la frequenza complessiva degli infortuni si riduce da 63,41 a 39,14 eventi per mille lavoratori (-24,27 pari al 38,3%) a fronte di un calo regionale meno marcato (- 18,5 infortuni per mille lavoratori pari al 32,5%) e che il rapporto di gravità diminuisce di 2,99 giornate di lavoro perse per addetto (-50%) a fronte di una riduzione regionale di 2,03 giornate (-38,4%) nello stesso periodo considerato. Ovviamente occorre tener conto del mancato computo degli infortuni "in itinere" introdotto dal 2000-2002 che, a Modena, potrebbero avere un peso proporzionalmente superiore al resto della regione.

La **tabella n° 10** riporta la posizione di Modena nella graduatoria nazionale di frequenza relativa di infortunio e di gravità relativa all'ultimo triennio disponibile in banca dati (2004-2006); la nostra provincia si colloca ancora tra le prime (12°) per **frequenza** degli infortuni caratterizzati da **inabilità temporanea**, ma tra le ultime (84°) per frequenza degli eventi con **inabilità permanente** e per i casi **mortali** (62°).

Tab n° 10

Posizione nella graduatoria nazionale di Frequenze Relative d'infortunio per province e regioni italiane e tipo di conseguenza media triennio 2004-2006

Province e Regione	In complesso	Province e Regione	Inabilità temporanea	Province e Regione	Inabilità permanente	Province e Regione	Morte
EMILIA ROMAGNA	*2*	*EMILIA ROMAGNA*	*2*	*EMILIA ROMAGNA*	*16*	*EMILIA ROMAGNA*	*10*
FORLI	3	FORLI	3	REGGIO E.	28	FERRARA	17
RAVENNA	7	RAVENNA	6	RIMINI	28	PIACENZA	28
REGGIO E:.	8	PARMA	8	FORLI	36	RAVENNA	41
PARMA.	9	REGGIO E:	9	PIACENZA	43	RIMINI	41
RIMINI	11	RIMINI	11	PARMA	55	FORLI	62
MODENA	**14**	**MODENA**	**12**	RAVENNA	59	**MODENA**	**62**
FERRARA	17	FERRARA	14	BOLGNA	79	PARMA	72
PIACENZA	31	PIACENZA	31	**MODENA**	**84**	REGGIO E:	89
BOLOGNA	50	BOLOGNA	44	FERRARA	90	BOLOGNA	89

Posizione nella graduatoria Nazionale di gravità d'infortunio per province e regioni italiane e tipo di conseguenza media triennio 2004-2006

Province e Regione	In complesso	Province e Regione	Inabilità temporanea	Province e Regione	Inabilità permanente	Province e Regione	Morte
EMILIA ROMAGNA	*16*	*EMILIA ROMAGNA*	*4*	*EMILIA ROMAGNA*	*16*	*EMILIA ROMAGNA*	*14*
RIMINI	25	FERRARA	5	FORLI	25	FERRARA	22
FORLI	26	PARMA	8	REGGIO E.	29	PIACENZA	39
RAVENNA	38	FORLI	10	RIMINI	33	RIMINI	41
PARMA	40	**MODENA**	**14**	PARMA	46	RAVENNA	41
REGGIO E.	41	REGGIO E:	14	RAVENNA	46	FORLI	64
PIACENZA	50	RIMINI	17	PIACENZA	60	**MODENA**	**68**
FERRARA	54	RAVENNA	25	**MODENA**	**81**	PARMA	73
MODENA	**77**	PIACENZA	31	BOLOGNA	88	BOLOGNA	89
BOLOGNA	96	BOLOGNA	68	FERRARA	93	REGGIO E:	98

Tabelle ordinate secondo **graduatoria complessiva**, **inabilità temporanea, permanente e morte.**

Quanto Invece alla **gravità**, dato il maggior peso specifico delle inabilità permanenti e dei casi mortali sull'indice globale, e, come sopra evidenziato, dato il numero relativamente basso di questi ultimi nella nostra provincia, Modena si colloca all'77° posto della graduatoria nazionale, penultima delle Province Emiliano-Romagnole.

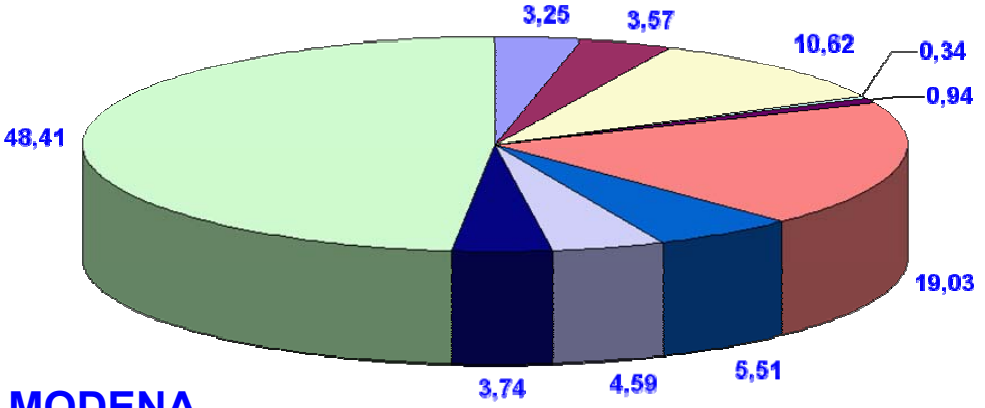
Il dato, sulla cui stabilità nel tempo non si può tuttavia scommettere data la variabilità del fenomeno, assume, a nostro avviso, ancor più rilievo se si considera che l'indice su cui si basa la classifica è di tipo sintetico, relativo cioè alla media ponderata di tutti i settori della Gestione Industria e Servizi, e quindi risulta particolarmente influenzato dalle diverse strutture produttive delle diverse province, e in particolare dal grado di terziarizzazione delle diverse economie provinciali

Tutti gli indici di frequenza e gravità finora presentati sono definibili come indici grezzi, cioè semplici rapporti tra eventi (o giornate perse) e lavoratori/anno, senza tener conto della diversa distribuzione dei settori produttivi nei diversi territori.

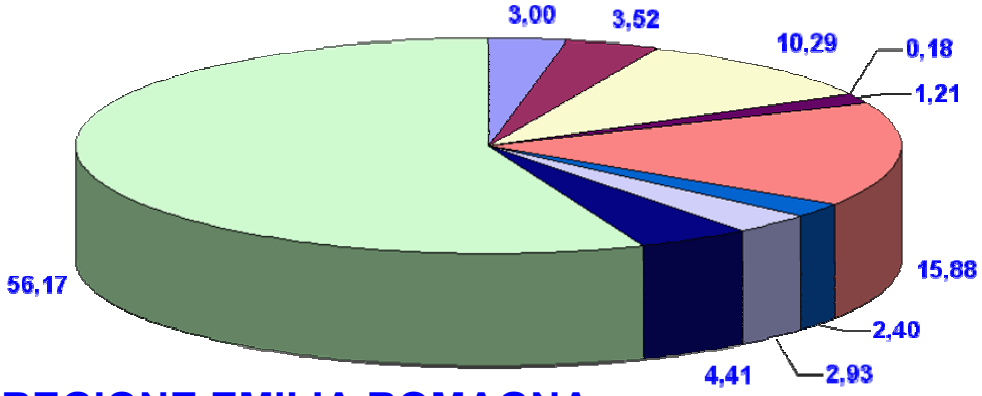
Tali differenze possiamo valutarle analizzando i dati della **tabella n° 11 e grafico,** in cui abbiamo riportato in il numero di addetti per settore produttivo nelle diverse province della Regione. La tabella, relativa all'anno 2007, riporta gli **ADDETTI-ANNO**, vale a dire il numero di lavoratori che risulta dal calcolo, per ciascuna posizione assicurativa, del rapporto tra l'ammontare delle retribuzioni erogate nell'anno di riferimento e la retribuzione media giornaliera per 300 giornate.

Tab. n° 11
Numero e percentuale di addetti per settore produttivo
nelle province della Regione Emilia Romagna
anno 2007

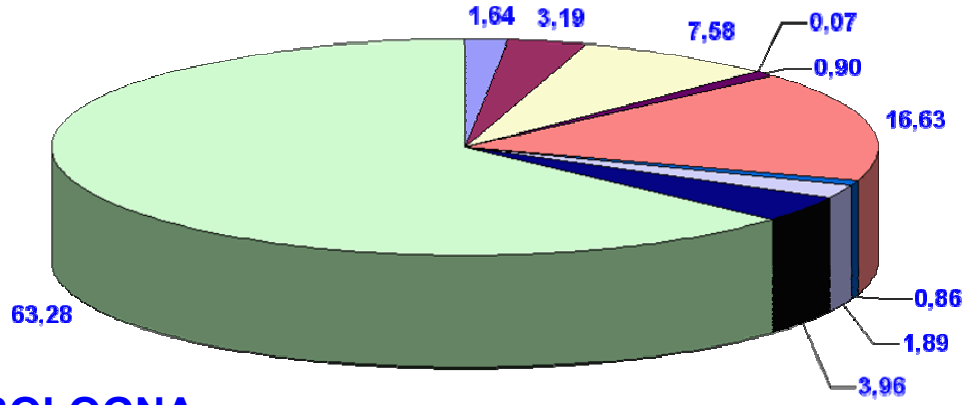
	BOLOGNA		FERRARA		FORLI'		MODENA		PARMA		PIACENZA		RAVENNA		REGGIO EMILIA		RIMINI		REGIONE	
SETTORE PRODUTTIVO	**addetti**	**%**	**addetti**	**%**	**addetti**	**%**	**addetti**	**%**	**addetti**	**%**	**addetti**	**%**	**addetti**	**%**	**addetti**	**%**	**addetti**	**%**	**addetti**	**%**
Agrind. e Aliment.	6.590	**1,64**	2.772	**2,86**	3.491	**2,48**	9.104	**3,25**	10.639	**6,29**	2.885	**3,16**	4.655	**3,79**	6.281	**3,08**	1.904	**1,88**	48.321	**3,00**
Chimica, Plastica, Carta	12.814	**3,19**	3.987	**4,11**	5.949	**4,22**	9.997	**3,57**	5.877	**3,47**	2.808	**3,08**	5.252	**4,27**	8.205	**4,02**	1.782	**1,76**	56.671	**3,52**
Costruzioni e Mov. Terra	30.441	**7,58**	11.762	**12,13**	16.312	**11,57**	29.722	**10,62**	17.956	**10,61**	9.789	**10,73**	14.866	**12,10**	23.924	**11,73**	10.683	**10,54**	165.455	**10,29**
Acqua, Energia	274	**0,07**	323	**0,33**	104	**0,07**	947	**0,34**	310	**0,18**	183	**0,20**	225	**0,18**	187	**0,09**	350	**0,35**	2.903	**0,18**
Legno e affini	3.610	**0,90**	996	**1,03**	3.538	**2,51**	2.621	**0,94**	1.676	**0,99**	1.017	**1,11**	1.157	**0,94**	2.786	**1,37**	2.115	**2,09**	19.516	**1,21**
Metalmeccanica	66.804	**16,63**	15.012	**15,48**	17.713	**12,57**	53.284	**19,03**	20.423	**12,07**	16.924	**18,55**	13.555	**11,03**	40.861	**20,04**	10.772	**10,63**	255.348	**15,88**
Minerario, Ceramico	3.459	**0,86**	1.268	**1,31**	1.274	**0,90**	15.426	**5,51**	3.585	**2,12**	1.727	**1,89**	2.824	**2,30**	7.898	**3,87**	1.199	**1,18**	38.660	**2,40**
Tessile, Abbigliamento	7.607	**1,89**	3.619	**3,73**	7.192	**5,10**	12.861	**4,59**	3.595	**2,12**	1.402	**1,54**	2.697	**2,20**	5.471	**2,68**	2.713	**2,68**	47.157	**2,93**
Trasporti, Depositi	15.923	**3,96**	3.462	**3,57**	8.968	**6,36**	10.485	**3,74**	7.298	**4,31**	7.451	**8,17**	6.919	**5,63**	7.110	**3,49**	3.331	**3,29**	70.947	**4,41**
Esercizi, Servizi vari	254.175	**63,28**	53.802	**55,46**	76.403	**54,21**	135.538	**48,41**	97.885	**57,84**	47.065	**51,58**	70.714	**57,55**	101.212	**49,63**	66.526	**65,62**	903.320	**56,17**
TUTTI I SETTORI	401.697	**100,00**	97.003	**100,00**	140.944	**100,00**	279.985	**100,00**	169.244	**100,00**	91.251	**100,00**	122.864	**100,00**	203.935	**100,00**	101.375	**100,00**	1.608.298	**100,00**



MODENA



REGIONE EMILIA ROMAGNA



BOLOGNA



Distribuzione Percentuale degli addetti per Settore Produttivo

(Anno 2007)

Nel numero di addetti non sono comprese quelle categorie di lavoratori (sostanzialmente apprendisti e soci di cooperative di facchini e pescatori) di cui l'INAIL non conosce la relativa retribuzione. Sono invece inclusi, per le aziende artigiane, i lavoratori autonomi (titolari, familiari e soci) calcolati tenendo conto dei mesi lavorati.

I dati evidenziano in modo inequivocabile come nella provincia di Modena gli addetti di settori produttivi notoriamente a maggior rischio infortunistico (minerario-ceramico, costruzioni, metalmeccanico….) siano presenti in percentuale più elevata rispetto ad altri settori produttivi a minor rischio (Servizi), contrariamente a quanto si verifica in altre province come, ad esempio, Bologna; in altri termini, sulla base dei dati INAIL, si può affermare che Modena, seguita a breve distanza da Reggio Emilia, è la provincia meno "terziarizzata" della regione, con una proporzione di lavoratori inseriti nel Grande Gruppo "Esercizi e Servizi Vari" pari al 48,41%, a fronte di una media regionale pari al 56,17% (63,28% a Bologna e 65,62 a Rimini).

La dimostrazione diretta di quanto possa pesare, nella comparazione di diversi territori la diversa distribuzione dei settori produttivi, si ha analizzando la **tabella n° 12**: nella prima colonna di ogni anno considerato sono riportati i tassi "**grezzi**" degli infortuni indennizzati per 100 lavoratori nelle diverse province della regione E. R., della Regione stessa e dell'Italia, calcolati per il periodo 2003-2007. L'elaborazione, prodotta dall'Osservatorio Regionale sugli Infortuni sul Lavoro (OREIL), avente sede presso il DSP di Reggio Emilia, è stata condotta a partire dai dati pubblicati in Banca Dati Inail con metodologia statistico-epidemiologica diversa rispetto a quella seguita dall'Inail stessa, ovvero utilizzando i dati relativi a tutti gli eventi accaduti e a tutti gli addetti-anno attribuiti dall'istituto assicuratore nei diversi territori, nei periodi considerati, e non gli eventi e gli addetti relativi alle sole imprese monolocalizzate. Tale differenza, assieme alla più o meno incompleta definizione degli infortuni al momento dell'estrazione dei dati e assieme, soprattutto, al mancato computo degli infortuni in itinere operato da INAIL a partire dal triennio 2000-2002, operazione tecnicamente non fattibile per OREIL a partire dalla Banca Dati, spiega le differenze che emergono tra i valori degli indici di frequenza relativi ai trienni, di cui alle tabelle n° 6 e n° 8, e gli indici grezzi degli stessi anni presi singolarmente di cui alla tabella n° 12.

Si può comunque constatare che, con tale modalità di calcolo, **il tasso grezzo della nostra provincia risulta essere sempre pari o di poco superiore al tasso medio regionale**.

Tabella n.12: Tassi Grezzi, Tassi Standardizzati e differenza %
nelle province dell'Emilia Romagna e in RER
Anni 2003-2007

Province	ANNO 2003			ANNO 2004			ANNO 2005			ANNO 2006			ANNO 2007		
	tasso grezzo	tasso standard	Δ %	tasso grezzo	tasso standard	Δ %	tasso grezzo	tasso standard	Δ %	tasso grezzo	tasso standard	Δ %	tasso grezzo	tasso standard	Δ %
Bologna	4,03	4,14	2,74	3,91	4,00	2,30	3,85	3,89	1,04	4,19	4,10	-2,15	3,97	3,99	0,50
Ferrara	5,27	4,82	-8,60	5,13	4,74	-7,60	5,07	4,72	-6,90	4,96	4,67	-5,85	4,87	4,54	-6,78
Forlì-Cesena	5,96	6,04	1,28	5,57	5,53	-0,72	5,15	5,13	-0,39	5,12	5,02	-1,95	4,93	4,72	-4,26
Modena	4,89	4,21	-13,83	4,84	4,18	-13,64	4,75	4,11	-13,47	4,79	4,11	-14,20	4,79	4,15	-13,36
Parma	5,11	4,49	-12,13	5,24	4,66	-11,07	5,06	4,57	-9,68	5,00	4,55	-9,00	4,73	4,33	-8,46
Piacenza	4,62	4,08	-11,68	4,40	3,98	-9,55	4,48	4,03	-10,04	4,73	4,18	-11,63	4,57	4,00	-12,47
Ravenna	5,65	5,38	-4,77	5,55	5,21	-6,13	5,64	5,3	-6,03	5,34	5,02	-5,99	5,34	4,99	-6,55
Reggio E.	4,89	4,27	-12,68	4,68	4,03	-13,89	4,27	3,73	-12,65	4,43	3,72	-16,03	4,31	3,65	-15,31
Rimini	5,71	5,69	-0,42	6,03	5,97	-1,00	5,63	5,7	1,24	5,91	5,95	0,68	5,44	5,54	1,84
R. Emilia-R.	4,89	4,50	-7,93	4,79	4,44	-7,31	4,64	4,28	-7,76	4,76	4,38	-7,98	4,60	4,25	-7,61
ITALIA	3,41			3,32			3,25			3,20			3,11		

dati elaborati da OREIL-Reggio Emilia a partire da Banca Dati INAIL

Standardizzando invece i tassi grezzi sulla popolazione nazionale (seconda colonna per ogni anno considerato nella tabella), e quindi azzerando l'influenza della diversa distribuzione dei settori lavorativi, si può constatare che gli indici di Modena, assieme a quelli di Reggio Emilia, Parma e Piacenza, sono tra quelli che mediamente scendono di più (dal 9 al 16% in meno), proprio per la maggior differenza tra la distribuzione della popolazione provinciale e quella nazionale, mentre Bologna e Rimini sono le province che decrementano il proprio tasso in minor percentuale proprio in quanto maggiormente terziarizzate (anzi la differenza mostra, il più delle volte, un incremento). Si può altresì constatare che il tasso medio della provincia di Modena, così **standardizzato, scende sotto alla media regionale** in tutti gli anni considerati.

La **tabella n° 13,** ripresa da **Nuovi Flussi Informativi edizione 2008**, mostra un'interessante elaborazione che consente di stimare il rapporto tra infortuni e territori.

Sono stati calcolate due diverse tipologie di indici per ognuna delle province del territorio regionale: un indice (**tasso standardizzato "per territorio"**) calcolato rapportando **tutti gli eventi** accaduti sul territorio della provincia, **con i soli addetti delle ditte ubicate nel territorio provinciale**, indice che è il più elevato dei due calcolati, tranne che nelle province di Reggio Emilia e di Forlì, e un secondo indice, (**tasso standardizzato "per azienda"**) ottenuto rapportando gli **infortuni avvenuti ovunque in Italia ai lavoratori di ditte del territorio**, che rappresenta il tasso certamente più corretto dal punto di vista della corrispondenza tra numeratore (eventi) e denominatore (addetti).

L'interesse dell'elaborazione sta nel tentativo di calcolare statisticamente il peso dei fenomeni di **import-export degli infortuni** che sappiamo essere, soprattutto in edilizia e nei trasporti, uno dei problemi, di difficile soluzione statistico epidemiologica, che rendono difficile l'interpretazione del fenomeno e la confrontabilità dei territori.

In pratica, nei territori in cui il tasso "per territorio" è minore di quello calcolato "per azienda", ovvero, in Emilia Romagna, le due province sopra indicate, prevale "l'esportazione" degli infortuni sull'"importazione" e viceversa.

Nelle province in cui la differenza tra i due indici è minore (ad esempio Piacenza) i due fenomeni si bilanciano, mentre nelle province dove la riduzione è più marcata (Parma, Rimini, Ferrara, ma anche, a seguire, Bologna e **Modena**) **l'import prevale più nettamente sull'export,** ovvero sono maggiori gli infortuni accaduti sul proprio territorio a dipendenti di ditte provenienti da fuori che viceversa.

