



A.S.L. TO4

Azienda Sanitaria Locale

Sede legale: Via Po 11 - 10034 CHIVASSO (TO)

Tel 011 917.66.66

Sede Amministrativa: Via Aldisio, 2 – 10015 IVREA (TO)

Tel. +39.0125.4141

www.aslto4.piemonte.it

P.I. / Cod. Fisc. 09736160012

DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE

Servizio Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro

Rischi e danni dal lavoro nel territorio dell'ASL TO4

CONSIDERAZIONI PRELIMINARI

L'analisi sui rischi e sui danni da lavoro nel territorio dell'ASL TO4 si basa su dati provenienti dai Flussi informativi INAIL Regioni.

Si tratta di informazioni prodotte in origine a fini assicurativi affette da alcuni limiti, ma che costituiscono la migliore fonte informativa sistematica sui rischi e danni da lavoro. Nonostante alcuni limiti in seguito evidenziati, confronti temporali e spaziali non possono prescindere da quanto risulta nei Flussi Informativi INAIL Regioni.

In massima sintesi per quanto riguarda la le aziende occorre evidenziare che:

- la classificazione per comparti è effettuata sulla base della "voce di tariffa" INAIL prevalente per l'azienda. Può sussistere una misclassificazione, ma si tratta di informazioni in larga misura verificate e più attendibili della classificazione ISTAT che avviene per esclusiva autoclassificazione da parte dell'azienda.
- Il numero degli addetti è calcolato dall'INAIL sulla base delle masse salariali, metodica che al momento costituisce la migliore fonte sul numero degli addetti. La disponibilità del dato ha comunque un ritardo di circa 2 anni.

Per gli infortuni lavorativi risultano le informazioni relative alle denunce ed agli infortuni definiti dall'INAIL ("definiti positivi"). Il riconoscimento dell'Infortunio è affetto da un ritardo che cresce con la gravità dell'evento. I dati relativi all'ultimo anno disponibile devono essere interpretati con cautela ed occorre considerare quanto sopra indicato per evitare erronee interpretazioni di "flessioni" degli infortuni. Per quanto riguarda gli infortuni gravi è opportuno avere le medesime cautele per l'ultimo biennio.

I dati relativi al 2014 risulterebbero essere già stati predisposti da alcuni mesi, ma al 27 maggio 2016 non risultano ancora disponibili sul sito dell'INAIL.

Struttura produttiva

Tabella 1: Aziende e addetti per comparto, nel territorio dell'ASL TO4

Comparti	Aziende	Addetti	N° medio addetti
01 Agrindustria e pesca	446	618	1,4
02 Estrazioni minerali	24	97	4,1
03 Industria Alimentare	500	1.683	3,4
04 Industria Tessile	393	1.245	3,2
05 Industria Conciaria	22	116	5,3
06 Industria Legno	581	1.407	2,4
07 Industria Carta	288	2.391	8,3
08 Industria Chimica e Petrolio	387	4.781	12,4
09 Industria Gomma	140	2.866	20,5
10 Ind.Trasf. non Metalliferi	207	1.237	6,0
11 Industria Metalli	70	2.480	35,4
12 Metalmeccanica	3.288	22.051	6,7
13 Industria Elettrica	445	3.282	7,4
14 Altre Industrie	650	3.038	4,7
15 Elettricità Gas Acqua	41	208	5,1
16 Costruzioni	8.998	15.529	1,7
17 Commercio	3.367	10.068	3,0
18 Trasporti	1.356	3.902	2,9
19 Sanità	834	8.917	10,7
20 Servizi	12.530	54.110	4,3
99 Comparto non determinabile	505	624	1,2
Totali	35.072	140.650	4,0

Il dato di 35.072 aziende e 140.650 addetti non comprende le attività dello Stato e, soprattutto, le attività agricole. Per queste ultime, dal sistema informativo dell'Assessorato all'Agricoltura della Regione Piemonte risultano 4.100 - 4.200 aziende agricole nel territorio dell'ASL TO4.

I grafici che seguono rappresentano la distribuzione delle aziende e degli addetti nei principali comparti.