Tab. 13 - Valutazione statistica dell'import-export degli infortuni tra territori

Emilia Romagna per Provincia

Tasso standardizzato infortuni indennizzati	2004	2005	2006	Triennio 2004/2006
Piacenza	34,90	35,59	36,88	35,73
	32,98	33,92	37,82	35,01
Parma	45,91	43,32	43,59	44,28
	37,00	34,38	35,86	35,76
Reggio Em.	36,94	34,50	32,89	34,73
	37,30	34,83	34,27	35,43
Modena	38,34	37,81	37,40	37,84
	34,75	34,13	33,93	34,27
Bologna	36,64	35,87	34,71	35,66
	32,16	32,61	31,62	32,07
Ferrara	40,74	39,94	38,03	39,53
	36,62	35,62	33,74	35,29
Ravenna	43,16	41,98	38,79	41,23
	40,64	39,26	35,21	38,29
Forlì	43,69	41,99	38,82	41,44
	44,15	43,66	39,95	42,59
Rimini	44,59	43,85	43,28	44,14
	38,83	38,14	37,52	38,21
Emilia Romagna	38,49	37,45	36,42	37,44
	35,64	35,02	34,30	34,98
Italia	*28,02*	*26,95*	*25,92*	*26,99*
	28,01	*26,94*	*25,91*	*26,98*

Tasso standardizzato "per territorio"

Infortuni avvenuti nel territorio

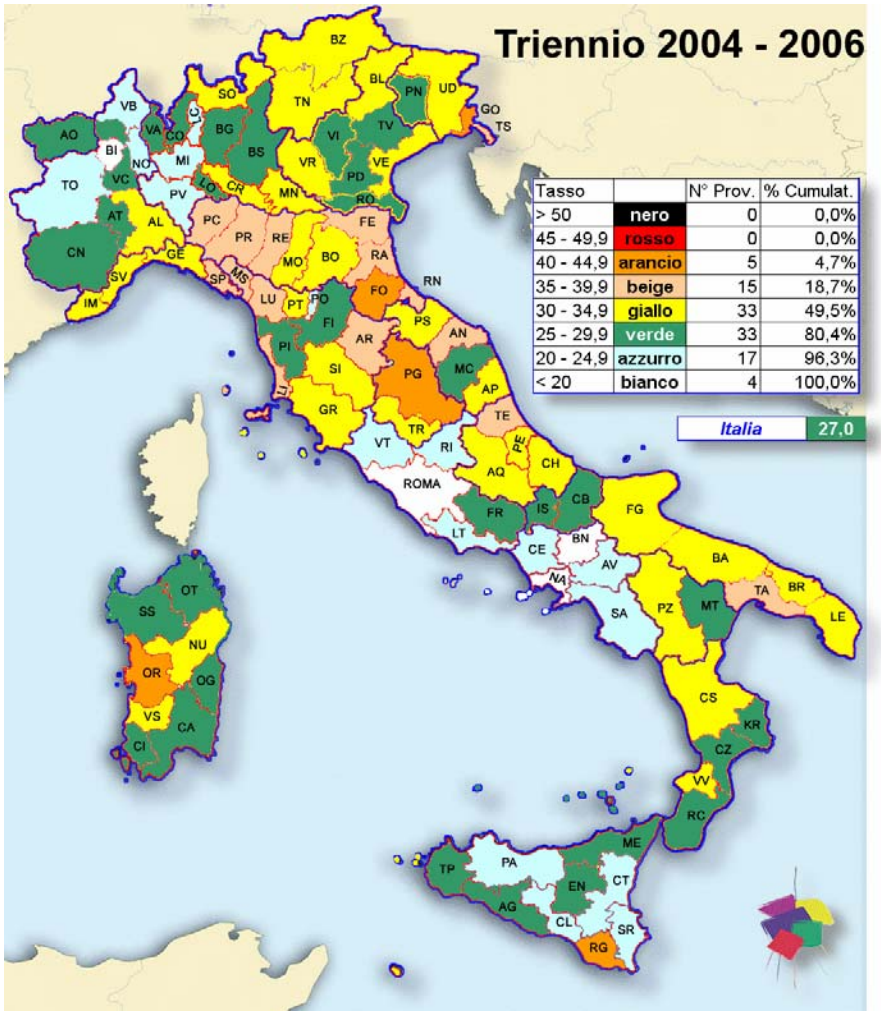
Addetti di ditte con sede nel territorio

Tasso standardizzato "per azienda"

Infortuni avvenuti ovunque in Italia a dipendenti di ditte del territorio

Addetti di ditte con sede nel territorio

Nella Figura n. 1, estratta dalla stessa fonte di dati di cui sopra, viene rappresentata la mappa degli indici di incidenza standardizzati "per Azienda" delle province italiane, cioè degli Indici calcolati tenendo conto dei fenomeni di import-export degli infortuni:



Indicatore "per Azienda"
Indici Standardizzati

E' determinante la sede delle AZIENDE per gli infortuni, a propri dipendenti, avvenuti in tutta ITALIA.

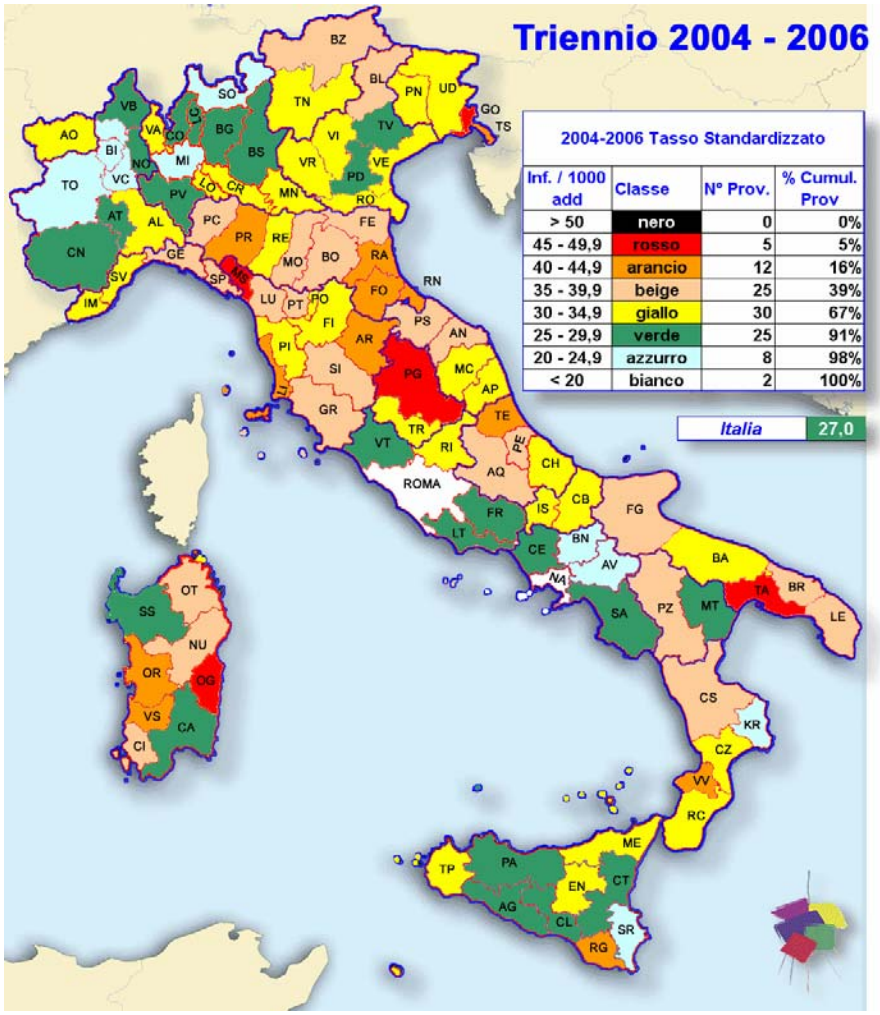
Esclusioni

Non sono considerati gli infortuni accaduti ad
apprendisti,
lavoratori interinali,
lavoratori iscritti a polizze speciali,
sportivi professionisti, ecc.

Sono esclusi anche gli infortuni in itinere.

La scala di colori è da 20 a 50 Infortuni/1.000 Addetti

mentre nella successiva **Figura n. 2** viene presentata la mappa degli indici standardizzati “per territorio”, rendendo così cromaticamente evidenti le differenze di risultato delle due diverse metodologie statistiche applicate.



Indicatori “Tradizionali”
Indici Standardizzati

E’ determinante la sede territoriale dell’infortunio indipendentemente da dove abbia sede l’AZIENDA.
In questo caso sono conteggiati tutti gli infortuni avvenuti nel territorio, riferiti agli addetti delle Aziende con sede nella Provincia.
Sono compresi gli infortuni “importati”.

Esclusioni
Non sono considerati gli infortuni accaduti ad
apprendisti,
lavoratori interinali,
lavoratori iscritti a polizze speciali,
sportivi professionisti, ecc.

Sono esclusi anche gli infortuni in itinere.
La scala di colori è da 20 a 50 Infortuni/1.000 Addetti

La **tabella n° 14,** ripresa da banca dati INAIL, riguarda un confronto con i principali paesi europei relativamente al tasso di incidenza standardizzato degli infortuni indennizzati relativi agli anni dal 1996 al 2005. Il confronto dei tassi calcolati con metodi statistici omogenei, evidenzia per l'Italia una incidenza complessiva leggermente inferiore alla media UE sia intesa come Area Euro che a 15 paesi.

Tab. 14

Tassi di incidenza standardizzati per 100.000 occupati nell'Unione Europea per Stati Membri e anno: Anni 1996 - 2005

STATI MEMBRI	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
UE - 15	4.229	4.106	4.089	4.088	4.016	3.841	3.529	3.329	3.176	3.098
UE - Euro Area	4.966	4.826	4.801	4.764	4.665	4.426	4.035	3.783	3.638	3.545
Belgio	5.059	4.933	5.112	4.924	4.213	4.242	3.685	3.456	3.306	3.167
Danimarca (*)	2.704	3.217	3.203	3.031	2.866	2.876	2.630	2.443	2.523	2.658
Germania	5.098	5.021	4.958	4.908	4.757	4.380	4.082	3.674	3.618	3.233
Grecia	3.783	3.309	2.936	2.740	2.595	2.530	2.441	2.090	1.924	1.626
Spagna	6.217	6.225	6.546	7.027	7.052	6.917	6.728	6.520	6.054	5.715
Francia	4.964	4.992	4.920	4.991	5.030	4.819	4.887	4.689	4.434	4.448
Irlanda (*)	1.494	1.654	1.433	1.291	1.027	1.509	1.204	1.262	1.129	1.217
Italia	4.179	4.089	4.105	4.067	4.049	3.779	3.387	3.267	3.098	2.900
Lussemburgo	4.741	4.627	4.719	4.973	4.891	4.585	5.131	5.033	4.439	3.414
Paesi Bassi (*)	4.251	4.168	3.909	4.223	4.095	3.588	1.442	1.188	1.070	2.653
Austria	3.554	3.501	3.321	3.301	3.056	2.763	2.788	2.629	2.731	2.564
Portogallo	5.995	5.523	5.505	5.048	4.863	4.986	4.054	3.979	4.111	4.056
Finlandia	3.372	3.374	3.435	3.137	3.046	2.973	2.914	2.847	2.864	3.031
Svezia (*)	1.217	1.074	1.329	1.425	1.475	1.500	1.347	1.252	1.148	1.130
Regno Unito (*)	1.550	1.535	1.512	1.606	1.607	1.665	1.632	1.614	1.336	1.271

(*) Paesi in cui i dati non provengono dal sistema assicurativo e presentano livelli consistenti di sottodenuncia.

Nella **tabella n. 15** riportiamo invece i tassi standardizzati di incidenza per 100.000 occupati nei diversi paesi UE, per attività economica. Il nostro paese mostra Tassi di Incidenza nettamente maggiori rispetto alla media UE per i settori Agricoltura, Trasporti e Elettricità, Gas, Acqua, Tassi sostanzialmente in linea con le medie europee per l'industria manifatturiera nel suo complesso e Tassi inferiori nelle costruzioni, commercio, Alberghi e Ristoranti e altre attività del terziario.

Tab . N. 15

Tassi di incidenza standardizzati per 100.000 occupati nell'Unione Europea per Stati Membri e attività economica - Anno 2005

STATI MEMBRI	Attività economica								
	9 settori Nace comuni	A Agricoltura	D Totale Ind. Manifatturiera	E Elettric.,Gas, Acqua	F Costruzioni	G Commercio	H Alberghi e Ristoranti	I Trasporti Magazzinaggio e Comunicazioni	J e K Intermed. Finanz. e Attività Immob.
UE - 15	3.098	4.560	3.505	1.830	6.069	2.184	2.943	3.696	1.439
UE - Euro Area	3.545	4.914	3.916	2.101	7.093	2.505	3.271	4.411	1.713
Belgio	3.167	3.640	2.748	286	5.510	2.520	2.192	3.803	2.685
Danimarca (*)	2.658	1.580	3.971	1.790	4.264	1.636	2.329	3.816	1.114
Germania	3.233	8.831	3.183	1.611	6.136	1.914	3.617	3.582	1.549
Grecia	1.626	1.270	2.559	2.056	3.112	1.152	774	1.658	349
Spagna	5.715	2.497	8.671	5.436	11.166	4.187	4.519	6.262	1.546
Francia	4.448	4.926	3.788	1.661	9.712	3.599	4.695	6.093	2.720
Irlanda (*)	1.217	1.668	1.587	616	2.560	916	1.644	886	251
Italia	2.900	6.684	3.596	2.562	4.557	1.646	2.212	4.593	1.113
Lussemburgo	3.414	2.184	3.451	1.894	8.373	2.421	3.233	3.500	1.540
Paesi Bassi (*)	2.653	3.218	2.227	1.208	5.836	2.048	2.681	3.954	1.489
Austria	2.564	8.789	2.760	1.568	4.671	1.482	1.165	2.546	1.223
Portogallo	4.056	878	5.567	3.799	7.311	3.242	2.761	3.375	2.572
Finlandia	3.031	6.105	3.301	1.518	6.549	1.789	1.972	4.061	1.472
Svezia (*)	1.130	1.691	1.528	713	1.751	681	660	1.498	614
Regno Unito (*)	1.271	1.658	1.264	611	2.382	1.100	1.734	1.426	568

(*) Paesi in cui i dati non provengono dal sistema assicurativo e presentano livelli consistenti di sottodenuncia.

Nella **tabella n. 16** abbiamo riportato infine un'elaborazione presa dalla banca dati INAIL su fonte EUROSTAT, relativa ai **tassi standardizzati di incidenza de infortuni mortali nei paesi della Comunità Europea,** negli anni 1996-2005, da cui si evince che, applicando metodi di calcolo omogenei (con esclusione di tutti gli infortuni stradali, in itinere e non) il nostro paese, con un tasso di 2,6 eventi per 100.000 occupati, si colloca leggermente al di sopra sia del tasso medio della UE a 15 (2,3) che di quello della UE- Area Euro (2,5 per 100.000).

Tabella n. 16

Casi mortali - Tassi di incidenza standardizzati per 100.000 occupati nell'Unione Europea per Stati Membri e anno : Anni 1996 - 2005

STATI MEMBRI	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
UE - 15	3,6	3,4	3,2	2,9	2,8	2,7	2,5	2,5	2,4	2,3
UE - Euro Area	4,1	3,8	3,7	3,3	3,2	3,1	2,9	2,9	2,7	2,5
Belgio	5,5	3,1	3,1	3,3	3,1	3,8	2,6	2,4	2,9	2,6
Danimarca (*)	3,0	2,3	3,1	2,2	1,9	1,7	2,0	1,8	1,1	2,2
Germania	3,5	2,7	2,2	2,4	2,1	2,0	2,5	2,3	2,2	1,8
Grecia	3,7	2,8	3,7	6,3	2,7	2,9	3,8	3,0	2,5	1,6
Spagna	5,9	6,3	5,5	5,0	4,7	4,4	4,3	3,7	3,2	3,5
Francia	3,6	4,1	4,0	3,4	3,4	3,2	2,6	2,8	2,7	2,0
Irlanda (*)	3,3	7,1	5,9	7,0	2,3	2,6	2,6	3,2	2,2	3,1
Italia	4,1	4,2	5,0	3,4	3,3	3,1	2,1	2,8	2,5	2,6
Lussemburgo	:	:	:	:	6,8	1,7	2,4	3,2	:	2,6
Paesi Bassi (*)	:	3,0	:	2,3	2,3	1,7	1,9	2,0	1,8	1,6
Austria	6,0	5,3	5,1	5,1	5,1	4,8	5,1	4,8	5,4	4,8
Portogallo	9,8	8,3	7,7	6,1	8,0	9,0	7,6	6,7	6,3	6,5
Finlandia	1,7	2,8	2,4	1,8	2,1	2,4	2,0	1,9	2,5	2,0
Svezia (*)	2,1	2,2	1,3	1,1	1,1	1,4	1,2	1,2	1,1	1,7
Regno Unito (*)	1,9	1,6	1,6	1,4	1,7	1,5	1,4	1,1	1,4	1,4

Nota: nei tassi standardizzati per Stati Membri sono esclusi, oltre che gli infortuni in itinere, anche quelli dovuti a incidenti stradali e a bordo di qualsiasi mezzo di trasporto nel corso del lavoro.

(*) Paesi in cui i dati non provengono dal sistema assicurativo e presentano livelli consistenti di sottodenuncia.

Abbiamo anche riprodotto le rappresentazioni grafiche (**mappe europee: figure 3 e 4**) dei dati delle tabelle precedenti, così come fornite dai Nuovi Flussi Informativi 2008.

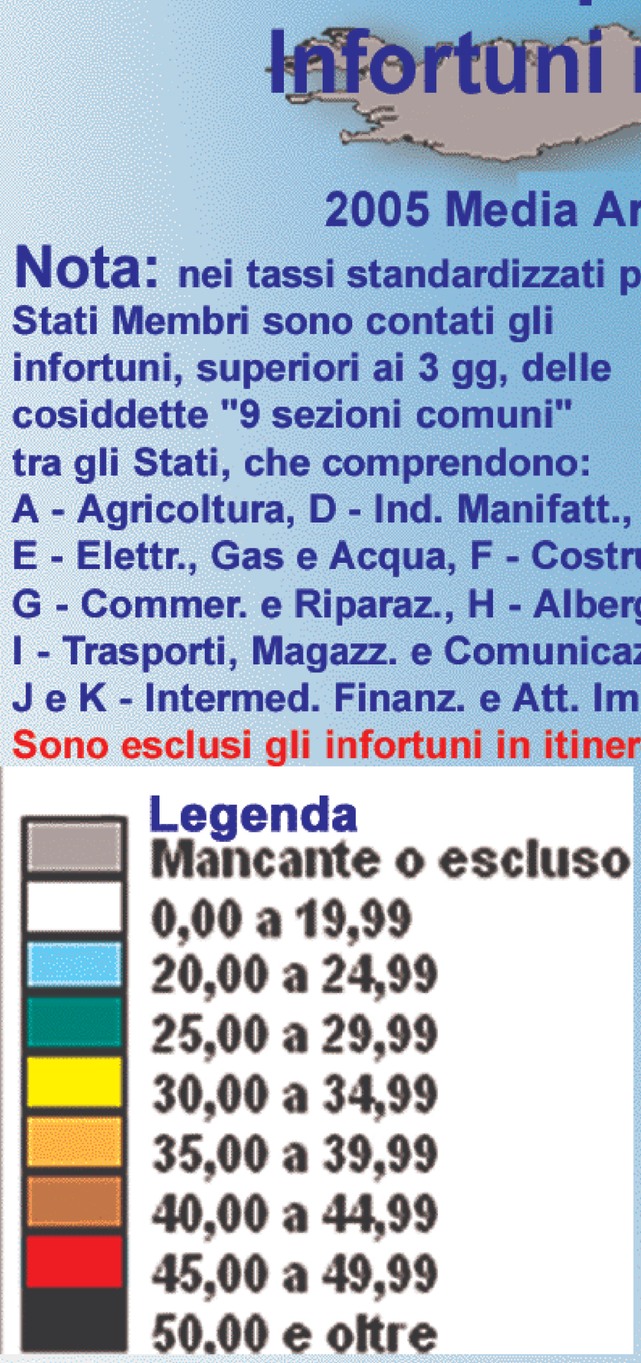
Provenienza dati:
www.inail.it/Portale/appmanager/portale/desktop?_nfpb=true&_pageLabel=PAGE_STATISTICHE&nextPage=Statistiche_europee/index.jsp
da dati UE

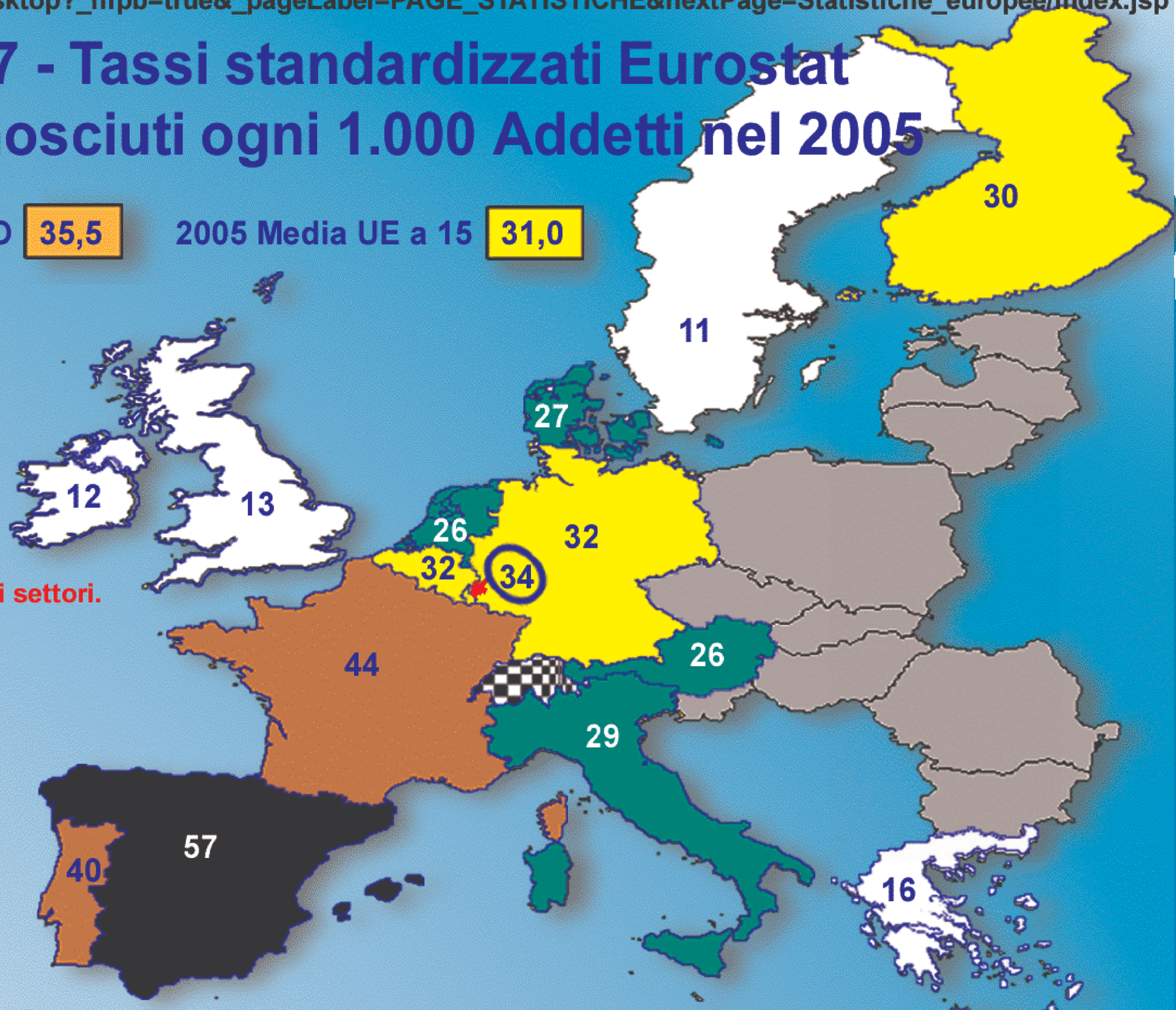
Europa a 27 - Tassi standardizzati Eurostat
Infortuni riconosciuti ogni 1.000 Addetti nel 2005

2005 Media Area EURO **35,5**

2005 Media UE a 15 **31,0**

Nota: nei tassi standardizzati per Stati Membri sono contati gli infortuni, superiori ai 3 gg, delle cosiddette "9 sezioni comuni" tra gli Stati, che comprendono:
A - Agricoltura, D - Ind. Manifatt.,
E - Elettr., Gas e Acqua, F - Costruz.,
G - Commer. e Riparaz., H - Alberghi e Rist.
I - Trasporti, Magazz. e Comunicaz. e
J e K - Intermed. Finanz. e Att. Immob.
Sono esclusi gli infortuni in itinere e gli altri settori.





Per Danimarca, Irlanda, Paesi Bassi, Regno Unito e Svezia
i dati non provengono dal sistema assicurativo e presentano livelli consistenti di sottodenuncia.

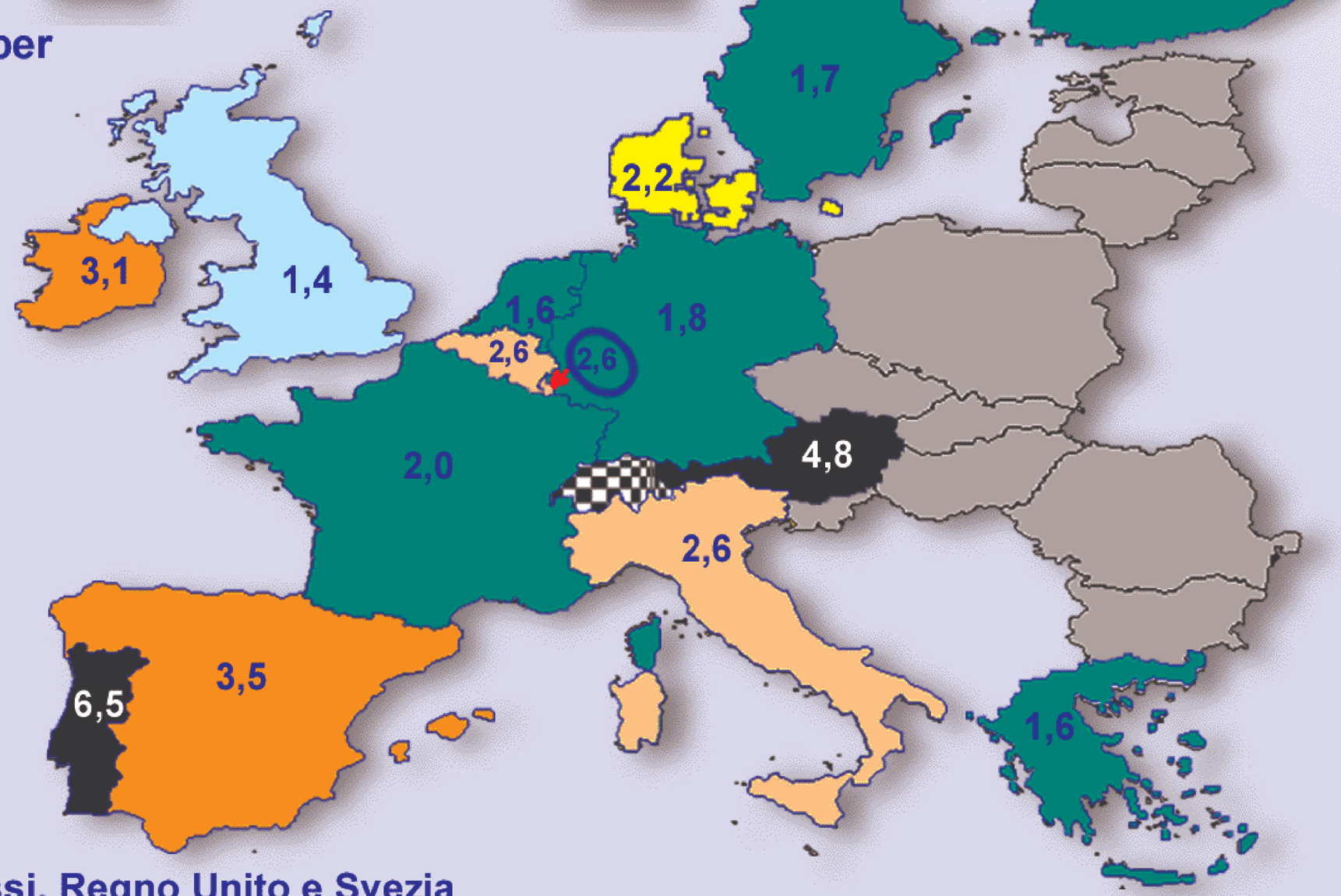
Provenienza dati:
www.inail.it/Portale/appmanager/portale/desktop?_nfpb=true&_pageLabel=PAGE_STATISTICHE&nextPage=Statistiche_europee/index.jsp
da dati UE

Europa a 27 - Tassi standardizzati Eurostat
Infortuni MORTALI ogni 100.000 Addetti nel 2005

2005 Media Area EURO **2,5** 2005 Media UE a 15 **2,3**

Nota: nei tassi standardizzati per Stati Membri sono esclusi, oltre che gli infortuni in itinere, anche quelli dovuti a incidenti stradali e a bordo di qualsiasi mezzo di trasporto nel corso del lavoro.

Legenda		
Inf. Mortali / 100.000 Addetti	Classe	N° Stati
Mancante o escluso		11
< 1		0
1,1-1,5		1
1,6 - 2		6
2,1 - 2,5		1
2,6 - 3		3
3,1 - 3,5		2
3,6 - 4		0
>4		2



Per Danimarca, Irlanda, Paesi Bassi, Regno Unito e Svezia
i dati non provengono dal sistema assicurativo e presentano livelli consistenti di sottodenuncia.

In **allegato 1**, abbiamo riportato alcune tabelle di dettaglio prese dai Nuovi Flussi Informativi. Le tabelle riportano addetti, infortuni denunciati e indennizzati, tasso grezzo e conseguenze per settori produttivi, per gli anni 2004, 2005 e 2006 e per il triennio nel suo complesso. I numeri e i tassi relativi ai periodi considerati, vengono presentati sia "per territorio" che "per azienda", in modo da evidenziare, anche nei singoli comparti produttivi, la rilevanza dell'import-export nelle diverse province. L'analisi dei dati evidenzia che le maggiori differenze tra le due modalità di calcolo si manifesta a carico dei **trasporti, magazzinaggio** in cui il tasso "per territorio" risulta superiore a quello "per azienda" di ben 25-30 infortuni per mille lavoratori/anno (pari al 35-40%) e a carico delle **costruzioni**, dove il tasso calcolato "per territorio" risulta superiore a quello calcolato "per azienda" di 8-9 infortuni per mille mediamente, in un trend che, nel triennio, evidenzia comunque una significativa riduzione dell'incidenza, intorno al 15% per entrambe le modalità di calcolo. La ragione di tali forti differenze risiede evidentemente nel fatto che i due settori citati sono caratterizzati dal maggior grado di mobilità tra i territori. Quanto alla distribuzione dell'incidenza nei diversi settori produttivi i dati confermano quanto già evidenziato con riferimento alla tabella 6, seppure con le differenze dovute alla diversa distribuzione dei settori di attività.

In **allegato 2** abbiamo inserito la consueta elaborazione relativa alle **Malattie Professionali**.

In **allegato 3**, presentiamo invece un piccolo approfondimento relativo al fenomeno infortunistico nel settore delle costruzioni, in particolare agli **infortuni da cadute dall'alto**.

In **allegato 4**, infine, riportiamo invece un breve report di presentazione del programma informatizzato per la registrazione ed elaborazione dei primi dati relativi agli **infortuni nel comparto ceramico**.

Allegato 1

INDICATORI STATISTICI 'per Territorio' - ANNO 2004

ASL per attività economica

ASL Modena

(1) Attività economica	(2) Addetti (inail)	(3) Infortuni denunciati	(4) Infortuni indennizzati	(5) Infortuni in itinere indennizzati	(6) Tasso grezzo infortuni indennizzati	(7) Infortuni indennizzati in permanente	(8) Infortuni in itinere indennizzati in permanente	(9) Infortuni mortali indennizzati	(10) Infortuni mortali in itinere indennizzati	(11) infortuni perm e mort su totale indennizzati [(7)+(9)]/(4)x100	(12) Durata media infortuni indennizzati (giorni)
Indeterminato	0,0	7.774	114	9		6	1	0	0	5,3	35
A Agricoltura,Caccia,Silvicoltura	647,5	63	52	3	80,3	3	0	0	0	5,8	30
B Pesca,Piscicoltura	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0
CA Estraz. minerali energetici	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0
CB Estraz. minerali non energetici	281,0	15	11	1	39,1	1	0	0	0	9,1	35
DA Ind. alimentari.Bevande.Tabacco	10.222,4	671	506	46	49,5	13	4	0	0	2,6	28
DB Ind. tessili.Abbigliamento	15.744,1	329	192	50	12,2	12	3	0	0	6,3	39
DC Ind. conciarie	520,0	15	7	4	13,5	0	0	0	0	0,0	17
DD Ind. del legno	2.003,6	199	141	9	70,4	5	2	0	0	3,5	33
DE fabbr. carta,cartoni,Editoria	5.377,4	173	107	27	19,9	1	2	0	0	0,9	25
DF Fabbr. coke,petrolio.Nucleare	47,0	3	1	2	21,3	0	0	0	0	0,0	27
DG Fabbr. prod. chimici.Fibre sintetiche	3.419,9	149	104	11	30,4	1	0	0	0	1,0	23
DH Fabbr. art. in gomma/mat. plastiche	2.979,9	221	154	18	51,7	5	2	0	0	3,2	27
DI Ind. della trasformazione	22.700,5	1.799	1.321	135	58,2	28	5	0	0	2,1	28
DJ Metallurgia	16.268,4	1.452	980	107	60,2	42	11	1	1	4,4	32
DK Industria meccanica	28.119,6	1.621	1.118	129	39,8	21	11	1	0	2,0	25
DL Elettromeccanica.Ottica	9.927,9	305	168	57	16,9	6	1	0	0	3,6	25
DM Fabbr. mezzi di trasporto	5.669,7	308	201	11	35,5	6	0	0	0	3,0	25
DN Altre industrie manifatturiere	2.039,7	154	104	16	51,0	6	1	0	0	5,8	32
E Energia elettrica,gas,acque	4.367,3	207	156	11	35,7	8	0	0	0	5,1	38
F Costruzioni	23.861,2	2.399	1.758	105	73,7	107	9	3	0	6,3	36
G Commercio.Riparazioni.	39.679,0	1.585	1.049	174	26,4	36	8	0	0	3,4	30
H Alberghi e ristoranti	9.211,2	559	394	62	42,8	11	2	0	0	2,8	31
I Trasposrti,magazzinaggio	9.850,2	1.387	700	68	71,1	44	3	5	0	7,0	37
J Intermediazione finanziaria	3.046,3	98	41	33	13,5	3	6	0	0	7,3	30
K Immobili.Informatica.Ricerca	20.113,3	1.022	540	133	26,8	19	11	0	0	3,5	31
L Pubblica amministrazione	14.076,2	502	323	81	22,9	11	6	0	0	3,4	31
M Istruzione	1.782,1	79	37	5	20,8	1	0	0	0	2,7	21
N Sanità	4.743,5	286	187	51	39,4	4	3	0	0	2,1	28
O Altri servizi pubblici	8.310,4	275	149	36	17,9	3	2	0	0	2,0	29
P Serv. a famiglie	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0
Q Organiz.ni extraterritorio	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0
Totale	**265.009,3**	**23.650**	**10.615**	**1.394**	**40,1**	**403**	**93**	**10**	**1**	**3,9**	**31**

Gli infortuni accaduti ad apprendisti, lavoratori interinali, lavoratori iscritti a polizze speciali, sportivi professionisti, ecc. non sono mai considerati ad eccezione delle colonne (3) e (12)
Gli infortuni in itinere non sono mai inclusi nelle colonne degli infortuni indennizzati (4), (7),(9

INDICATORI STATISTICI 'per Azienda' - ANNO 2004

ASL per attività economica

ASL Modena

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
Attività economica	Addetti (inail)	Infortuni denunciati	Infortuni indennizzati	Infortuni in itinere indennizzati	Tasso grezzo infortuni indennizzati	Infortuni indennizzati in permanente	Infortuni in itinere indennizzati in permanente	Infortuni mortali indennizzati	Infortuni mortali in itinere indennizzati	infortuni perm e mort su totale indennizzati [(7)+(9)]/(4)x100	Durata media infortuni indennizzati (giorni)
Indeterminato	0,0	5	0	0		0	0	0	0	0,0	0
A Agricoltura,Caccia,Silvicoltura	647,5	62	50	4	77,2	3	0	0	0	6,0	29
B Pesca,Piscicoltura	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0
CA Estraz. minerali energetici	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0
CB Estraz. minerali non energetici	281,0	17	13	1	46,3	1	0	0	0	7,7	43
DA Ind. alimentari.Bevande.Tabacco	10.222,4	688	515	49	50,4	13	4	0	0	2,5	28
DB Ind. tessili.Abbigliamento	15.744,1	337	198	50	12,6	13	3	0	0	6,6	40
DC Ind. conciarie	520,0	17	8	5	15,4	0	0	0	0	0,0	15
DD Ind. del legno	2.003,6	186	134	9	66,9	5	2	0	0	3,7	33
DE fabbr. carta,cartoni,Editoria	5.377,4	174	106	26	19,7	2	2	0	0	1,9	29
DF Fabbr. coke,petrolio.Nucleare	47,0	2	1	1	21,3	0	0	0	0	0,0	45
DG Fabbr. prod. chimici.Fibre sintetiche	3.419,9	148	99	14	28,9	1	0	0	0	1,0	23
DH Fabbr. art. in gomma/mat. plastiche	2.979,9	212	152	14	51,0	5	2	0	0	3,3	27
DI Ind. della trasformazione	22.700,5	1.895	1.402	143	61,8	30	5	0	0	2,1	29
DJ Metallurgia	16.268,4	1.438	971	101	59,7	45	10	0	1	4,6	33
DK Industria meccanica	28.119,6	1.645	1.130	133	40,2	21	9	0	0	1,9	24
DL Elettroneccanica.Ottica	9.927,9	314	179	55	18,0	4	1	0	0	2,2	24
DM Fabbr. mezzi di trasporto	5.669,7	307	201	11	35,5	6	1	0	0	3,0	25
DN Altre industrie manifatturiere	2.039,7	150	100	16	49,0	5	1	0	0	5,0	31
E Energia elettrica,gas,acque	4.367,3	195	147	9	33,7	7	0	0	0	4,8	37
F Costruzioni	23.861,2	2.084	1.535	90	64,3	103	7	3	0	6,9	36
G Commercio.Riparazioni.	39.679,0	1.488	991	173	25,0	39	8	0	0	3,9	31
H Alberghi e ristoranti	9.211,2	794	559	84	60,7	14	5	0	0	2,5	27
I Trasposrti,magazzinaggio	9.850,2	1.111	452	48	45,9	32	2	2	0	7,5	36
J Intermediazione finanziaria	3.046,3	28	17	5	5,6	0	2	0	0	0,0	31
K Immobili.Informatica.Ricerca	20.113,3	638	379	107	18,8	17	8	0	0	4,5	31
L Pubblica amministrazione	14.076,2	500	321	82	22,8	11	6	0	0	3,4	31
M Istruzione	1.782,1	73	34	5	19,1	1	0	0	0	2,9	21
N Sanità	4.743,5	284	183	52	38,6	3	3	0	0	1,6	27
O Altri servizi pubblici	8.310,4	278	156	37	18,8	3	2	0	0	1,9	29
P Serv. a famiglie	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0
Q Organiz.ni extraterritorio	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0
Totale	**265.009,3**	**15.070**	**10.033**	**1.324**	**37,9**	**384**	**83**	**5**	**1**	**3,9**	**31**

Gli infortuni accaduti ad apprendisti, lavoratori interinali, lavoratori iscritti a polizze speciali, sportivi professionisti, ecc. non sono mai considerati ad eccezione delle colonne (3) e (12)
Gli infortuni in itinere non sono mai inclusi nelle colonne degli infortuni indennizzati (4), (7),(9)

INDICATORI STATISTICI 'per Territorio' - ANNO 2004

Regione per ASL

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
Asl	Addetti (inail)	Infortuni denunciati	Infortuni indennizzati	Infortuni in itinere indennizzati	Tasso grezzo infortuni indennizzati	Tasso standardizzato infortuni indennizzati	Infortuni indennizzati in permanente	Infortuni in itinere indennizzati in permanente	Infortuni mortali indennizzati	Infortuni mortali in itinere indennizzati	infortuni perm e mort su totale indennizzati [(8)+(10)]/(4)x100	Durata media infortuni indennizzati (giorni)
ASL Piacenza	89.093,9	5.931	3.335	379	37,4	34,90	190	38	9	3	6,0	31
ASL Parma	160.883,2	12.463	6.936	797	43,1	45,91	288	48	9	1	4,3	34
ASL Reggio Emilia	198.410,4	17.560	7.700	1.034	38,8	36,94	348	82	8	3	4,6	30
ASL Modena	265.009,3	23.650	10.615	1.394	40,1	38,34	403	93	10	1	3,9	31
ASL Bologna	348.224,6	24.581	11.759	1.522	33,8	36,45	492	99	11	6	4,3	27
ASL Imola	41.729,0	3.699	1.766	247	42,3	42,06	72	19	2	1	4,2	28
ASL Ferrara	96.700,1	7.657	4.093	581	42,3	40,74	141	36	16	3	3,8	34
ASL Ravenna	124.274,2	11.044	5.394	812	43,4	43,16	210	43	5	1	4,0	28
ASL Forlì	68.662,0	5.540	3.191	483	46,5	41,67	104	31	2	1	3,3	26
ASL Cesena	65.809,9	5.143	3.120	419	47,4	48,42	140	40	1	0	4,5	26
ASL Rimini	97.409,3	9.411	4.292	875	44,1	44,59	254	72	3	1	6,0	31
Emilia Romagna	**1.556.205,9**	**126.679**	**62.201**	**8.543**	**40,0**	**38,49**	**2.642**	**601**	**76**	**21**	**4,4**	**30**

Gli infortuni accaduti ad apprendisti, lavoratori interinali, lavoratori iscritti a polizze speciali, sportivi professionisti, ecc. non sono mai considerati ad eccezione delle colonne (3) e (13)

Gli infortuni in itinere non sono mai inclusi nelle colonne degli infortuni indennizzati (4), (8),(10)