Grafico 1: ASL TO4 – Distribuzione proporzionale delle aziende per i principali comparti lavorativi - Anno2013

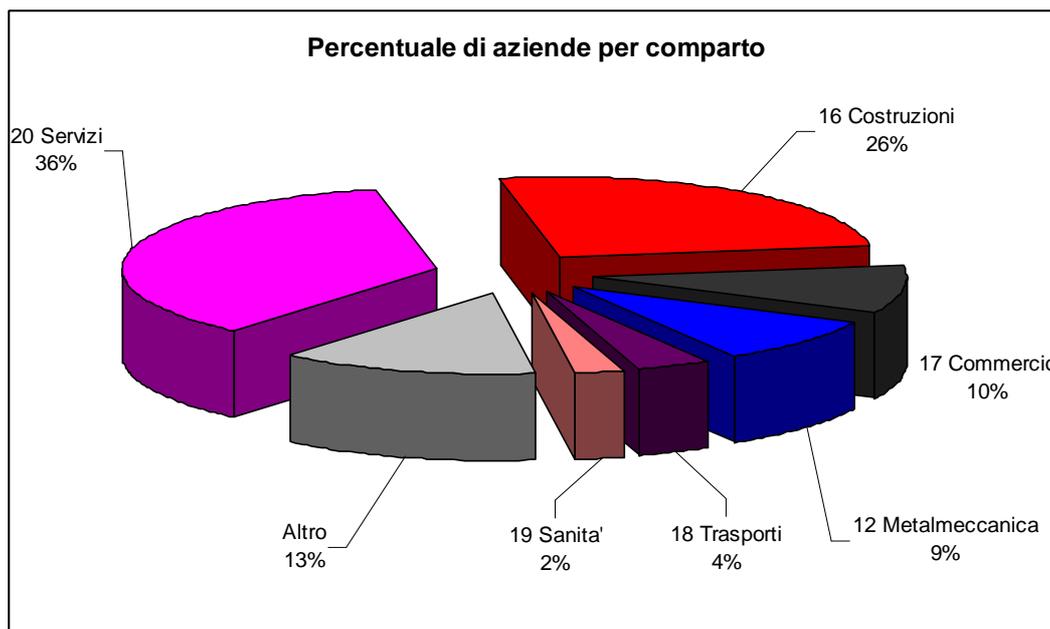
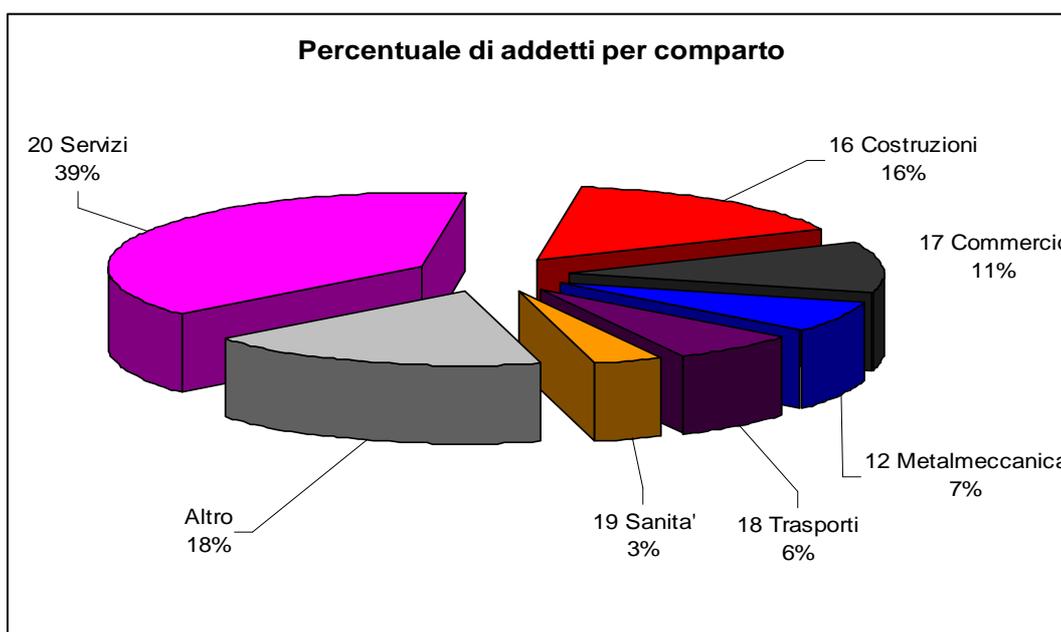