INDICATORI STATISTICI 'per Azienda' - ANNO 2004

Regione per ASL

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
Asl	Addetti (inail)	Infortuni denunciati	Infortuni indennizzati	Infortuni in itinere indennizzati	Tasso grezzo infortuni indennizzati	Tasso standardizzato infortuni indennizzati	Infortuni indennizzati in permanente	Infortuni in itinere indennizzati in permanente	Infortuni mortali indennizzati	Infortuni mortali in itinere indennizzati	infortuni perm e mort su totale indennizzati [(8)+(10)]/(4)x100	Durata media infortuni indennizzati (giorni)
ASL Piacenza	89.093,9	4.283	3.252	331	36,5	32,98	204	37	9	1	6,5	32
ASL Parma	160.883,2	8.365	5.954	686	37,0	37,00	244	46	5	1	4,2	34
ASL Reggio Emilia	198.410,4	11.579	7.950	1.056	40,1	37,30	349	80	7	1	4,5	29
ASL Modena	265.009,3	15.070	10.033	1.324	37,9	34,75	384	83	5	1	3,9	31
ASL Bologna	348.224,6	16.485	10.843	1.498	31,1	31,99	433	95	5	6	4,0	27
ASL Imola	41.729,0	2.360	1.562	216	37,4	34,50	71	16	2	0	4,7	27
ASL Ferrara	96.700,1	5.415	3.832	514	39,6	36,62	129	33	7	3	3,5	34
ASL Ravenna	124.274,2	7.426	5.090	759	41,0	40,64	190	31	7	2	3,9	28
ASL Forlì	68.662,0	4.467	3.128	531	45,6	40,69	110	37	2	1	3,6	26
ASL Cesena	65.809,9	4.594	3.250	399	49,4	49,38	146	41	7	0	4,7	27
ASL Rimini	97.409,3	5.997	3.851	819	39,5	38,83	214	70	3	2	5,6	30
Emilia Romagna	**1.556.205,9**	**86.041**	**58.745**	**8.133**	**37,7**	**35,64**	**2.474**	**569**	**59**	**18**	**4,3**	**30**

Gli infortuni accaduti ad apprendisti, lavoratori interinali, lavoratori iscritti a polizze speciali, sportivi professionisti, ecc. non sono mai considerati ad eccezione delle colonne (3) e (13)
Gli infortuni in itinere non sono mai inclusi nelle colonne degli infortuni indennizzati (4), (8),(10)

INDICATORI STATISTICI 'per Territorio' - ANNO 2005

ASL per attività economica

ASL Modena

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
Attività economica	Addetti (inail)	Infortuni denunciati	Infortuni indennizzati	Infortuni in itinere indennizzati	Tasso grezzo infortuni indennizzati	Infortuni indennizzati in permanente	Infortuni in itinere indennizzati in permanente	Infortuni mortali indennizzati	Infortuni mortali in itinere indennizzati	infortuni perm e mort su totale indennizzati [(7)+(9)]/(4)x100	Durata media infortuni indennizzati (giorni)
Indeterminato	0,0	7.540	206	15		3	3	0	0	1,5	25
A Agricoltura,Caccia,Silvicoltura	667,8	80	65	3	97,3	5	0	0	0	7,7	40
B Pesca,Piscicoltura	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0
CA Estraz. minerali energetici	0,0	3	3	0	0,0	1	0	0	0	33,3	128
CB Estraz. minerali non energetici	288,0	20	19	0	66,0	0	0	0	0	0,0	31
DA Ind. alimentari.Bevande.Tabacco	10.571,9	659	512	38	48,4	7	1	0	0	1,4	26
DB Ind. tessili.Abbiglianento	14.292,4	301	194	43	13,6	6	4	0	0	3,1	30
DC Ind. conciarie	466,8	13	5	3	10,7	0	0	0	0	0,0	18
DD Ind. del legno	2.062,8	185	148	11	71,7	6	0	0	0	4,1	29
DE fabbr. carta,cartoni,Editoria	5.229,2	187	126	22	24,1	6	0	0	0	4,8	31
DF Fabbr. coke,petrolio.Nucleare	45,0	1	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0
DG Fabbr. prod. chimici.Fibre sintetiche	3.273,9	107	69	11	21,1	2	1	0	0	2,9	25
DH Fabbr. art. in gomma/nat. plastiche	2.962,2	186	130	15	43,9	5	1	0	0	3,8	39
DI Ind. della trasformazione	21.555,1	1.647	1.225	121	56,8	34	10	0	1	2,8	28
DJ Metallurgia	16.336,2	1.383	978	103	59,9	24	10	1	0	2,6	29
DK Industria meccanica	27.962,6	1.481	1.036	120	37,0	22	7	2	1	2,3	27
DL Elettromeccanica.Ottica	10.024,6	347	198	59	19,8	12	4	0	0	6,1	35
DM Fabbr. mezzi di trasporto	5.763,5	267	156	18	27,1	0	0	0	0	0,0	25
DN Altre industrie manifatturiere	1.993,8	147	107	12	53,7	2	0	0	0	1,9	25
E Energia elettrica,gas,acque	4.029,3	183	139	18	34,5	4	0	0	0	2,9	30
F Costruzioni	24.250,8	2.205	1.656	101	68,3	98	3	2	0	6,0	36
G Commercio.Riparazioni.	38.985,4	1.418	943	139	24,2	34	12	3	0	3,9	30
H Alberghi e ristoranti	9.200,3	554	370	65	40,2	7	9	0	0	1,9	28
I Trasposrti,magazzinaggio	10.167,1	1.441	765	63	75,2	51	4	6	0	7,5	39
J Intermediazione finanziaria	2.735,9	85	33	30	12,1	2	4	0	0	6,1	27
K Immobili.Informatica.Ricerca	21.567,0	1.006	551	124	25,5	21	5	2	0	4,2	32
L Pubblica amministrazione	13.358,3	502	316	97	23,7	7	5	0	1	2,2	27
M Istruzione	1.558,2	102	45	8	28,9	0	1	0	0	0,0	20
N Sanità	4.931,8	331	213	52	43,2	2	2	0	0	0,9	28
O Altri servizi pubblici	8.302,2	315	186	36	22,4	10	3	0	0	5,4	34
P Serv. a famiglie	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0
Q Organiz.ni extraterritorio	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0
Totale	**262.582,1**	**22.696**	**10.394**	**1.327**	**39,6**	**371**	**89**	**16**	**3**	**3,7**	**31**

Gli infortuni accaduti ad apprendisti, lavoratori interinali, lavoratori iscritti a polizze speciali, sportivi professionisti, ecc. non sono mai considerati ad eccezione delle colonne (3) e (12)
Gli infortuni in itinere non sono mai inclusi nelle colonne degli infortuni indennizzati (4), (7),(9)

INDICATORI STATISTICI 'per Azienda' - ANNO 2005

ASL per attività economica

ASL Modena

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
Attività economica	Addetti (inail)	Infortuni denunciati	Infortuni indennizzati	Infortuni in itinere indennizzati	Tasso grezzo infortuni indennizzati	Infortuni indennizzati in permanente	Infortuni in itinere indennizzati in permanente	Infortuni mortali indennizzati	Infortuni mortali in itinere indennizzati	infortuni perm e mort su totale indennizzati [(7)+(9)]/(4)x100	Durata media infortuni indennizzati (giorni)
Indeterminato	0,0	1	0	0		0	0	0	0	0,0	0
A Agricoltura,Caccia,Silvicoltura	667,8	74	61	3	91,3	5	0	0	0	8,2	40
B Pesca,Piscicoltura	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0
CA Estraz. minerali energetici	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0
CB Estraz. minerali non energetici	288,0	19	18	0	62,5	0	0	0	0	0,0	31
DA Ind. alimentari.Bevande.Tabacco	10.571,9	676	523	38	49,5	7	1	0	0	1,3	27
DB Ind. tessili.Abbigliamento	14.292,4	300	194	43	13,6	7	4	0	0	3,6	30
DC Ind. conciarie	466,8	12	5	3	10,7	0	0	0	0	0,0	18
DD Ind. del legno	2.062,8	177	138	13	66,9	6	0	0	0	4,3	29
DE fabbr. carta,cartoni,Editoria	5.229,2	192	130	22	24,9	5	0	0	0	3,8	31
DF Fabbr. coke,petrolio.Nucleare	45,0	1	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0
DG Fabbr. prod. chimici.Fibre sintetiche	3.273,9	102	61	13	18,6	1	0	0	0	1,6	23
DH Fabbr. art. in gomma/mat. plastiche	2.962,2	183	128	14	43,2	5	0	0	0	3,9	36
DI Ind. della trasformazione	21.555,1	1.721	1.282	134	59,5	35	10	0	1	2,7	28
DJ Metallurgia	16.336,2	1.394	986	105	60,4	23	9	1	0	2,4	29
DK Industria meccanica	27.962,6	1.524	1.069	125	38,2	21	7	2	1	2,2	26
DL Elettromeccanica.Ottica	10.024,6	340	190	61	19,0	12	4	0	0	6,3	33
DM Fabbr. mezzi di trasporto	5.763,5	265	156	20	27,1	0	2	0	0	0,0	25
DN Altre industrie manifatturiere	1.993,8	150	111	12	55,7	2	0	0	0	1,8	25
E Energia elettrica,gas,acque	4.029,3	177	137	16	34,0	3	0	0	0	2,2	29
F Costruzioni	24.250,8	1.886	1.423	88	58,7	82	3	4	0	6,0	36
G Commercio.Riparazioni.	38.985,4	1.394	915	145	23,5	36	13	1	1	4,0	30
H Alberghi e ristoranti	9.200,3	776	525	77	57,1	9	10	1	0	1,9	24
I Trasposrti,magazzinaggio	10.167,1	1.113	467	44	45,9	27	3	0	0	5,8	36
J Intermediazione finanziaria	2.735,9	28	15	7	5,5	0	1	0	0	0,0	24
K Immobili.Informatica.Ricerca	21.567,0	661	407	101	18,9	17	3	1	0	4,4	32
L Pubblica amministrazione	13.358,3	502	316	98	23,7	7	5	0	1	2,2	27
M Istruzione	1.558,2	83	38	7	24,4	0	1	0	0	0,0	17
N Sanità	4.931,8	323	209	51	42,4	2	3	0	0	1,0	28
O Altri servizi pubblici	8.302,2	318	193	38	23,2	9	3	0	0	4,7	34
P Serv. a famiglie	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0
Q Organiz.ni extraterritorio	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0
Totale	**262.582,1**	**14.392**	**9.697**	**1.278**	**36,9**	**321**	**82**	**10**	**4**	**3,4**	**30**

Gli infortuni accaduti ad apprendisti, lavoratori interinali, lavoratori iscritti a polizze speciali, sportivi professionisti, ecc. non sono mai considerati ad eccezione delle colonne (3) e (12)
Gli infortuni in itinere non sono mai inclusi nelle colonne degli infortuni indennizzati (4), (7),(9)

INDICATORI STATISTICI 'per Territorio' - ANNO 2005

Regione per ASL

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
Asl	Addetti (inail)	Infortuni denunciati	Infortuni indennizzati	Infortuni in itinere indennizzati	Tasso grezzo infortuni indennizzati	Tasso standardizzato infortuni indennizzati	Infortuni indennizzati in permanente	Infortuni in itinere indennizzati in permanente	Infortuni mortali indennizzati	Infortuni mortali in itinere indennizzati	infortuni perm e mort su totale indennizzati [(8)+(10)]/(4)x100	Durata media infortuni indennizzati (giorni)
ASL Piacenza	88.777,8	6.109	3.369	387	37,9	35,59	187	31	9	3	5,8	33
ASL Parma	163.168,3	12.204	6.642	918	40,7	43,32	307	72	8	4	4,7	34
ASL Reggio Emilia	196.790,4	16.603	7.274	996	37,0	34,50	389	84	11	2	5,5	32
ASL Modena	262.582,1	22.696	10.394	1.327	39,6	37,81	371	89	16	3	3,7	31
ASL Bologna	350.211,1	24.170	11.380	1.638	32,5	35,65	522	133	16	5	4,7	28
ASL Imola	42.297,1	3.713	1.805	271	42,7	42,19	81	19	3	1	4,7	27
ASL Ferrara	96.865,4	7.435	4.025	544	41,6	39,94	112	26	1	5	2,8	32
ASL Ravenna	121.848,7	10.778	5.301	882	43,5	41,98	230	57	5	6	4,4	28
ASL Forlì	68.478,9	5.326	3.054	502	44,6	40,33	116	29	1	3	3,8	28
ASL Cesena	66.260,9	4.992	3.097	423	46,7	45,29	124	29	4	0	4,1	25
ASL Rimini	98.449,3	9.467	4.178	949	42,4	43,85	199	94	6	2	4,9	29
Emilia Romagna	**1.555.730,0**	**123.493**	**60.519**	**8.837**	**38,9**	**37,45**	**2.638**	**663**	**80**	**34**	**4,5**	**30**

Gli infortuni accaduti ad apprendisti, lavoratori interinali, lavoratori iscritti a polizze speciali, sportivi professionisti, ecc. non sono mai considerati ad eccezione delle colonne (3) e (13)

Gli infortuni in itinere non sono mai inclusi nelle colonne degli infortuni indennizzati (4), (8),(10)

INDICATORI STATISTICI 'per Azienda' - ANNO 2005

Regione per ASL

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
Asl	Addetti (inail)	Infortuni denunciati	Infortuni indennizzati	Infortuni in itinere indennizzati	Tasso grezzo infortuni indennizzati	Tasso standardizzato infortuni indennizzati	Infortuni indennizzati in permanente	Infortuni in itinere indennizzati in permanente	Infortuni mortali indennizzati	Infortuni mortali in itinere indennizzati	infortuni perm e mort su totale indennizzati [(8)+(10)]/(4)x100	Durata media infortuni indennizzati (giorni)
ASL Piacenza	88.777,8	4.409	3.290	348	37,1	33,92	171	21	6	2	5,4	32
ASL Parma	163.168,3	8.136	5.653	767	34,6	34,38	263	62	10	4	4,8	34
ASL Reggio Emilia	196.790,4	11.086	7.596	1.038	38,6	34,83	389	95	7	1	5,2	31
ASL Modena	262.582,1	14.392	9.697	1.278	36,9	34,13	321	82	10	4	3,4	30
ASL Bologna	350.211,1	16.483	10.780	1.686	30,8	32,60	493	136	11	5	4,7	28
ASL Imola	42.297,1	2.294	1.586	211	37,5	34,59	74	15	2	0	4,8	27
ASL Ferrara	96.865,4	5.296	3.744	504	38,7	35,62	90	20	3	3	2,5	32
ASL Ravenna	121.848,7	7.411	4.976	810	40,8	39,26	218	55	6	6	4,5	28
ASL Forlì	68.478,9	4.337	3.041	526	44,4	40,75	111	35	2	2	3,7	28
ASL Cesena	66.260,9	4.600	3.257	434	49,2	47,43	141	33	5	0	4,5	26
ASL Rimini	98.449,3	6.000	3.744	874	38,0	38,14	180	92	8	2	5,0	30
Emilia Romagna	**1.555.730,0**	**84.444**	**57.364**	**8.476**	**36,9**	**35,02**	**2.451**	**646**	**70**	**29**	**4,4**	**30**

Gli infortuni accaduti ad apprendisti, lavoratori interinali, lavoratori iscritti a polizze speciali, sportivi professionisti, ecc. non sono mai considerati ad eccezione delle colonne (3) e (13)
Gli infortuni in itinere non sono mai inclusi nelle colonne degli infortuni indennizzati (4), (8),(10)

INDICATORI STATISTICI 'per Territorio' - ANNO 2006

ASL per attività economica

ASL Modena

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
Attività economica	Addetti (inail)	Infortuni denunciati	Infortuni indennizzati	Infortuni in itinere indennizzati	Tasso grezzo infortuni indennizzati	Infortuni indennizzati in permanente	Infortuni in itinere indennizzati in permanente	Infortuni mortali indennizzati	Infortuni mortali in itinere indennizzati	infortuni perm e mort su totale indennizzati [(7)+(9)]/(4)x100	Durata media infortuni indennizzati (giorni)
Indeterminato	0,0	6.765	147	14		6	2	0	0	4,1	30
A Agricoltura,Caccia,Silvicoltura	656,7	51	41	0	62,4	0	0	1	0	2,4	37
B Pesca,Piscicoltura	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0
CA Estraz. minerali energetici	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0
CB Estraz. minerali non energetici	274,2	25	17	2	62,0	1	0	0	0	5,9	31
DA Ind. alimentari.Bevande.Tabacco	10.308,2	631	470	42	45,6	7	3	0	0	1,5	25
DB Ind. tessili.Abbigliamento	14.035,5	308	175	55	12,5	11	2	1	0	6,9	35
DC Ind. conciarie	466,2	12	5	4	10,7	0	0	0	0	0,0	40
DD Ind. del legno	1.997,8	172	135	11	67,6	3	3	1	0	3,0	31
DE fabbr. carta,cartoni,Editoria	5.294,9	199	138	29	26,1	5	1	1	0	4,3	30
DF Fabbr. coke,petrolio.Nucleare	50,0	4	4	0	80,0	0	0	0	0	0,0	14
DG Fabbr. prod. chimici.Fibre sintetiche	3.262,2	96	64	10	19,6	2	1	0	0	3,1	35
DH Fabbr. art. in gomma/mat. plastiche	3.051,3	193	131	16	42,9	4	1	0	0	3,1	28
DI Ind. della trasformazione	20.980,6	1.594	1.181	116	56,3	31	9	1	0	2,7	29
DJ Metallurgia	16.953,7	1.466	1.043	95	61,5	31	12	0	0	3,0	27
DK Industria meccanica	29.151,4	1.710	1.187	125	40,7	21	8	1	0	1,9	24
DL Elettromeccanica.Ottica	10.052,8	334	199	50	19,8	5	0	0	0	2,5	25
DM Fabbr. mezzi di trasporto	5.989,8	297	189	32	31,6	3	1	1	0	2,1	24
DN Altre industrie manifatturiere	1.997,2	118	92	6	46,1	6	0	0	0	6,5	32
E Energia elettrica,gas,acque	4.138,1	177	140	20	33,8	5	2	0	0	3,6	31
F Costruzioni	25.109,9	2.133	1.572	90	62,6	102	4	3	0	6,7	37
G Commercio.Riparazioni.	39.503,1	1.564	1.018	176	25,8	44	12	1	0	4,4	31
H Alberghi e ristoranti	9.034,1	558	425	43	47,0	6	2	0	0	1,4	26
I Trasposrti,magazzinaggio	10.051,0	1.491	701	71	69,7	54	5	3	0	8,1	42
J Intermediazione finanziaria	2.292,4	95	37	34	16,1	2	5	0	0	5,4	33
K Immobili.Informatica.Ricerca	21.094,3	994	505	120	23,9	19	8	0	0	3,8	29
L Pubblica amministrazione	14.235,0	558	367	86	25,8	11	11	0	1	3,0	27
M Istruzione	1.632,4	66	26	6	15,9	2	1	0	0	7,7	32
N Sanità	4.926,3	340	218	64	44,3	2	3	0	0	0,9	27
O Altri servizi pubblici	8.379,5	290	178	41	21,2	12	2	0	0	6,7	42
P Serv. a famiglie	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0
Q Organiz.ni extraterritorio	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0
Totale	**264.918,6**	**22.241**	**10.405**	**1.358**	**39,3**	**395**	**98**	**14**	**1**	**3,9**	**30**

Gli infortuni accaduti ad apprendisti, lavoratori interinali, lavoratori iscritti a polizze speciali, sportivi professionisti, ecc. non sono mai considerati ad eccezione delle colonne (3) e (12)
Gli infortuni in itinere non sono mai inclusi nelle colonne degli infortuni indennizzati (4), (7),(9)

INDICATORI STATISTICI 'per Azienda' - ANNO 2006

ASL per attività economica

ASL Modena

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
Attività economica	Addetti (inail)	Infortuni denunciati	Infortuni indennizzati	Infortuni in itinere indennizzati	Tasso grezzo infortuni indennizzati	Infortuni indennizzati in permanente	Infortuni in itinere indennizzati in permanente	Infortuni mortali indennizzati	Infortuni mortali in itinere indennizzati	infortuni perm e mort su totale indennizzati [(7)+(9)]/(4)x100	Durata media infortuni indennizzati (giorni)
Indeterminato	0,0	2	0	0		0	0	0	0	0,0	0
A Agricoltura,Caccia,Silvicoltura	656,7	51	40	0	60,9	1	0	1	0	5,0	38
B Pesca,Piscicoltura	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0
CA Estraz. minerali energetici	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0
CB Estraz. minerali non energetici	274,2	22	17	2	62,0	2	0	0	0	11,8	41
DA Ind. alimentari.Bevande.Tabacco	10.308,2	629	472	43	45,8	11	3	0	0	2,3	27
DB Ind. tessili.Abbigliamento	14.035,5	301	170	53	12,1	11	2	1	0	7,1	36
DC Ind. conciarie	466,2	12	5	4	10,7	0	0	0	0	0,0	40
DD Ind. del legno	1.997,8	166	128	11	64,1	3	3	1	0	3,1	33
DE fabbr. carta,cartoni,Editoria	5.294,9	196	135	30	25,5	5	2	1	0	4,4	30
DF Fabbr. coke,petrolio.Nucleare	50,0	3	3	0	60,0	0	0	0	0	0,0	7
DG Fabbr. prod. chimici.Fibre sintetiche	3.262,2	99	64	11	19,6	2	2	0	0	3,1	33
DH Fabbr. art. in gomma/mat. plastiche	3.051,3	189	130	14	42,6	4	1	0	0	3,1	28
DI Ind. della trasformazione	20.980,6	1.645	1.222	121	58,2	29	12	1	0	2,5	28
DJ Metallurgia	16.953,7	1.469	1.056	86	62,3	34	13	1	0	3,3	27
DK Industria meccanica	29.151,4	1.754	1.227	126	42,1	22	8	1	0	1,9	24
DL Elettromeccanica.Ottica	10.052,8	338	197	61	19,6	3	0	0	0	1,5	24
DM Fabbr. mezzi di trasporto	5.989,8	300	191	31	31,9	3	1	0	0	1,6	24
DN Altre industrie manifatturiere	1.997,2	122	93	7	46,6	6	0	0	0	6,5	31
E Energia elettrica,gas,acque	4.138,1	171	136	18	32,9	5	1	0	0	3,7	31
F Costruzioni	25.109,9	1.856	1.379	77	54,9	86	2	5	0	6,6	36
G Commercio.Riparazioni.	39.503,1	1.582	1.028	180	26,0	45	10	2	0	4,6	32
H Alberghi e ristoranti	9.034,1	821	552	74	61,1	7	7	0	0	1,3	23
I Trasposrti,magazzinaggio	10.051,0	1.257	456	57	45,4	33	7	2	0	7,7	41
J Intermediazione finanziaria	2.292,4	33	13	14	5,7	2	3	0	0	15,4	45
K Immobili.Informatica.Ricerca	21.094,3	620	340	99	16,1	10	8	0	0	2,9	29
L Pubblica amministrazione	14.235,0	561	366	89	25,7	10	12	0	1	2,7	26
M Istruzione	1.632,4	50	17	3	10,4	2	0	0	0	11,8	41
N Sanità	4.926,3	327	210	63	42,6	2	3	0	0	1,0	27
O Altri servizi pubblici	8.379,5	285	184	41	22,0	11	2	0	0	6,0	41
P Serv. a famiglie	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0
Q Organiz.ni extraterritorio	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0
Totale	**264.918,6**	**14.861**	**9.831**	**1.315**	**37,1**	**349**	**102**	**16**	**1**	**3,7**	**30**