Grafico 2: ASL TO4 – Distribuzione proporzionale degli addetti per i principali comparti lavorativi - Anno2013



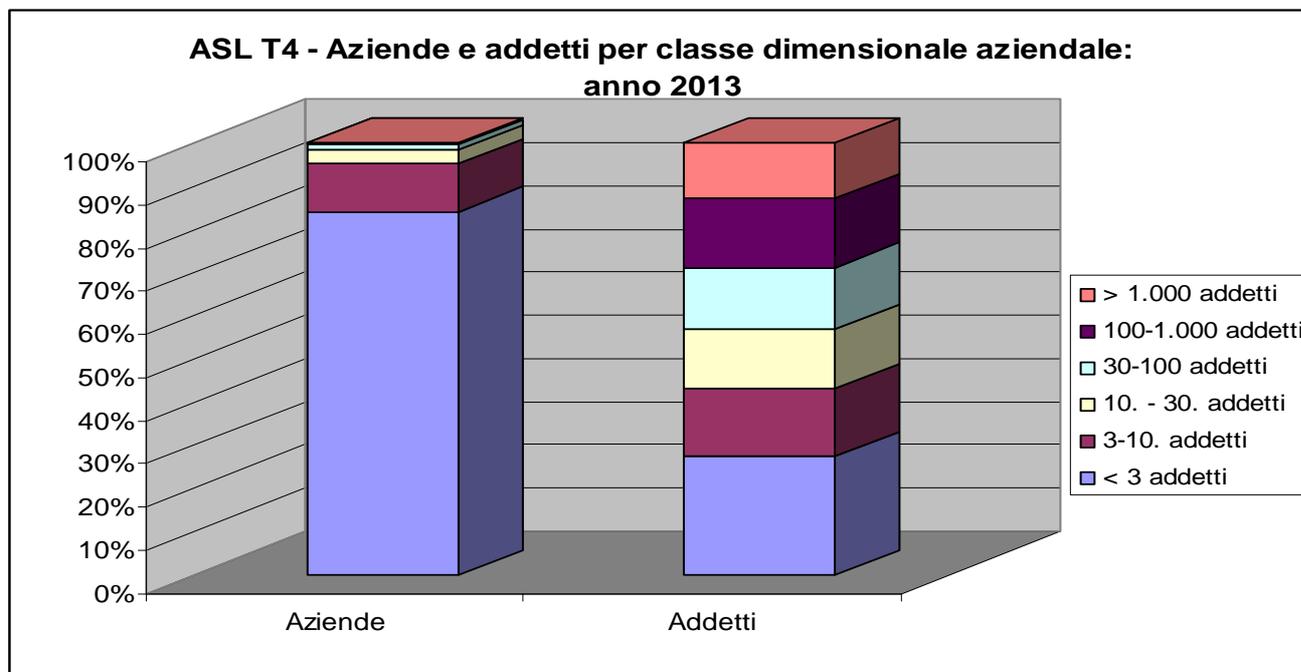
Informazioni di dettaglio sono riportate negli allegati 1 e 2

La struttura produttiva negli ultimi anni ha accentuato la presenza di microimprese. Oltre il 95% delle imprese ha meno di 10 addetti ed occupa il 43 % degli addetti. Questa frammentazione rende particolarmente critiche sia le attività di vigilanza, che la corretta diffusione delle informazioni e delle buone pratiche.

Tabella 2: Aziende e addetti per classe dimensionale aziendale, nel territorio dell'ASL TO4

Classe dimensionale	Aziende		Addetti	
	Numero	%	Numero	%
≤ 3 addetti	29.534	84,2%	38.319	27,2%
3-10 addetti	3.861	11,0%	22.240	15,8%
10 - 30 addetti	1.176	3,4%	19.488	13,9%
30-100 addetti	385	1,1%	20.151	14,3%
100 -1.000 addetti	110	0,3%	22.581	16,1%
> 1.000 addetti	6	0,0%	17.871	12,7%
Totale	35.072	100,0%	140.650	100,0%

Grafico 3: ASL TO4 – Distribuzione delle aziende e degli addetti per classe dimensionale aziendale - anno 2013



I grafici 4 e 5 descrivono rispettivamente l'andamento nel tempo del numero di aziende e del numero di addetti nei principali comparti presenti nel territorio dell'ASL TO4.

Grafico 4: ASL TO4 – Andamento del numero di aziende dal 2000 al 2013 per i principali comparti

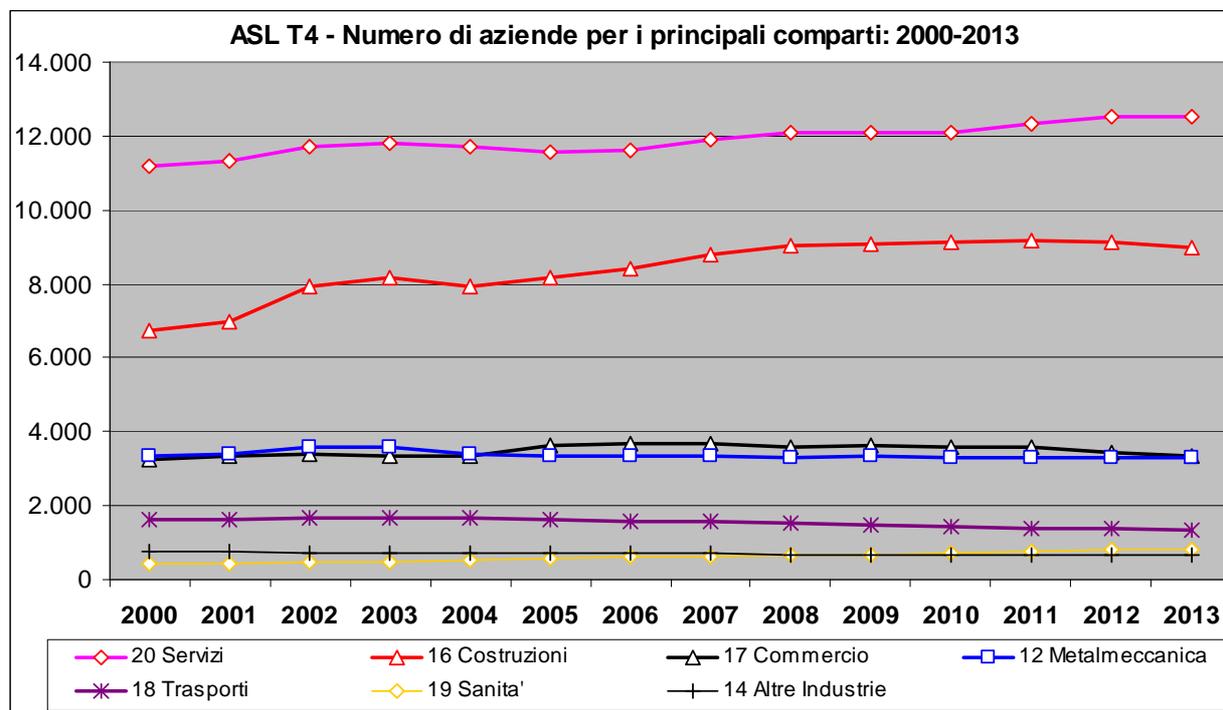
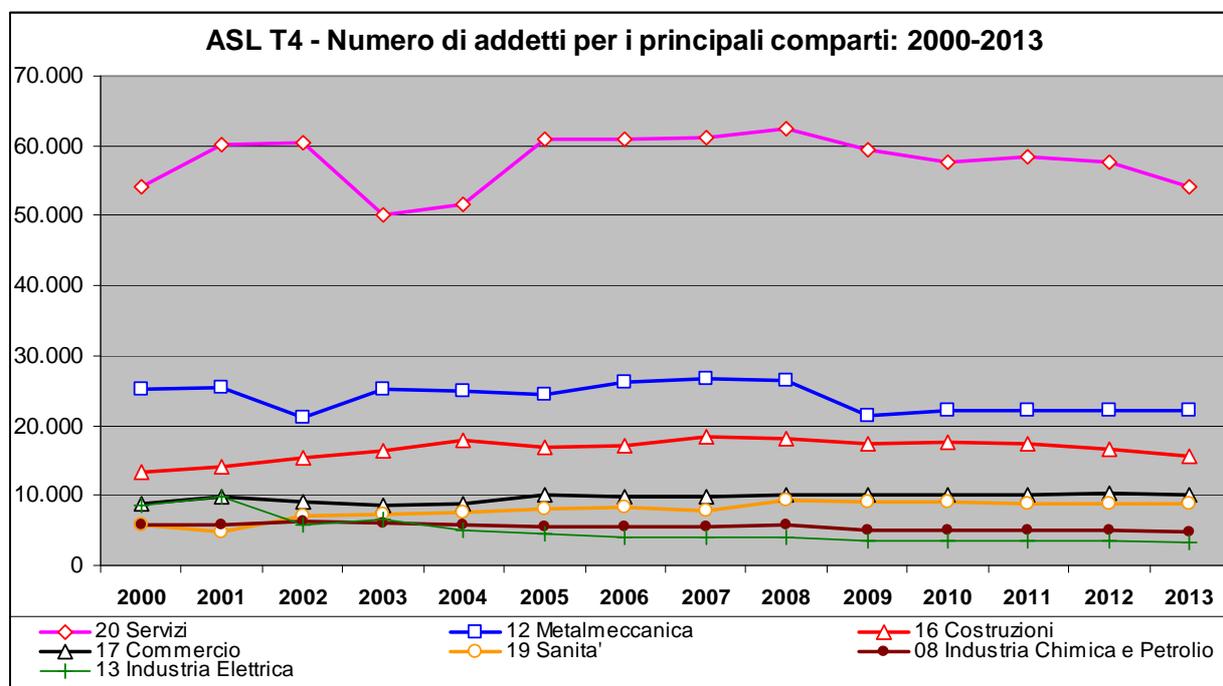