Gli infortuni accaduti ad apprendisti, lavoratori interinali, lavoratori iscritti a polizze speciali, sportivi professionisti, ecc. non sono mai considerati ad eccezione delle colonne (3) e (12)
Gli infortuni in itinere non sono mai inclusi nelle colonne degli infortuni indennizzati (4), (7),(9)

INDICATORI STATISTICI 'per Territorio' - ANNO 2006

Regione per ASL

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
Asl	Addetti (inail)	Infortuni denunciati	Infortuni indennizzati	Infortuni in itinere indennizzati	Tasso grezzo infortuni indennizzati	Tasso standardizzato infortuni indennizzati	Infortuni indennizzati in permanente	Infortuni in itinere indennizzati in permanente	Infortuni mortali indennizzati	Infortuni mortali in itinere indennizzati	infortuni perm e mort su totale indennizzati [(8)+(10)]/(4)x100	Durata media infortuni indennizzati (giorni)
ASL Piacenza	87.029,2	6.328	3.375	382	38,8	36,88	192	32	6	0	5,9	32
ASL Parma	163.009,2	12.138	6.634	883	40,7	43,59	308	53	10	3	4,8	36
ASL Reggio Emilia	199.902,5	16.154	6.991	931	35,0	32,89	402	77	6	0	5,8	33
ASL Modena	264.918,6	22.241	10.405	1.358	39,3	37,40	395	98	14	1	3,9	30
ASL Bologna	352.010,1	23.733	11.214	1.786	31,9	34,44	486	166	19	5	4,5	29
ASL Imola	42.898,0	3.553	1.745	282	40,7	42,13	79	15	0	2	4,5	29
ASL Ferrara	97.501,8	7.166	3.889	586	39,9	38,03	137	32	4	2	3,6	34
ASL Ravenna	125.999,8	10.532	5.041	881	40,0	38,79	250	67	11	1	5,2	29
ASL Forlì	70.627,3	4.969	2.973	439	42,1	37,92	125	33	2	3	4,3	28
ASL Cesena	68.303,0	4.914	2.931	386	42,9	41,55	125	29	3	1	4,4	28
ASL Rimini	100.286,3	9.706	4.256	948	42,4	43,28	249	88	4	5	5,9	31
Emilia Romagna	**1.572.485,8**	**121.434**	**59.454**	**8.862**	**37,8**	**36,42**	**2.748**	**690**	**79**	**23**	**4,8**	**31**

Gli infortuni accaduti ad apprendisti, lavoratori interinali, lavoratori iscritti a polizze speciali, sportivi professionisti, ecc. non sono mai considerati ad eccezione delle colonne (3) e (13)
Gli infortuni in itinere non sono mai inclusi nelle colonne degli infortuni indennizzati (4), (8),(10)

INDICATORI STATISTICI 'per Azienda' - ANNO 2006

Regione per ASL

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
Asl	Addetti (inail)	Infortuni denunciati	Infortuni indennizzati	Infortuni in itinere indennizzati	Tasso grezzo infortuni indennizzati	Tasso standardizzato infortuni indennizzati	Infortuni indennizzati in permanente	Infortuni in itinere indennizzati in permanente	Infortuni mortali indennizzati	Infortuni mortali in itinere indennizzati	infortuni perm e mort su totale indennizzati [(8)+(10)]/(4)x100	Durata media infortuni indennizzati (giorni)
ASL Piacenza	87.029,2	4.745	3.551	355	40,8	37,82	186	29	8	0	5,5	31
ASL Parma	163.009,2	8.192	5.775	762	35,4	35,86	282	55	6	3	5,0	35
ASL Reggio Emilia	199.902,5	11.017	7.468	965	37,4	34,27	415	70	6	0	5,6	32
ASL Modena	264.918,6	14.861	9.831	1.315	37,1	33,93	349	102	16	1	3,7	30
ASL Bologna	352.010,1	16.350	10.619	1.781	30,2	31,44	446	159	16	5	4,4	28
ASL Imola	42.898,0	2.241	1.520	251	35,4	33,84	65	16	3	2	4,5	29
ASL Ferrara	97.501,8	5.176	3.591	493	36,8	33,74	121	25	4	2	3,5	35
ASL Ravenna	125.999,8	7.000	4.620	806	36,7	35,21	229	63	10	1	5,2	29
ASL Forlì	70.627,3	4.161	2.999	449	42,5	38,64	126	29	4	3	4,3	28
ASL Cesena	68.303,0	4.374	3.017	405	44,2	42,84	146	28	3	2	4,9	29
ASL Rimini	100.286,3	6.076	3.807	889	38,0	37,52	221	85	8	4	6,0	31
Emilia Romagna	**1.572.485,8**	**84.193**	**56.798**	**8.471**	**36,1**	**34,30**	**2.586**	**661**	**84**	**23**	**4,7**	**31**

Gli infortuni accaduti ad apprendisti, lavoratori interinali, lavoratori iscritti a polizze speciali, sportivi professionisti, ecc. non sono mai considerati ad eccezione delle colonne (3) e (13)
Gli infortuni in itinere non sono mai inclusi nelle colonne degli infortuni indennizzati (4), (8),(10)

INDICATORI STATISTICI 'per Territorio' - Triennio 2004-2006

ASL per attività economica

ASL Modena

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
Attività economica	Addetti (inail)	Infortuni denunciati	Infortuni indennizzati	Infortuni in itinere indennizzati	Tasso grezzo infortuni indennizzati	Infortuni indennizzati in permanente	Infortuni in itinere indennizzati in permanente	Infortuni mortali indennizzati	Infortuni mortali in itinere indennizzati	infortuni perm e mort su totale indennizzati [(7)+(9)]/(4)x100	Durata media infortuni indennizzati (giorni)
Indeterminato	0,0	22.079	467	38		15	6	0	0	3,2	29
A Agricoltura,Caccia,Silvicoltura	1.972,0	194	158	6	80,1	8	0	1	0	5,7	36
B Pesca,Piscicoltura	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0
CA Estraz. minerali energetici	0,0	3	3	0	0,0	1	0	0	0	33,3	128
CB Estraz. minerali non energetici	843,2	60	47	3	55,7	2	0	0	0	4,3	32
DA Ind. alimentari.Bevande.Tabacco	31.102,5	1.961	1.488	126	47,8	27	8	0	0	1,8	27
DB Ind. tessili.Abbigliamento	44.072,0	938	561	148	12,7	29	9	1	0	5,3	35
DC Ind. conciarie	1.453,0	40	17	11	11,7	0	0	0	0	0,0	24
DD Ind. del legno	6.064,2	556	424	31	69,9	14	5	1	0	3,5	31
DE fabbr. carta,cartoni,Editoria	15.901,5	559	371	78	23,3	12	3	1	0	3,5	29
DF Fabbr. coke,petrolio.Nucleare	142,0	8	5	2	35,2	0	0	0	0	0,0	17
DG Fabbr. prod. chimici.Fibre sintetiche	9.956,0	352	237	32	23,8	5	2	0	0	2,1	27
DH Fabbr. art. in gomma/nat. plastiche	8.993,4	600	415	49	46,1	14	4	0	0	3,4	31
DI Ind. della trasformazione	65.236,2	5.040	3.727	372	57,1	93	24	1	1	2,5	28
DJ Metallurgia	49.558,3	4.301	3.001	305	60,6	97	33	2	1	3,3	30
DK Industria meccanica	85.233,6	4.812	3.341	374	39,2	64	26	4	1	2,0	25
DL Elettromeccanica.Ottica	30.005,3	986	565	166	18,8	23	5	0	0	4,1	29
DM Fabbr. mezzi di trasporto	17.423,0	872	546	61	31,3	9	1	1	0	1,8	25
DN Altre industrie manifatturiere	6.030,7	419	303	34	50,2	14	1	0	0	4,6	29
E Energia elettrica,gas,acque	12.534,7	567	435	49	34,7	17	2	0	0	3,9	33
F Costruzioni	73.221,9	6.737	4.986	296	68,1	307	16	8	0	6,3	36
G Commercio.Riparazioni.	118.167,5	4.567	3.010	489	25,5	114	32	4	0	3,9	30
H Alberghi e ristoranti	27.445,6	1.671	1.189	170	43,3	24	13	0	0	2,0	28
I Trasposrti,magazzinaggio	30.068,3	4.319	2.166	202	72,0	149	12	14	0	7,5	39
J Intermediazione finanziaria	8.074,6	278	111	97	13,7	7	15	0	0	6,3	30
K Immobili.Informatica.Ricerca	62.774,6	3.022	1.596	377	25,4	59	24	2	0	3,8	31
L Pubblica amministrazione	41.669,5	1.562	1.006	264	24,1	29	22	0	2	2,9	28
M Istruzione	4.972,7	247	108	19	21,7	3	2	0	0	2,8	23
N Sanità	14.601,6	957	618	167	42,3	8	8	0	0	1,3	28
O Altri servizi pubblici	24.992,1	880	513	113	20,5	25	7	0	0	4,9	35
P Serv. a famiglie	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0
Q Organiz.ni extraterritorio	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0
Totale	**792.510,0**	**68.587**	**31.414**	**4.079**	**39,6**	**1.169**	**280**	**40**	**5**	**3,8**	**31**

Gli infortuni accaduti ad apprendisti, lavoratori interinali, lavoratori iscritti a polizze speciali, sportivi professionisti, ecc. non sono mai considerati ad eccezione delle colonne (3) e (12)
Gli infortuni in itinere non sono mai inclusi nelle colonne degli infortuni indennizzati (4), (7),(9)

INDICATORI STATISTICI 'per Azienda' - Triennio 2004-2006

ASL per attività economica

ASL Modena

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
Attività economica	Addetti (inail)	Infortuni denunciati	Infortuni indennizzati	Infortuni in itinere indennizzati	Tasso grezzo infortuni indennizzati	Infortuni indennizzati in permanente	Infortuni in itinere indennizzati in permanente	Infortuni mortali indennizzati	Infortuni mortali in itinere indennizzati	infortuni perm e mort su totale indennizzati [(7)+(9)]/(4)x100	Durata media infortuni indennizzati (giorni)
Indeterminato	0,0	8	0	0		0	0	0	0	0,0	0
A Agricoltura,Caccia,Silvicoltura	1.972,0	187	151	7	76,6	9	0	1	0	6,6	36
B Pesca,Piscicoltura	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0
CA Estraz. minerali energetici	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0
CB Estraz. minerali non energetici	843,2	58	48	3	56,9	3	0	0	0	6,3	37
DA Ind. alimentari.Bevande.Tabacco	31.102,5	1.993	1.510	130	48,5	31	8	0	0	2,1	28
DB Ind. tessili.Abbigliamento	44.072,0	938	562	146	12,8	31	9	1	0	5,7	35
DC Ind. conciarie	1.453,0	41	18	12	12,4	0	0	0	0	0,0	23
DD Ind. del legno	6.064,2	529	400	33	66,0	14	5	1	0	3,8	32
DE fabbr. carta,cartoni,Editoria	15.901,5	562	371	78	23,3	12	4	1	0	3,5	30
DF Fabbr. coke,petrolio.Nucleare	142,0	6	4	1	28,2	0	0	0	0	0,0	17
DG Fabbr. prod. chimici.Fibre sintetiche	9.956,0	349	224	38	22,5	4	2	0	0	1,8	26
DH Fabbr. art. in gomma/mat. plastiche	8.993,4	584	410	42	45,6	14	3	0	0	3,4	30
DI Ind. della trasformazione	65.236,2	5.261	3.906	398	59,9	94	27	1	1	2,4	29
DJ Metallurgia	49.558,3	4.301	3.013	292	60,8	102	32	2	1	3,5	30
DK Industria meccanica	85.233,6	4.923	3.426	384	40,2	64	24	3	1	2,0	25
DL Elettromeccanica.Ottica	30.005,3	992	566	177	18,9	19	5	0	0	3,4	27
DM Fabbr. mezzi di trasporto	17.423,0	872	548	62	31,5	9	4	0	0	1,6	25
DN Altre industrie manifatturiere	6.030,7	422	304	35	50,4	13	1	0	0	4,3	29
E Energia elettrica,gas,acque	12.534,7	543	420	43	33,5	15	1	0	0	3,6	32
F Costruzioni	73.221,9	5.826	4.337	255	59,2	271	12	12	0	6,5	36
G Commercio.Riparazioni.	118.167,5	4.464	2.934	498	24,8	120	31	3	1	4,2	31
H Alberghi e ristoranti	27.445,6	2.391	1.636	235	59,6	30	22	1	0	1,9	25
I Trasposrti,magazzinaggio	30.068,3	3.481	1.375	149	45,7	92	12	4	0	7,0	37
J Intermediazione finanziaria	8.074,6	89	45	26	5,6	2	6	0	0	4,4	33
K Immobili.Informatica.Ricerca	62.774,6	1.919	1.126	307	17,9	44	19	1	0	4,0	31
L Pubblica amministrazione	41.669,5	1.563	1.003	269	24,1	28	23	0	2	2,8	28
M Istruzione	4.972,7	206	89	15	17,9	3	1	0	0	3,4	23
N Sanità	14.601,6	934	602	166	41,2	7	9	0	0	1,2	28
O Altri servizi pubblici	24.992,1	881	533	116	21,3	23	7	0	0	4,3	35
P Serv. a famiglie	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0
Q Organiz.ni extraterritorio	0,0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0
Totale	**792.510,0**	**44.323**	**29.561**	**3.917**	**37,3**	**1.054**	**267**	**31**	**6**	**3,7**	**30**

Gli infortuni accaduti ad apprendisti, lavoratori interinali, lavoratori iscritti a polizze speciali, sportivi professionisti, ecc. non sono mai considerati ad eccezione delle colonne (3) e (12)

Gli infortuni in itinere non sono mai inclusi nelle colonne degli infortuni indennizzati (4), (7),(9)

INDICATORI STATISTICI 'per Territorio' - Triennio 2004-2006

Regione per Asl

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
Province	Addetti (inail)	Infortuni denunciati	Infortuni indennizzati	Infortuni in itinere indennizzati	Tasso grezzo infortuni indennizzati	Tasso standardizzato infortuni indennizzati	Infortuni indennizzati in permanente	Infortuni in itinere indennizzati in permanente	Infortuni mortali indennizzati	Infortuni mortali in itinere indennizzati	infortuni perm e mort su totale indennizzati [(8)+(10)]/(4)x100	Durata media infortuni indennizzati (giorni)
ASL Piacenza	264.900,9	18.368	10.079	1.148	38,0	35,73	569	101	24	6	5,9	32
ASL Parma	487.060,7	36.805	20.212	2.598	41,5	44,28	903	173	27	8	4,6	35
ASL Reggio Emilia	595.103,3	50.317	21.965	2.961	36,9	34,73	1.139	243	25	5	5,3	31
ASL Modena	792.510,0	68.587	31.414	4.079	39,6	37,84	1.169	280	40	5	3,9	31
ASL Bologna	1.050.445,8	72.484	34.353	4.946	32,7	35,43	1.500	398	46	16	4,5	28
ASL Imola	126.924,1	10.965	5.316	800	41,9	42,08	232	53	5	4	4,5	28
ASL Ferrara	291.067,3	22.258	12.007	1.711	41,3	39,53	390	94	21	10	3,4	33
ASL Ravenna	372.122,7	32.354	15.736	2.575	42,3	41,23	690	167	21	9	4,5	28
ASL Forlì	207.768,2	15.835	9.218	1.424	44,4	39,95	345	93	5	7	3,9	27
ASL Cesena	200.373,8	15.049	9.148	1.228	45,7	44,99	389	98	8	1	4,3	26
ASL Rimini	296.144,9	28.584	12.726	2.772	43,0	44,14	702	254	13	9	5,6	30
Emilia Romagna	**4.684.421,7**	**371.606**	**182.174**	**26.242**	**38,9**	**37,44**	**8.028**	**1.954**	**235**	**78**	**4,5**	**30**

Gli infortuni accaduti ad apprendisti, lavoratori interinali, lavoratori iscritti a polizze speciali, sportivi professionisti, ecc. non sono mai considerati ad eccezione delle colonne (3) e (13)
Gli infortuni in itinere non sono mai inclusi nelle colonne degli infortuni indennizzati (4), (8),(10)

INDICATORI STATISTICI 'per Azienda' - Triennio 2004-2006

Regione per Asl

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
Province	Addetti (inail)	Infortuni denunciati	Infortuni indennizzati	Infortuni in itinere indennizzati	Tasso grezzo infortuni indennizzati	Tasso standardizzato infortuni indennizzati	Infortuni indennizzati in permanente	Infortuni in itinere indennizzati in permanente	Infortuni mortali indennizzati	Infortuni mortali in itinere indennizzati	infortuni perm e mort su totale indennizzati [(8)+(10)]/(4)x100	Durata media infortuni indennizzati (giorni)
ASL Piacenza	264.900,9	13.437	10.093	1.034	38,1	35,01	561	87	23	3	5,8	32
ASL Parma	487.060,7	24.693	17.382	2.215	35,7	35,76	789	163	21	8	4,7	34
ASL Reggio Emilia	595.103,3	33.682	23.014	3.059	38,7	35,43	1.153	245	20	2	5,1	31
ASL Modena	792.510,0	44.323	29.561	3.917	37,3	34,27	1.054	267	31	6	3,7	30
ASL Bologna	1.050.445,8	49.318	32.242	4.965	30,7	31,95	1.372	390	32	16	4,4	28
ASL Imola	126.924,1	6.895	4.668	678	36,8	34,27	210	47	7	2	4,6	28
ASL Ferrara	291.067,3	15.887	11.167	1.511	38,4	35,29	340	78	14	8	3,2	33
ASL Ravenna	372.122,7	21.837	14.686	2.375	39,5	38,29	637	149	23	9	4,5	28
ASL Forlì	207.768,2	12.965	9.168	1.506	44,1	40,01	347	101	8	6	3,9	27
ASL Cesena	200.373,8	13.568	9.524	1.238	47,5	46,62	433	102	15	2	4,7	27
ASL Rimini	296.144,9	18.073	11.402	2.582	38,5	38,21	615	247	19	8	5,6	30
Emilia Romagna	**4.684.421,7**	**254.678**	**172.907**	**25.080**	**36,9**	**34,98**	**7.511**	**1.876**	**213**	**70**	**4,5**	**30**

Gli infortuni accaduti ad apprendisti, lavoratori interinali, lavoratori iscritti a polizze speciali, sportivi professionisti, ecc. non sono mai considerati ad eccezione delle colonne (3) e (13)

Gli infortuni in itinere non sono mai inclusi nelle colonne degli infortuni indennizzati (4), (8),(10)

Allegato 2

LE MALATTIE PROFESSIONALI IN PROVINCIA DI MODENA: ANALISI DELLE DENUNCE PERVENUTE ALL'AZIENDA USL E ALL'INAIL

Le informazioni sulle malattie professionali presentano ancora oggi numerose lacune.
Secondo stime dell'Ufficio Internazionale del Lavoro (ILO) e dell'Organizzazione Mondiale della Sanità, a livello mondiale il rischio di malattie legate al lavoro sta diventando sempre più grave: un milione e settecentomila decessi risultano essere causati ogni anno dalle malattie professionali. In pratica le morti per patologie occupazionali supererebbero gli infortuni mortali in un rapporto di quattro a uno.

Nei paesi sviluppati l'incremento delle malattie professionali è invece probabilmente da mettere in relazione con l'affinamento delle metodologie diagnostiche e con l'adozione di alcuni sistemi di sorveglianza epidemiologica dei danni da lavoro.

Nel nostro Paese per esempio è attivo, da oltre un decennio, il Registro Nazionale dei Mesoteliomi (ReNaM), istituito presso l'Istituto Superiore Prevenzione e Sicurezza sul Lavoro (ISPESL), un sistema di sorveglianza dei mesoteliomi che ha contribuito a determinare una maggiore attenzione verso il riconoscimento di questa tecnopatia.