Grafico 5: ASL TO4 – Andamento del numero di addetti dal 2000 al 2013 per i principali comparti



Si evidenzia che il “comparto Servizi” non è costituito da aziende di servizi comunemente intesi, ma comprende le aziende di servizio alle attività industriali e costituisce un comparto ad elevato rischio e di difficile controllo.

Dal confronto tra andamento delle aziende e degli addetti si coglie anche la progressiva riduzione di dimensione delle aziende del comparto delle costruzioni.

Infortunati lavorativi

Il grafico che segue rappresenta l'andamento dal 2000 al 2013 degli infortuni lavorativi. Nel rimandare a quanto già specificato in introduzione, si evidenziano alcuni aspetti:

Per il totale degli infortuni si osserva una riduzione costante nel tempo (è da ricordare che nel periodo dal 2002 al 2005 sono state realizzate grandi opere per le Olimpiadi di Torino 2006, con un aumento del numero assoluto di eventi).

Si osserva anche una riduzione della differenza tra infortuni denunciati ed infortuni riconosciuti dall'INAIL, tendenzialmente minore se si escludono gli infortuni "in itinere" e "stradali".

Gli infortuni gravi hanno invece avuto una riduzione significativamente minore.

Tra inizio e fine periodo la riduzione delle denunce è stata dell'ordine del 35%, mentre la riduzione degli infortuni totali è stata dell'ordine del 37%. Per quanto riguarda gli infortuni gravi la riduzione è stata del 13%. Se escludiamo gli osserviamo gli infortuni "in itinere" e "stradali". La riduzione degli infortuni totali è stata superiore al 46% , mentre la riduzione degli eventi gravi è stata del 27%.