Dal 2000 inoltre alcune Regioni, in collaborazione con ISPESL, hanno messo a punto un sistema di rilevazione che si propone di analizzare e incentivare il flusso di denunce di malattie professionali afferenti ai Servizi pubblici di prevenzione. I più recenti provvedimenti legislativi in materia di prevenzione e sicurezza sul lavoro hanno previsto l'estensione su tutto il territorio nazionale di questo sistema, denominato MalProf, che quando sarà operativo consentirà di colmare il deficit conoscitivo in tema di malattie da lavoro con l'istituzione di un vero e proprio archivio nazionale delle malattie professionali.

A livello della provincia di Modena, da oltre quindici anni è attivo presso i Servizi Prevenzione e Sicurezza degli Ambienti di Lavoro (SPSAL) dell'Azienda USL un sistema di registrazione delle denunce di malattia professionale che in base ad uno specifico obbligo di legge pervengono a tali Servizi. Questo sistema costituisce una fonte di informazioni estremamente utile al fine di costruire una mappa dei danni alla salute dovuti al lavoro nel territorio provinciale.

In questa relazione verrà illustrato il fenomeno delle malattie professionali in provincia di Modena suddividendo l'analisi in tre sezioni:

1. la presentazione dei dati relativi alle malattie professionali (MP) denunciate ai SPSAL della provincia di Modena nel 2008, integrati da alcune valutazioni sugli andamenti degli anni precedenti.

2. La presentazione dei dati sulle malattie professionali denunciate, definite e indennizzate dall'INAIL in provincia di Modena, nel 2007 estratti dalla Banca Dati Statistica INAIL

3. Un'analisi di maggior dettaglio sulle malattie professionale denunciate all'INAIL nel periodo 2000-2006 tratta dal Report Annuale 2008 sui danni da lavoro in regione Emilia-Romagna prodotto dall'Osservatorio OREIL (Azienda USL di Reggio Emilia).

1. LE MALATTIE PROFESSIONALI DENUNCIATE AI SPSAL DELL'AZIENDA USL DI MODENA

Nella **Tabella 1** sono riportate le denunce di malattia professionale pervenute ai SPSAL dell'Azienda USL di Modena, suddivise per tipo di patologia e per anno dal 1997 al 2007.

Tabella 1

MALATTIE PROFESSIONALI	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Patologie cutanee	21	17	30	19	26	18	17	17	16	6
Broncopneumopatie	8	16	17	16	12	9	11	8	7	4
Pneumoconiosi	5	1	8	4	2	3	8	4	4	5
Intossicazioni	17	4	8	5	23	14	12	2	0	1
Ipoacusie	261	288	397	442	430	919	1194	932	1305	1189
Pat.muscolo-Scheletriche degli arti superiori	52	93	113	125	134	179	197	267	226	196
Pat.muscolo-Scheletriche del rachide	3	10	18	25	21	29	24	40	45	48
Tumori	6	4	4	8	9	6	8	6	12	9
Patologie infettive	1	2	2	5	5	2	0	2	2	0
Altro	2	5	9	12	17	19	13	11	11	17
Totale	**376**	**440**	**606**	**661**	**679**	**1198**	**1484**	**1289**	**1628**	**1475**

Il numero totale di denunce di malattia professionale nel 2008 è risultato pari a 1.475.
Osservando i dati del periodo 1999-2007 si osserva un notevole aumento delle denunce nel 2004 e 2005, seguito da un calo nel 2006 e da un nuovo sensibile aumento nel 2007, anno in cui si è raggiunto il massimo storico, e quindi da un nuovo calo nel 2008.

La ipoacusia da rumore si conferma la malattia maggiormente denunciata con 1189 casi, pari al 80,6 % del totale.
Al secondo posto troviamo le patologie muscoloscheletriche degli arti superiori (dovute alle attività che comportano movimenti ripetitivi o all'esposizione a vibrazioni) con 196 denunce (13,3%) e al terzo le patologie del rachide (associate alla movimentazione manuale dei carichi o più raramente all'esposizione a vibrazioni) con 48 casi (3,3%).
Analizzando la distribuzione delle malattie del 2008 rispetto all'anno precedente si evidenzia in particolare una diminuzione di nuovi casi di ipoacusia da rumore, un trend in aumento delle patologie muscoloscheletriche del rachide, una lieve flessione delle denunce di patologie muscolo-scheletriche degli arti superiori e un calo di denunce per malattia cutanee.
Per le altre patologie si osservano oscillazioni non particolarmente significative.

Nella **tabella 2** è riportata la distribuzione delle denunce di malattia professionale per comparto produttivo nel periodo 1999-2008.

Tabella 2

COMPARTI	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Agricoltura	7	8	16	17	20	24	37	52	37	73
Alimentare	32	42	57	41	60	68	74	127	88	74
Ceramica	57	43	72	55	117	155	164	131	271	203
Chimica	10	7	23	18	23	51	82	39	69	31
Edilizia	85	80	98	145	146	303	315	231	310	302
Legno	5	7	17	12	12	19	29	24	23	36
Metalmeccanica	127	150	210	246	186	387	598	504	598	524
Sanità	6	9	12	20	24	29	13	20	33	15
Tessile	6	15	19	17	13	23	17	13	6	17
Trasporti - facchinaggio	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	25	24	46	52	50
Altro	41	79	82	90	78	139	155	148	193	150
Totale	**376**	**440**	**606**	**661**	**679**	**1198**	**1484**	**1289**	**1628**	**1475**

Si osserva come anche nel 2008 il maggior numero di denunce si registri in metalmeccanica (524 casi pari al 35,5%), in edilizia (302 casi pari al 20,5%) e in ceramica (203 casi pari al 13,8%). Rispetto al 2007 si è registrato un aumento di casi in agricoltura (voce in cui sono state comprese anche le aziende forestali e di gestione del verde), nella lavorazione del legno e nel comparto tessile-abbigliamento, mentre una diminuzione si è registrata in metalmeccanica, edilizia, ceramica, sanità e comparto alimentare.
Numerose anche nel 2008 le denunce di malattia professionale del comparto trasporti-facchinaggio, che rappresentano il 3,3 % del totale.

Nella **Tabella 3** sono mostrati i dati relativi alla distribuzione delle denunce per tipologia di malattia professionale nei diversi comparti nel 2008.

Tabella 3

MALATTIE	COMPARTI											
	Agri-coltura	Alimen-tare	Ceramica	Chimica gomma plastica	Edilizia	Legno	Metal-meccan.	Sanità	Tessile	Trasporti Facchi-naggio	Altro	Totale
Patologie cutanee		1	1				3		1			**6**
Broncopneumo-patie			1				2				1	**4**
Ipoacusie	65	40	163	23	284	33	441	1	4	41	94	**1189**
Pat. muscolo-scheletriche degli arti superiori	6	29	32	4	12	3	55	5	11	3	36	**196**
Pat. muscolo-scheletriche del rachide	1	2	4	1	3		17	4		5	11	**48**
Pneumoconiosi				2	1						2	**5**
Tumori							4	3			2	**9**
Altro	1	2	2	1	2		2	2	1	1	4	**18**
Totale	**72**	**74**	**203**	**69**	**302**	**36**	**524**	**15**	**17**	**50**	**150**	**1475**

Per quanto riguarda le patologie più frequenti si osserva che le denunce di ipoacusia da rumore sono giunte per la maggior parte dalla metalmeccanica, seguita dal comparto edilizia e dalla ceramica.
Le patologie muscoloscheletriche dell'arto superiore hanno invece una distribuzione diversa: il maggior numero di denunce si è registrato in metalmeccanica, seguita dalla ceramica e dalle aziende alimentari. Le patologie del rachide invece sono concentrate in particolare nei comparti metalmeccanica, trasporti-facchinaggio, sanità e ceramica.
Analizzando i dati per singolo comparto si possono fare ulteriori considerazioni.
In metalmeccanica le denunce sono rappresentate per circa l'85% da ipoacusie da rumore, seguite dalle patologie muscoloscheletriche. In edilizia le ipoacusie costituiscono addirittura il 94% delle malattie professionali denunciate. In ceramica le ipoacusie si attestano a circa l'80% del totale, seguite dalle patologie muscoloscheletriche.

Nella **tabella 4** sono riportate le denunce di malattia professionale del 2008 classificate in base all'agente di rischio indicato come fattore causale dal medico che ha redatto la denuncia.

Tabella 4

FATTORI DI RISCHIO	N. CASI DI MALATTIA PROFESSIONALE
Rumore	1189
Movimenti ripetitivi	174
Movimentazione manuale carichi	49
Agenti chimici	24
Vibrazioni	20
Altro	19
Totale	1475

Dopo il rumore, che ovviamente è al primo posto con l'80,6 % dei casi, troviamo nell'ordine i movimenti ripetitivi comportanti sovraccarico biomeccanico all'arto superiore (11,8%), la movimentazione manuale dei carichi (3,3%), gli agenti chimici (1,6%) e le vibrazioni (1,4%).

La **tabella 5** rappresenta invece la distribuzione delle denunce di malattia professionale nei due sessi.

Tabella 5

Malattie professionali	Femmine		Maschi		Totale
	n. casi	%	n. casi	%	n. casi
Broncopneumopatie	1	0,4	3	0,2	4
Ipoacusia	84	35,9	1105	89	1189
Patologie cutanee	3	1,3	3	0,2	6
Patologie del rachide	17	7,3	31	2,5	48
Patologie muscolo-scheletriche arti superiori	122	52,1	74	6	196
Pneumoconiosi	0	0	5	0,4	5
Tumori	2	8,5	7	0,6	9
Altro	5	2,1	13	1	18
Totale complessivo	**234**	**15,9**	**1241**	**84,1**	**1475**

Le denunce di malattia professionale nel 2008 sono state 1241 nei maschi (pari al 84,1% del totale) e 234 (pari al 15,9%) nelle femmine.

La distribuzione percentuale delle patologie nei due sessi evidenzia alcune differenze già emerse negli anni passati, in particolare si osserva come la frequenza di ipoacusie sia nettamente più elevata per i maschi, mentre le patologie muscoloscheletriche degli arti superiori e le patologie cutanee sono percentualmente più frequenti nelle lavoratrici.
Le motivazioni di queste differenze sono diverse a seconda della tipologia delle malattie professionali.
Per quanto riguarda l'ipoacusia da rumore è indubbio che la causa della diversa distribuzione della malattia nei due sessi è dovuta al maggior impiego di lavoratori maschi nelle attività a elevato rischio rumore.
Per le patologie muscoloscheletriche, sia del rachide che degli arti superiori, la differente distribuzione nei due sessi si spiega in parte con la maggior suscettibilità femminile a tali malattie e in parte con la maggiore presenza di personale femminile in alcuni tipologie di attività a rischio per la movi-

mentazione manuale dei carichi (es. sanità) e per il sovraccarico biomeccanico degli arti superiori (es. ceramica).

Nella **tabella 6** abbiamo rappresentato la distribuzione delle denunce di malattia professionale 2008 tra italiani e stranieri.

Tabella 6

Malattie professionali	Italiani	Stranieri	Totale
Broncopneumopatie	4		4
Ipoacusia	1005	184	1189
Patologie cutanee	6		6
Patologie del rachide	40	8	48
Patologie muscolo-scheletriche arti superiori	181	15	196
Pneumoconiosi	5		5
Tumori	9		9
Altro	17	1	18
Totale complessivo	1276 (85,9%)	208 (14,1%)	1475

Le malattie professionali sempre più spesso colpiscono lavoratori stranieri. Infatti le denunce di patologia professionale relative a stranieri sono state lo scorso anno 208, pari al 14,1 % del totale (contro il 12,9 % del 2007 e il 10 % del 2006).
Analizzando le tipologie di malattia tra gli stranieri riscontriamo al primo posto le ipoacusie, con il 88,5 % dei casi, seguite dalle patologie muscolo-scheletriche degli arti superiori (7,2 %) e del rachide (3,8 %).
La distribuzione percentuale delle patologie tra lavoratori italiani e stranieri evidenzia alcune differenze, in particolare si osserva come la frequenza di ipoacusie e di patologie del rachide sia più elevata tra gli stranieri. Queste differenze, che confermano quanto osservato negli anni precedenti, sono ragionevolmente attribuibili in buona parte alla diversa distribuzione dei lavoratori nei vari comparti e di conseguenza alla diversa esposizione ai fattori di rischio delle due popolazioni.

Distribuzione delle denunce di malattia professionale per Distretto

La **tabella 7** rappresenta le denunce di malattia professionale dell'anno 2007 suddivise per i 7 Distretti dell'Azienda USL, Carpi, Mirandola, Modena, Sassuolo, Pavullo, Vignola e Castelfranco Emilia.

Tabella 7

Malattie professionali	Carpi	Mirandola	Modena	Sassuolo	Pavullo	Vignola	Castelfranco	Totale
Broncopneumopatie				1		2	1	4
Ipoacusia	96	88	248	370	74	188	125	1189
Patologie cutanee		1	2	2			1	6
Patologie muscolo-scheletriche del rachide	4	11	15	9	3	4	2	48
Patologie muscolo-scheletriche arti superiori	26	24	41	45	4	41	15	196
Pneumoconiosi	1			2		2		5
Tumori		1	5		1	2		9
Altro	1	4	7	3		3		18
Totale complessivo	128	129	318	432	82	242	144	1475

Il Distretto con il maggior numero di denunce i è confermato anche nel 2008 quello di Sassuolo con il 29,3 % del totale, seguito da Modena con il 21,6%, Vignola (16,4%), Castelfranco E. (9,8%), Mirandola e Carpi (8,7%) e infine Pavullo (5,6%). Rispetto al 2007 si è registrato un significativo aumento percentuale di Sassuolo e di Vignola.
Relativamente al tipo di patologia professionale e ai relativi agenti causali si rileva come ipoacusie e patologie muscolo-scheletriche degli arti superiori si confermino le malattie più denunciate in tutti i distretti della provincia.

La distribuzione delle denunce di malattia professionale per distretto e per comparto è riportata nella **tabella 8**.

Tabella 8

Comparti	Carpi	Mirandola	Modena	Sassuolo	Pavullo	Vignola	Castelfranco	Totale
agricoltura	4	16	9	21	2	8	13	73
alimentare	8	2	8	3	4	44	5	74
ceramica	1	11	1	120	23	47		203
chimica	11	2	2	9	3	3	1	31
edilizia	36	19	85	66	26	43	27	302
legno	4	5	3	5	6	4	9	36
metalmeccanica	36	56	145	141	10	58	78	524
sanita'	2		5	3	2	3		15
tessile	7	4	3	2			1	17
Trasporti-facchinaggio	4	2	14	5	1	22	2	50
altro	15	12	42	57	5	10	8	150
Totale complessivo	128	129	318	432	82	242	144	1475

Analizzando i dati a livello dei singoli distretti si rilevano differenze che sono in gran parte attribuibili alla diversa distribuzione territoriale delle attività lavorative nel territorio provinciale.
Anche per quanto riguarda le denunce di malattia professionale del comparto trasporti- facchinaggio si osserva come i casi si concentrano nei distretti di Modena e Vignola dove la concentrazione di imprese di facchinaggio è più alta.

2. LE MALATTIE PROFESSIONALI DENUNCIATE, DEFINITE E INDENNIZZATE DALL'INAIL IN PROVINCIA DI MODENA

Di seguito vengono riportate alcune tabelle relative ai casi di malattie professionali denunciati all'INAIL.
La **tabella 9** riporta le Malattie professionali manifestatesi nell'industria e servizi nel periodo 2003 - 2007 e denunciate all'Ente assicuratore.
I dati, aggiornati al 31/10/2008, sono estratti dalla Banca dati statistica INAIL e sono relativi a Provincia di Modena, Regione Emilia Romagna e Italia.

Tabella 9: Malattie professionali manifestatesi nell'industria e servizi nel periodo 2003 - 2007 e denunciate all'Inail.

PROVINCE E REGIONI	2003	2004	2005	2006	2007	Variazione % 2007/2006
BOLOGNA	641	877	606	765	835	+ 9,1
FERRARA	120	254	165	153	170	+ 11,1
FORLI - CESENA	316	377	374	408	464	+ 13,7
MODENA	653	794	538	627	598	- 4,6
PARMA	264	229	234	268	295	+10
PIACENZA	85	73	75	96	59	-38,5
RAVENNA	210	243	189	229	202	- 11,8
REGGIO EMILIA	506	634	544	540	673	+ 24,6
RIMINI	123	145	183	209	266	+ 27,2
EMILIA ROMAGNA	**2.918**	**3.626**	**2.908**	**3.295**	**3.562**	**+ 8,1**
ITALIA	**23.911**	**25.123**	**24.995**	**24.881**	**26.473**	**+ 6,4**

Le cifre evidenziano che nel 2007 si è registrato un aumento dei casi di malattia professionale denunciati all'INAIL rispetto al 2006, a livello nazionale e regionale.
Tutte le province della Regione mostrano un aumento, ad eccezione di Piacenza, Ravenna e in minor misura Modena (-4,6 %).

Nella **tabella 10** sono riportate le Malattie professionali manifestatesi nell'industria e servizi nel periodo 2005 – 2007, riconosciute e indennizzate dall'INAIL.
La percentuale di malattie professionali riconosciute in provincia di Modena negli anni 2005-2006 corrisponde a circa il 36 % dei casi denunciati (i dati 2007 non sono ancora confrontabili con gli anni precedenti in considerazione della significativa quota di casi ancora in corso di definizione).
La percentuale di malattie professionali indennizzate nello stesso periodo si attesta per la provincia di Modena intorno al 15 % dei casi denunciati.
Il rapporto tra casi denunciati e casi indennizzati nella nostra provincia si conferma sensibilmente più basso rispetto alla media regionale. Questo dato non è di per sé indicativo di più rigidi criteri valutativi da parte dell'Ente assicuratore rispetto ad altre direzioni provinciali, ma potrebbe essere legato anche ad altre motivazioni, quali ad esempio il fatto che nella nostra provincia più che in altre si segnalano all'INAIL patologie anche di lieve entità, che non superano il limite della franchigia.
In ogni caso l'analisi di queste differenze merita di essere approfondita.

Tabella 10: Malattie professionali manifestatesi nel periodo 2003 - 2007, riconosciute e indennizzate a tutto il 31.10.2008, per provincia, regione, anno - INDUSTRIA E SERVIZI

PROVINCE E REGIONI	2005					2006					2007				
	Denunciate	Riconosciute	%	di cui indennizzate	%	Denunciate	Riconosciute	%	di cui indennizzate	%	Denunciate	Riconosciute	%	di cui indennizzate	%
BOLOGNA	606	230	38,0	156	25,7	765	290	37,9	179	23,4	835	246	29,5	147	17,6
FERRARA	165	61	37,0	26	15,8	153	56	36,6	25	16,3	170	38	22,4	30	17,6
FORLI'-CESENA	374	162	43,3	94	25,1	408	220	53,9	146	35,8	464	166	35,8	111	23,9
MODENA	**538**	**197**	**36,6**	**80**	**14,9**	**627**	**229**	**36,5**	**100**	**15,9**	**598**	**138**	**23,1**	**50**	**8,4**
PARMA	234	83	35,5	60	25,6	268	112	41,8	80	29,9	295	102	34,6	85	28,8
PIACENZA	75	25	33,3	15	20,0	96	38	39,6	24	25,0	59	7	11,9	6	10,2
RAVENNA	189	100	52,9	44	23,3	229	130	56,8	69	30,1	202	125	61,9	71	35,1
REGGIO EMILIA	544	241	44,3	176	32,4	540	246	45,6	190	35,2	673	237	35,2	165	24,5
RIMINI	183	97	53,0	62	33,9	209	100	47,8	72	34,4	266	73	27,4	53	19,9
EMILIA ROMAGNA	**2908**	**1196**	**41,1**	**713**	**24,5**	**3295**	**1421**	**43,1**	**885**	**26,9**	**3562**	**1132**	**31,8**	**718**	**20,2**
ITALIA	24995	8022	32,1	4731	18,9	24881	7788	31,3	4804	19,3	26473	6181	23,3	3761	14,2

Per quanto riguarda l'analisi delle tipologie di malattie professionali riconosciute e indennizzate dall'INAIL, nella **tabella 11** sono riportate le malattie professionali denunciate nel 2007 in Provincia di Modena e definite al 31 ottobre 2008, suddivise per tipo di patologia e di definizione.
Si può rilevare come le malattie "non tabellate" rappresentino oltre il 90 % casi indennizzati.

Ricordiamo che le cosiddette "malattie non tabellate" sono quelle patologie che solo a seguito di una sentenza della Corte Costituzionale del 1988 possono essere indennizzate dall'istituto assicuratore anche se, a differenza di quanto avviene per le "malattie tabellate", con onere della prova a carico del lavoratore richiedente.

E' importante segnalare al riguardo che con il DM 9 aprile 2008 sono state aggiornate le tabelle delle malattie professionali nell'industria e nell'agricoltura: le nuove tabelle contemplano numerose patologie in precedenza non tabellate e questo dovrebbe rendere più agevole il riconoscimento di numerose tecnopatie.

Tabella 11: Malattie professionali denunciate dalle aziende, e definite a tutto il 31 ottobre 2008, per tipo di malattia professionale e tipo di definizione.

Anno: 2007, Provincia: MODENA, Sesso: Maschi/Femmine

Malattie Professionali o Sostanze che le Causano	Indennizzate				Non indennizzate		Totale definite
	Inabilità temp.	Inabilità perm.	Morte	Totale	Totale	Di cui grado 1-10%	
24-ACIDO CIANIDRICO	1	-	-	1	-	-	1
34-AMINE ALIFATICHE	-	-	-	-	1	1	1
42-MALATTIE CUTANEE	-	-	-	-	1	1	1
44-PNEUMOC.DA CALCARI	-	1	-	1	-	-	1
50-IPOACUSIA E SORDITA'	-	1	-	1	1	1	2
51-RADIAZIONI IONIZZANTI	-	-	-	-	1	-	1
56-NEOPLASIE DA ASBESTO	-	3	-	3	1	-	4
91-ASBESTOSI	-	-	-	-	1	-	1
99-MALAT. NON TABELLATE	21	52	-	73	482	108	555
IN COMPLESSO	22	57	-	79	497	111	576

3. I DATI 2000-2006 DELLE MALATTIE PROFESSIONALI DENUNCIATE ALL' INAIL IN EMILIA-ROMAGNA (dal REPORT ANNUALE 2008 SUI DANNI DA LAVORO IN REGIONE EMILIA-ROMAGNA prodotto da OREIL – Azienda USL Reggio Emilia. A cura di Giorgia Collini, Antonio Romanelli, Silvia Candela, Chiara Ventura, Annamaria Pezzarossi,)

Dal Report annuale prodotto nel 2008 dall'Osservatorio Regionale per il Monitoraggio degli Infortuni e delle MALATTIE PROFESSIONALI O CORRELATE CON IL LAVORO (OREIL) emergono altre interessanti informazioni sulle malattie professionali denunciate all'INAIL nella nostra Provincia e nella nostra Regione.
Nella **tabella 12** sono riportati i dati sulle tipologie di malattie professionali denunciate all'INAIL nel 2006 suddivise per provincia.

Tabella 12: Distribuzione per tipologia e provincia delle malattie professionali DENUNCIATE nel 2006 – GESTIONE INDUSTRIA, COMMERCIO e SERVIZI

MALATTIE PROF.LI	PC	PR	RE	MO	BO	FE	RA	FC	RN	RER	%	ITA	%
Pat. Muscolo-scheletriche	26	138	360	328	437	71	112	275	109	**1856**	***56,6***	**8204**	***33,3***
Ipoacusia	26	38	78	184	97	52	57	55	43	**630**	***19,2***	**5788**	***23,5***
Altre NON Tabellate	9	20	30	41	88	12	9	23	38	**270**	***8,2***	**3178**	***12,9***
Altre Neuropatie periferiche	1	18	7	7	43	-	-	37	2	**115**	***3,5***	**788**	***3,2***
Malattie respiratorie	7	6	4	17	37	5	15	6	13	**110**	***3,4***	**1505**	***6,1***
Indeterminate	1	5	27	31	3	1	-	2	1	**71**	***2,2***	**1970**	***8,0***
Neoplasie asbesto	7	12	9	3	7	2	14	5	-	**59**	***1,8***	**753**	***3,1***
Neoplasie	7	12	9	3	7	2	14	5	-	**59**	***1,8***	**821**	***3,3***
Malattie Cutanee	1	3	-	-	17	-	3	-	4	**28**	***0,9***	**314**	***1,3***
Intossicazioni	0	1	7	1	8	1	0	1	1	**20**	***0,6***	**135**	***0,5***
Asbestosi	5	2	5	3	3	1	-	1	-	**20**	***0,6***	**506**	***2,1***
Da Agenti chimici vari	0	4	0	1	4	3	0	0	0	**12**	***0,4***	**163**	***0,7***
Pneumoconiosi	1	4	4	1	2	0	0	0	0	**12**	***0,4***	**408**	***1,7***
Allergie respiratorie	0	0	0	0	5	2	1	0	0	**8**	***0,2***	**118**	***0,5***
Radiazioni Ionizzanti	-	-	-	1	2	-	1	-	-	**4**	***0,1***	**0**	***0,0***
Altre Mp Tabellate	3	0	0	0	0	0	0	0	0	**3**	***0,1***	**22**	***0,1***
Totale	**94**	**263**	**540**	**621**	**760**	**152**	**226**	**410**	**211**	**3277**	***100***	**24673**	***100***
Di cui non tabellate	**67**	**216**	**485**	**569**	**682**	**142**	**200**	**397**	**204**	**2962**	***90,4***	**18780**	***76,1***

Fonte: Rapporto Annuale Regionale INAIL 2006

Le malattie professionali più frequentemente denunciate all'Ente assicuratore risultano essere per nel 2006 le patologie muscolo-scheletriche.
Seguono le ipoacusie da rumore, per anni al primo posto fra le patologie più denunciate, e a seguire, le patologie a carico dell'apparato respiratorio, le neoplasie da asbesto e le altre neoplasie.
Molto ridotta, e con trend in diminuzione, la quota delle Malattie professionaliclassiche (pneumoconiosi e asbestosi), delle intossicazioni e delle malattie cutanee.
Anche i dati nazionali mostrano un aumento delle patologie correlate al lavoro (es. patologie muscoloscheletriche), rispetto alle Malattie Professionali tradizionali.

Nella **tabella 13** sono riportati gli indici di incidenza delle malattie professionali denunciate all'INAIL nel periodo 200-2006 per la gestione industria, commercio e servizi, espresse come numero di casi ogni 1.000 addetti.
La distribuzione degli indici di incidenza (II) delle malattie professionali denunciate è in aumento a livello regionale nel periodo considerato, da 1,8 del 2000 a 2,1 del 2006 (con un picco di 2,3 nel 2004). In controtendenza, i dati registrati in Italia che scendono da 1,6 a 1,4.
Le province che fanno registrare i valori stabilmente più alti rispetto alla media regionale sono Reggio Emilia, Modena e Forlì-Cesena. Le provincie con indici stabilmente più bassi sulla media regionale sono Piacenza e Parma. Anche Bologna, Ferrara e Ravenna mostrano sempre valori più bassi in tutto il periodo, tranne che per l'anno 2004.
Questi dati non sono di univoca interpretazione. Per le province con indici superiori alla media, più che una maggiore nocività nelle aziende del territorio, si potrebbe ipotizzare una più alta adesione da parte della classe medica verso l'obbligo di certificazione delle patologie correlate al lavoro. In effetti, si potrebbe ipotizzare che in alcune zone del territorio regionale ci sia un'attenzione più elevata verso questa tipologia di danni da lavoro.

Tabella 13: Indice di incidenza per 1000 addetti malattie professionali DENUNCIATE per provincia e anno - GESTIONE INDUSTRIA, COMMERCIO e SERVIZI

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	II 2000-06
PIACENZA	1,2	0,9	1,0	1,0	0,8	0,8	1,1	**1,0**
PARMA	1,4	1,2	1,6	1,6	1,4	1,4	1,6	**1,5**
REGGIO EMILIA	2,8	2,9	2,9	2,6	3,2	2,6	2,7	**2,8**
MODENA	2,0	2,2	2,2	2,4	2,9	2,0	2,3	**2,3**
BOLOGNA	1,7	1,5	1,6	1,5	2,1	1,4	1,9	**1,7**
FERRARA	1,1	1,2	1,2	1,3	2,7	1,7	1,6	**1,5**
RAVENNA	1,7	1,6	1,7	1,7	2,0	1,6	1,9	**1,8**
FORLI - CESENA	1,3	1,6	2,2	2,4	2,8	2,7	3,0	**2,3**
RIMINI	2,4	2,3	1,6	1,3	1,6	1,8	2,2	**1,9**
RE-R	**1,8**	**1,8**	**1,9**	**1,9**	**2,3**	**1,8**	**2,1**	**1,9**
ITALIA	**1,6**	**1,6**	**1,5**	**1,4**	**1,4**	**1,4**	**1,4**	**1,5**

Fonte: Banca dati INAIL Aprile 2008

Anche gli II relativi alle Malattie professionali riconosciute (riportati nella **tabella 14**) mostrano, su base regionale, un trend in aumento da 0,7 a 0,9 con indice medio del periodo pari a 0,8. Il dato Italia è invece sostanzialmente stabile e, comunque, inferiore (0,5).

Tabella 14: Indice di incidenza per 1000 addetti malattie professionali RICONOSCIUTE per provincia e anno - GESTIONE INDUSTRIA, COMMERCIO e SERVIZI

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	II 2000-06
PIACENZA	0,4	0,5	0,4	0,4	0,3	0,4	**0,4**
PARMA	0,5	0,7	0,7	0,6	0,5	0,7	**0,6**
REGGIO EMILIA	1,1	1,3	1,0	1,5	1,1	1,1	**1,2**
MODENA	0,7	0,8	0,8	0,9	0,7	0,8	**0,8**
BOLOGNA	0,6	0,7	0,7	0,8	0,5	0,7	**0,7**
FERRARA	0,5	0,6	0,6	0,7	0,6	0,6	**0,6**
RAVENNA	0,8	0,9	1,0	0,9	0,8	1,0	**0,9**
FORLI - CESENA	0,6	1,1	1,0	1,3	1,1	1,5	**1,1**
RIMINI	1,1	0,8	0,7	0,7	0,9	1,0	**0,9**
RE-R	**0,7**	**0,8**	**0,8**	**0,9**	**0,7**	**0,9**	**0,8**
ITALIA	**0,5**	**0,5**	**0,5**	**0,5**	**0,4**	**0,4**	**0,5**

Fonte: Banca dati INAIL Aprile 2008

Le province con indici stabilmente più elevati rispetto alla media regionale del periodo risultano Reggio Emilia e Ravenna, a cui si aggiunge Forlì-Cesena. Tra le province che registrano valori inferiori risultano Piacenza, Ferrara, Parma e Modena. Come già riferito in precedenza questo dato non è di per sè indicativo di una difformità dei criteri valutativi applicati da parte dell'Ente assicuratore ma può avere una serie di altre motivazioni che comunque meritano di essere approfondite.

Gli sviluppi del sistema di rilevazione nazionale delle malattie professionali previsto nell'ambito dell'istituendo Sistema Informativo Nazionale per la Prevenzione consentiranno nel prossimo futuro di migliorare ulteriormente le conoscenze sul fenomeno delle patologie professionali.

RINGRAZIAMENTI

Si ringraziano i Colleghi dell'Azienda USL di Reggio Emilia dott. Antonio Romanelli, dott.ssa Giorgia Collini e dott.ssa Silvia Candela per i materiali messi gentilmente a disposizione.

Si ringrazia il personale sanitario dei SPSAL dell'Azienda USL di Modena che ha collaborato alla registrazione e archiviazione dei dati sulle denunce di malattia professionale.

Allegato n. 3

Infortuni da cadute dall'alto, in particolare nel settore delle costruzioni

Gli infortuni dovuti a **cadute di persone dall'alto**, come si può evincere dalle tabelle 1 e 2, sono tra i più frequenti e gravi: negli ultimi 11 anni nella nostra provincia si sono verificati, per questa causa, ben 24 decessi sui complessivi 96 accaduti, pari al 25%.
Di questi 24 eventi ben 17 (pari al 71%) sono accaduti durante l'esecuzioni di lavori edili.
Più nel dettaglio, dei 17 casi occorsi nel settore edile, 8 sono caduti dalle coperture su cui stavano operando, 4 dai ponteggi, 2 da aperture nelle pareti in costruzione, 2 da scale e 1 da una piattaforma di sollevamento mentre nei 7 casi accaduti in altri settori lavorativi 4 sono caduti da scale e 3 da luoghi di lavoro posti in altezza.
Oltre ad un così elevato numero di eventi mortali, tale tipologia di infortunio causa anche un numero elevato di infortuni con invalidità temporanea, la cui durata media è tra le più elevate, e un considerevole numero di invalidità permanenti. Anche per questi infortuni l'edilizia rappresenta il settore più spesso coinvolto, e nella tabella 2 vengono rappresentate le modalità di accadimento più spesso in causa.
Se è vero che l'andamento nel tempo di tali gravissimi eventi mostra un evidente miglioramento, passando da una media di 3,7 decessi per anno del triennio 1998-2000 a 1 decesso/anno nel 2004-2006 e a 0,5 nell'ultimo biennio, resta altrettanto vero che essi vanno considerati tra i più **"inaccettabili"** in quanto, con tutta evidenza, **prevedibili** e, quindi, **prevenibili.**
Per questo, da anni, i Servizi di Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro del Dipartimento di Sanità Pubblica dell'AUSL di Modena dedicano particolare attenzione e risorse a cercare di ridurre tale rischio.
Come si può constatare dai dati di attività, infatti, l'edilizia rappresenta il settore a cui, proporzionalmente i SPSAL indirizzano la maggior parte delle risorse sia dal punto di vista delle azioni di vigilanza che per quanto attiene le azioni di assistenza e promozione della cultura della prevenzione.
Le azioni di **vigilanza** sono rivolte per circa il 50% al settore edile (in media 700 cantieri per anno, con circa 1400 imprese controllate) e vengono particolarmente orientate proprio alla prevenzione delle cadute dall'alto, verificando puntualmente lo stato dei ponteggi, dei parapetti e dell'uso delle cinture e dei sistemi di trattenuta. Riscontro di ciò si può trovare anche nel tipo di violazioni e nelle conseguenti prescrizioni che i Tecnici di Vigilanza e Ispezione dei Spsal rilevano più frequentemente, che riguardano proprio questi aspetti mediamente nel 75% dei casi.
Anche sul versante dell'**assistenza e promozione** numerose sono le iniziative adottate: l'organizzazione di corsi di formazione per le figure della prevenzione (Coordinatori per la sicurezza, consulenti, RSPP ecc) fra le quali un corso di aggiornamento sulle novità del Testo Unico rivolta ai tecnici dipendenti della Provincia di Modena che svolgono i compiti di coordinatori; un seminario promosso con la Scuola Edile di Modena e la Direzione Provinciale del Lavoro sempre sulle nuove disposizioni di legge nel settore delle costruzioni e un seminario specifico sul tema dei lavori in quota.svolto sempre in collaborazione con la Scuola Edile.
Due iniziative ci paiono però particolarmente significative, per il contesto di condivisione e partecipazione che le hanno consentite e per i positivi risultati.
Una consiste nell'adozione di **un "protocollo contro le cadute dalle coperture delle Aziende Ceramiche"**, condiviso dall'Associazione dei Datori di Lavoro e dai Sindacati, che, attraverso l'individuazione di standard qualitativi, tecnico-professionali e formativi, richiesti dai committenti (Ceramiche) alle imprese esecutrici di lavori sulle coperture, ha portato ad una qualificazione di queste ultime, con una netta riduzione di cadute dall'alto in questo settore. (vedi capitolo ceramiche)
La seconda iniziativa, in corso di attuazione, nasce all'interno del Coordinamento Provinciale per la Sicurezza, e si pone l'obiettivo di far inserire nei Regolamenti Urbanistici Edilizi di tutti i Comuni della Provincia, così come ha già fatto il Comune di Modena, l'obbligo di progettare e realizzare sulle coperture dei nuovi edifici e di quelli oggetto di ristrutturazioni, i sistemi di trattenuta e gli altri accorgimenti (parapetti, camminamenti protetti...) che rendano il tetto "sicuro" dal punto di vista del suo utilizzo anche come "luogo di lavoro" (per antennisti, lattonieri, tecnici dei sistemi di climatizzazione ecc.). Il Gruppo di Lavoro Edilizia del Coordinamento Provinciale, ha predisposto il

documento contenente le indicazioni progettuali e tecniche che è ora a disposizione delle competenti Istituzioni per l'avvio dell'iter procedurale di adozione nei Regolamenti Comunali.

Tabella 1: Numero di casi mortali di cadute dall'alto per settore produttivo

Settore Produttivo	***1998-2000***	***media***	***2001-2003***	***media***	***2004-2006***	***media***	***2007-2008***	***media***	***1998-2008***	
									totale	***media***
Edilizia	8	**2,7**	5	**1,7**	3	**1,0**	1	**0,5**	16	**1,5**
Altri	3	**1,0**	3	**1,0**	1	**0,3**	0	**0**	7	**0,6**
Totale infortuni mortali da cadute dall'alto	11	**3,7**	8	**2,7**	4	**1,3**	1	**0,5**	23	**2,1**
Totale infortuni mortali	31	**10,3**	26	**8,7**	28	**9,3**	11	**5,5**	96	**8,7**

Fonte: Servizi di Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro - Azienda USL di Modena

Tabella 2: Modalità di cadute dall'alto

Caduta dall'alto da:	**2006**		**2007**	
	n.casi	%	n.casi	%
Scale portatili (a pioli, estensibili, ecc), sgabelli	32	28,6	33	25,4
Scale a gradini, scalinate	18	16,1	29	22,3
Ponteggi, impalcature	14	12,5	13	10,0
Coperture/ Edifici, costruzioni,	16	14,3	10	7,7
Mezzi di trasporto merci	8	7,1	23	17,7
Superfici e luoghi di transito	16	14,3	9	6,9
altro	8	7,1	13	10,0
totale	**112**	**100,0**	**130**	**100,0**

Allegato 4

PROGRAMMA INFORMATIZZATO PER LA REGISTRAZIONE ED ELABORAZIONE DATI RELATIVI AGLI INFORTUNI NEL COMPARTO CERAMICO

Nella tradizione dei modelli collaborativi già ampiamente sperimentati nel distretto delle piastrelle in ceramica, e che ha visto protagonisti, secondo un modello trilaterale, le aziende (rappresentate dalla loro principale Associazione – Confindustria Ceramica), le Organizzazioni Sindacali e le strutture della Pubblica Amministrazione aventi compiti di controllo (INAIL, AUSL attraverso i Servizi di Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro – SPSAL), è stato recentemente messo a punto e sottoscritto un protocollo di intesa sulla prevenzione degli infortuni.
I punti salienti di questo progetto sono rappresentati da:
1) sistema di registrazione informatizzato degli infortuni sul lavoro che sostituisce, a tutti gli effetti di legge, il registro infortuni cartaceo (previsto dal DPR 547/55) e che permette, tra l'altro, l'invio della denuncia all'INAIL per via telematica
2) adozione di un sistema interno di autovalutazione attraverso l'uso di specifiche schede di analisi relative agli aspetti più critici dal punto di vista della sicurezza del lavoro all'interno delle aziende, che permettano di esaminare nel tempo i processi di miglioramento ritenuti necessari e per mantenere efficiente il sistema stesso
3) riconoscimento alle aziende che aderiscono al progetto di un incentivo economico rappresentato dalla riduzione del premio assicurativo da versare annualmente all'INAIL, come previsto dall'art. 24 del D. M. 12/12/2000) nella misura del 5 % (per aziende con più di 500 addetti) o del 10 % (per aziende fino a 500 addetti).

Il protocollo è stato approvato dalla Regione Emilia-Romagna attraverso apposita delibera, in data 16 luglio 2007; tutti i soggetti firmatari si sono impegnati a pubblicizzare il progetto e a fornire il supporto tecnico-metodologico.
Il protocollo inizialmente della durata di 3 anni viene sottoposto ad azioni di controllo e monitoraggio il cui coordinamento è stato affidato al Dipartimento di Sanità Pubblica dell'AUSL di Modena.

Obiettivi principali

Alla base c'è il tentativo di semplificazione di alcuni aspetti burocratici attraverso una velocizzazione del passaggio di informazioni tra aziende e Pubblica Amministrazione e tra uffici diversi della stessa Pubblica Amministrazione
Secondariamente si vuole mettere a disposizione uno strumento di buona potenza statistica in grado di analizzare in maniera corretta l'andamento del fenomeno a vari livelli: da quello aziendale (sarà un supporto fondamentale all'attività del Servizio di Prevenzione e Protezione) a quello di comparto (affidato a Confindustria Ceramica e allo SPSAL).
Anche l'azione dei lavoratori, e degli RLS in particolare, dovrebbe trovare giovamento in considerazione di una maggiore comprensibilità del fenomeno e della semplificazione dell'analisi.
Inoltre il nuovo sistema prevede un maggior grado di approfondimento e di standardizzazione sia dei singoli eventi che dei dati aggregati attraverso un esame più minuzioso basato sul sistema ESAW (European Statistics of Accidents at Work) ormai adottato dall'INAIL in tutti i comparti produttivi, in questo caso semplificato il più possibile e adattato alla specifica realtà del mondo ceramico
In ogni caso un elemento comune è rappresentato dal coinvolgimento di tutti i protagonisti della sicurezza all'interno delle aziende in maniera più assidua e attiva; il sistema prevede azioni iniziali di informazione e formazione dei vari soggetti che a livello aziendale si occupano di questi aspetti: dagli uffici amministrativi che curano la raccolta e l'imputazione dei dati occupazionali, al servizio di prevenzione e protezione per l'analisi dei dati e per le operazioni di valutazione del rischio con l'uso delle schede specifiche e la messa in atto di un sistema di verifica continuo nel tempo.

Valutazioni iniziali

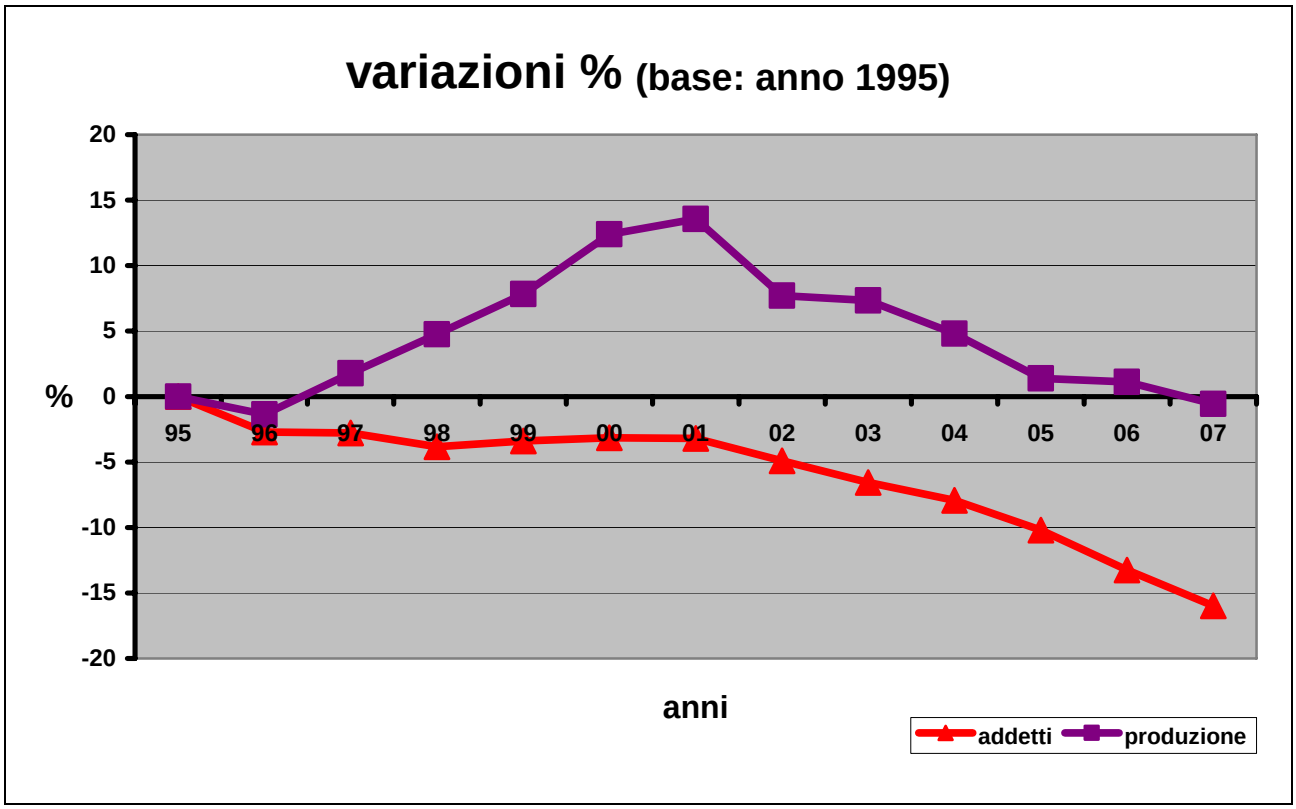
Una volta conclusa la fase preparatoria, sottoscritto il protocollo (Regione Emilia-Romagna; INAIL regionale, sindacati di categoria regionali – FILCEA, FEMCA, UILCEM), sono iniziate le varie attività previste dall'accordo:
1) Sensibilizzazione iniziale nei confronti delle aziende affinché potessero in maniera consapevole aderire al progetto (si ricorda che l'adesione è su base esclusivamente volontaria).
2) Vera e propria formazione dei soggetti aderenti, con lo scopo di imparare ad usare il nuovo strumento, sia nella fase di compilazione che in quella di analisi dei casi e nella individuazione degli elementi utili per la codifica ESAW.
3) Messa a punto degli strumenti alternativi al registro cartaceo (modulo di richiesta da parte delle aziende, autorizzazione rilasciata dagli SPSAL competenti, comunicazione dell'adesione al protocollo agli altri Enti eventualmente coinvolti in azioni di controllo e vigilanza: INPS, Direzione provinciale del lavoro).

Per l'anno 2007, anno di avvio del progetto, le aziende aderenti hanno mantenuto una doppia registrazione (cartacea e informatizzata) al fine di assicurare una gradualità del passaggio da uno strumento all'altro e poter permettere una verifica incrociata e continua dei dati raccolti, adottando, se necessario, opportune correzioni alle nuove modalità di registrazione ed analisi.
L'INAIL e gli SPSAL, per quanto di loro competenza, oltre a partecipare in modo attivo all'informazione e formazione del personale coinvolto, hanno anche assicurato disponibilità ad un supporto costante nei confronti delle singole aziende di fronte a dubbi o perplessità applicative e analitiche.

Primi risultati.
Al fine di fornire qualche elemento di riferimento si riportano nella tabella seguente l'andamento di alcuni dati economici e produttivi del comparto; seguendo la loro evoluzione negli ultimi 13 anni si evidenzia un calo degli addetti, in particolare a partire dal 2001, un incremento della produzione nel periodo 1995-01, con un calo invece negli anni successivi.

anno	addetti	Produzione m^2 (x 1.000)
1995	32.386	562.207
1996	31.507	554.483
1997	31.487	572.241
1998	31.146	588.981
1999	31.287	606.252
2000	31.368	631.839
2001	31.348	638.427
2002	30.799	605.477
2003	30.264	603.428
2004	29.817	589.206
2005	29.084	570.006
2006	28.093	568.578
2007	27.210	559.104

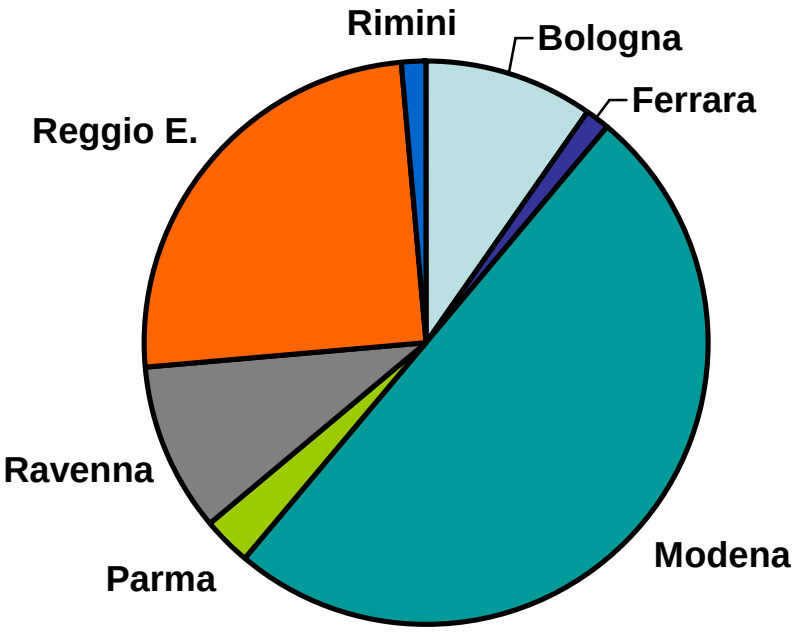
Nella figura sottostante si evidenzia in maniera più evidente questo tipo di andamento, ottenuto attraverso una descrizione in termini percentuali, ponendo come base il dato riferito all'anno 1995.



I dati relativi alle adesioni e alle caratteristiche di questo iniziale campione, riferito come detto al 2007, sono riportati nella tabella seguente.
Il riferimento principale è costituito dalla singola Unità Locale e non all'azienda in quanto tale; alcuni gruppi industriali hanno preferito, in questa prima fase, aderire al progetto solo per alcuni stabilimenti, altri hanno adottato questo nuovo modello in toto, in tutte le unità locali del gruppo.

Provincia	**N° stabilimenti**	**Addetti**			
		Min	Max	Media	Tot
Bologna	7	56	617	279,7	1.959
Ferrara	1			398,0	398
Modena	36	4	626	157,6	5.675
Parma	2	161	169	165,0	330
Ravenna	7	40	274	110,8	776
Reggio E.	18	13	417	137,4	2.474
Rimini	1			215,0	215
TOTALE	**72**	**4**	**626**	**164,3**	**11.827**

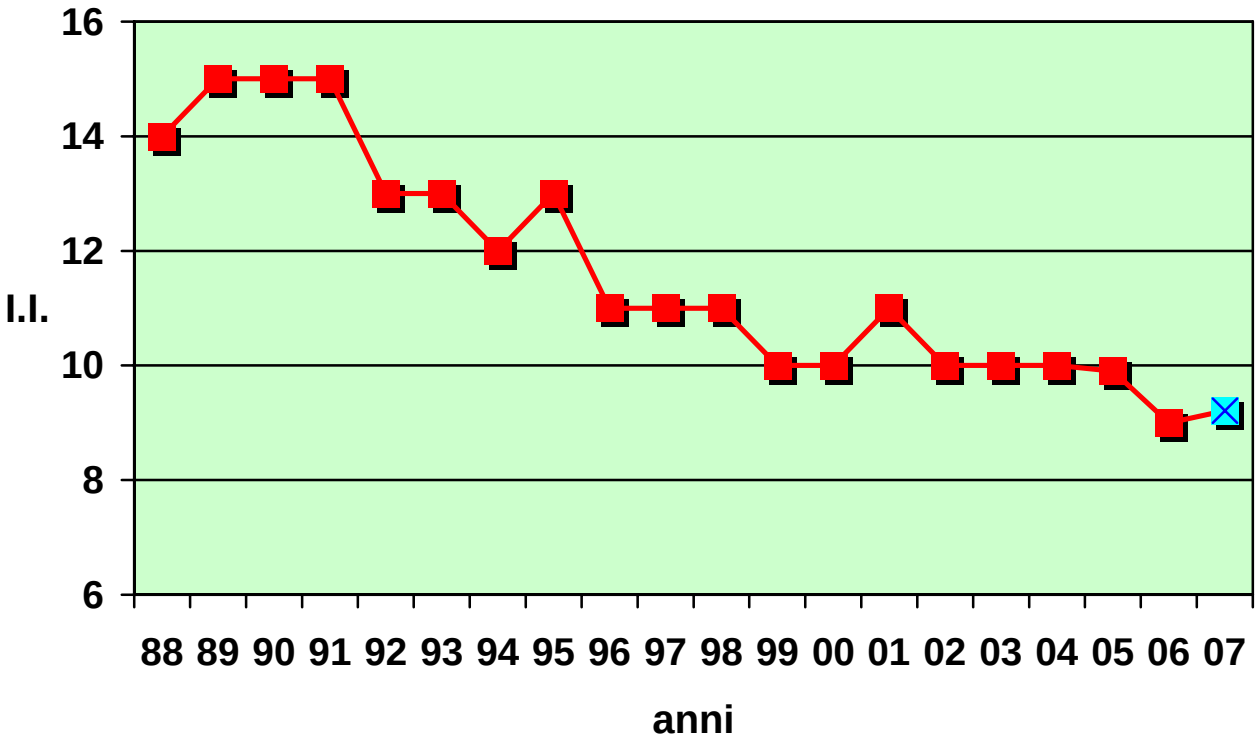
ripartizione per N° di stabilimenti



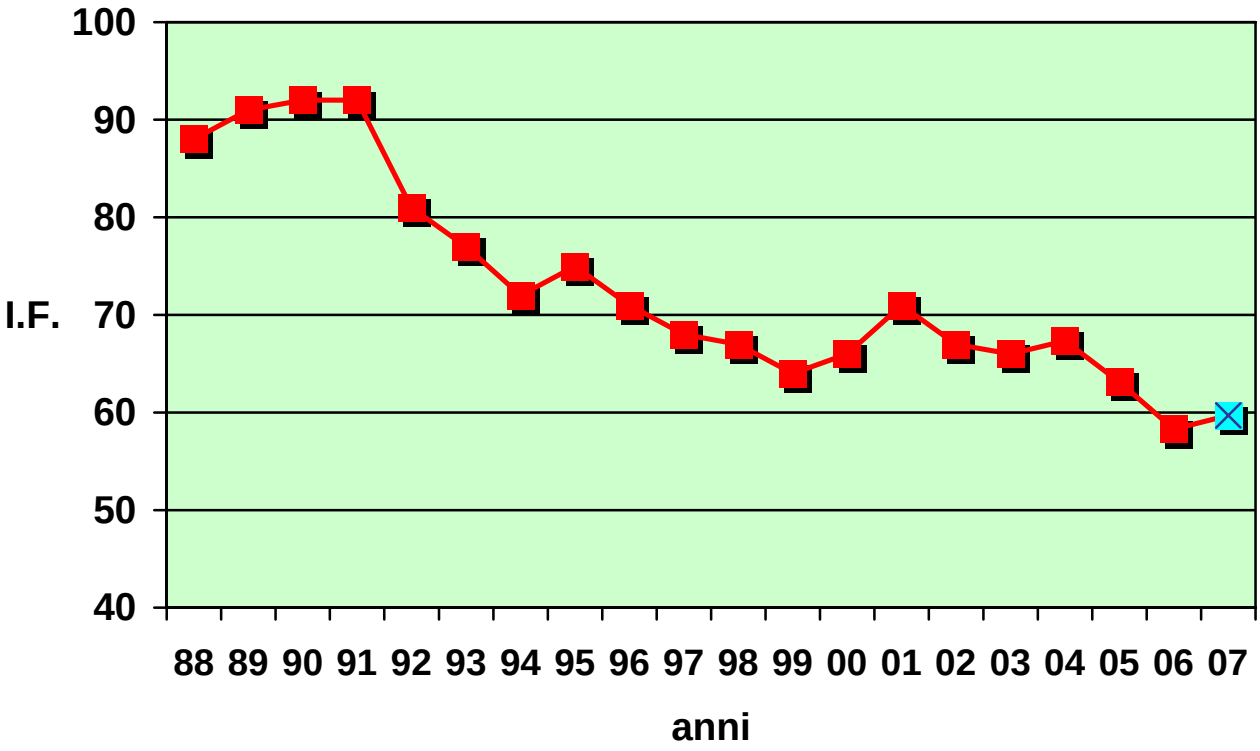
Gli aderenti al primo anno di avvio di questa esperienza rappresentano una parte importante del comparto delle piastrelle in ceramica, abbastanza variegato sia per dimensioni aziendali (si va da un minino di 4 addetti ad un massimo di 626 addetti per stabilimento), per tipologia produttiva (per la prima volta nelle nostre analisi vengono computate a tutti gli effetti anche aziende di "contorno" rispetto alla ceramica tipica come, ad esempio, i decori e i tagli) e di varie zone della nostra regione; in ogni caso, le unità locali ubicate nelle due province tradizionali del distretto ceramico (Modena e Reggio Emilia) rappresentano i ¾ di tutto il campione.

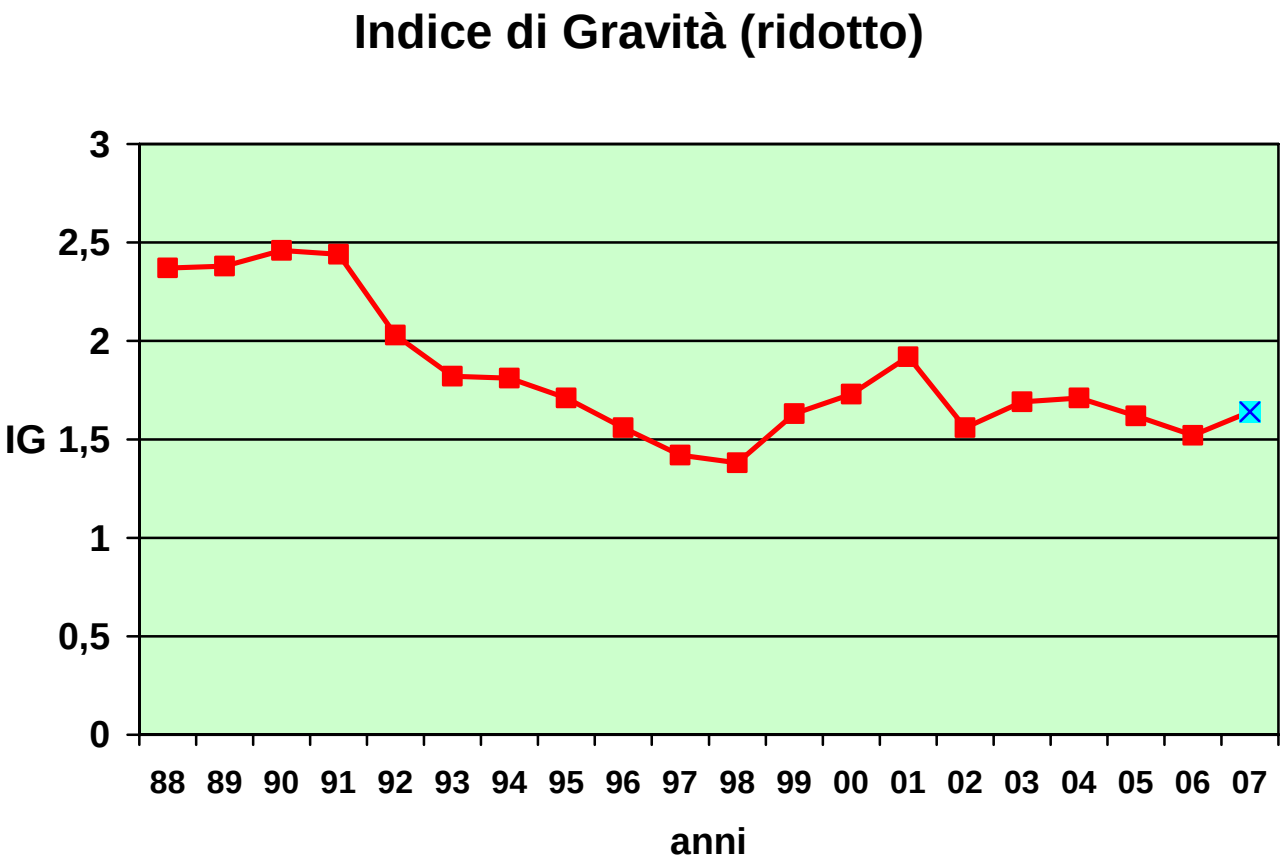
Principali risultati.
Il dato globale riferito al 2007 riporta 898 infortuni che hanno causato un'assenza dal lavoro pari a 24.611 giornate complessivamente (la durata media è di 27,41 giorni).
I principali indici generalmente utilizzati per descrivere il fenomeno sono l'Indice di Incidenza (II), l'Indice di Frequenza (IF) e l'Indice di Gravità (IG) che per questo anno sono stati rispettivamente 9,21, 59,7 e 1,64.
In questa prima fase pensiamo che l'elemento di maggior rilievo consista in una verifica della reale sostituibilità dei vecchi metodi di raccolta e analisi con i nuovi appena descritti e della "paragonabilità" del dato nel tempo.
Ci sembra che, pur in presenza di campioni differenti (tra questo e quello da noi analizzato metodicamente a partire dagli anni 80, attraverso un'analisi basato su quanto riportato direttamente dai registri cartacei inviati a nostri Servizi) i dati sono congruenti e sovrapponibili.
Nelle figure seguenti abbiamo visualizzato l'andamento negli anni (a partire dal 1988) dei principali indici, inserendo anche il dato rilevato attraverso l'analisi dei dati 2007 (indicato anche con un diverso colore).

Indice di incidenza



Indice di frequenza





CONCLUSIONI

Pur con qualche difficoltà iniziale il progetto relativo alla informatizzazione è partito, con un gruppo di aziende di tutto rispetto.

I dati complessivi, raccolti ed elaborati da parte di Confindustria Ceramica, sembrano congruenti con quelli precedentemente a disposizione dei nostri Servizi, rassicurandoci sulla continuità non traumatica della fase di passaggio.

Le richieste di chiarimenti in fase di utilizzo del nuovo strumento da parte delle aziende sono state molto contenute, a conferma che la complessità da alcuni paventata all'inizio, è limitata ad una prima fase di approccio; anche in fase di analisi non si sono rilevati errori grossolani di imputazione e di valutazione.

Con il proseguire di questa esperienza, che auspichiamo venga adottata dalla totalità delle aziende, saranno possibili maggiori e più approfonditi esami sia per la disponibilità di dati in serie, che permetteranno valutazioni anche all'interno della singola azienda nel tempo, sia per l'aumento della numerosità del campione che comporterà una riduzione delle fluttuazioni casuali.

L'analisi dei determinanti, secondo il modello ESAW, permetterà un approfondimento sulle cause e concause degli infortuni secondo una più precisa distinzione per reparti e mansioni: su questi aspetti, vista la difformità di codifiche tra il vecchio e il nuovo sistema, dovremo effettuare operazioni di transcodifica al fine di poter utilizzare in sequenza anche i dati storici.

E' necessario che la stessa cura profusa nell'imputazione e analisi del dato infortunistico venga riservata all'uso del modello di autovalutazione con le check list predisposte, che costituisce l'altro importante pilastro su cui l'intero progetto si fonda.

Inoltre riteniamo che se il sistema viene utilizzato nella sua interezza sarà più semplice e immediato effettuare valutazioni sull'efficacia delle misure adottate in termini di guadagno di salute e sicurezza.

Sottolineiamo che questa iniziativa ha in parte anticipato gli obiettivi del D. Lgs. 81/08 che prevede l'abolizione del registro cartaceo, lo sviluppo di sistemi automatici per la raccolta dei dati e la nascita del SINP (Sistema Informativo Nazionale per la Prevenzione) che dovrà costruire una rappresentazione dei quadri di rischio e di danno attraverso la raccolta di dati integrati a vari livelli.