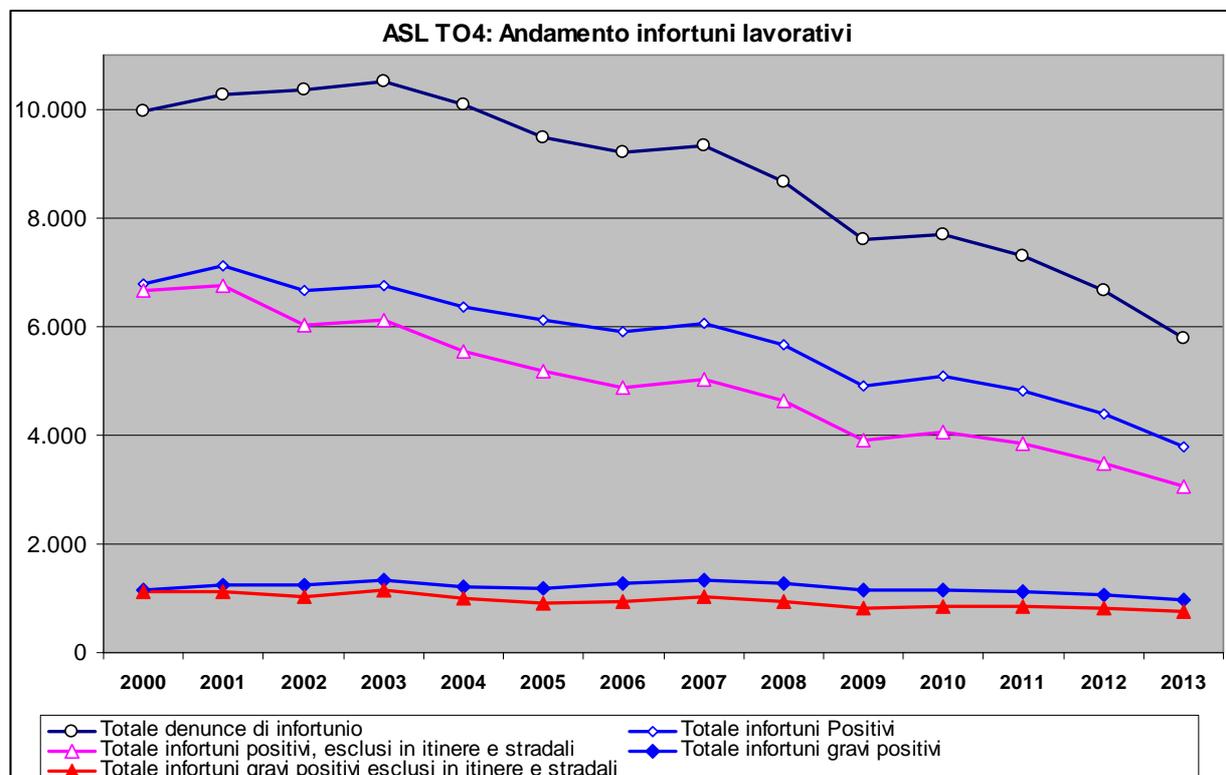
E' bene sottolineare che si tratta di numeri di eventi e non di frequenze.

La differenza di comportamento degli infortuni gravi rispetto agli infortuni totali pone ovviamente diversi interrogativi.

L'invecchiamento della popolazione lavorativa potrebbe spiegare, ma solo parzialmente, la maggiore proporzione di infortuni gravi mediante svariati meccanismi. E' comunque fondata l'ipotesi di una sottotifica degli infortuni lavorativi a bassa prognosi, in relazione a preoccupazione occupazionale ed altri fattori correlati.

La minore riduzione degli infortuni lavorativi "in itinere" e "stradali" potrebbe supportare questa ipotesi. Occorre comunque considerare che il rischio lavorativo su strada assuma un peso crescente per le maggior distanze tra casa e lavoro e per la maggiore frequenza di attività lavorative che comportano attività in luoghi differenti dalla propria sede di lavoro

Grafico 6: ASL TO4 – Andamento del numero di addetti dal 2000 al 2013 per i principali comparti



Occorre ovviamente analizzare anche la distribuzione degli infortuni per comparto.

Di seguito sono presentati i dati relativi agli infortuni lavorativi totali ed agli infortuni lavorativi gravi; in entrambi i casi si presenta sia il dato totale che il dato .depurato dagli infortuni lavorativi "in itinere" (infortuni lavorativi sul percorso casa – lavoro e viceversa) e dagli infortuni lavorativi "stradali" (infortuni avvenuti durante il lavoro , ma su strada)

Per il totale degli si è ritenuto di presentare anche il totale degli eventi denunciati

Grafico 7: ASL TO4 – Andamento delle denunce di infortunio lavorativo dal 2000 al 2013 per i principali comparti

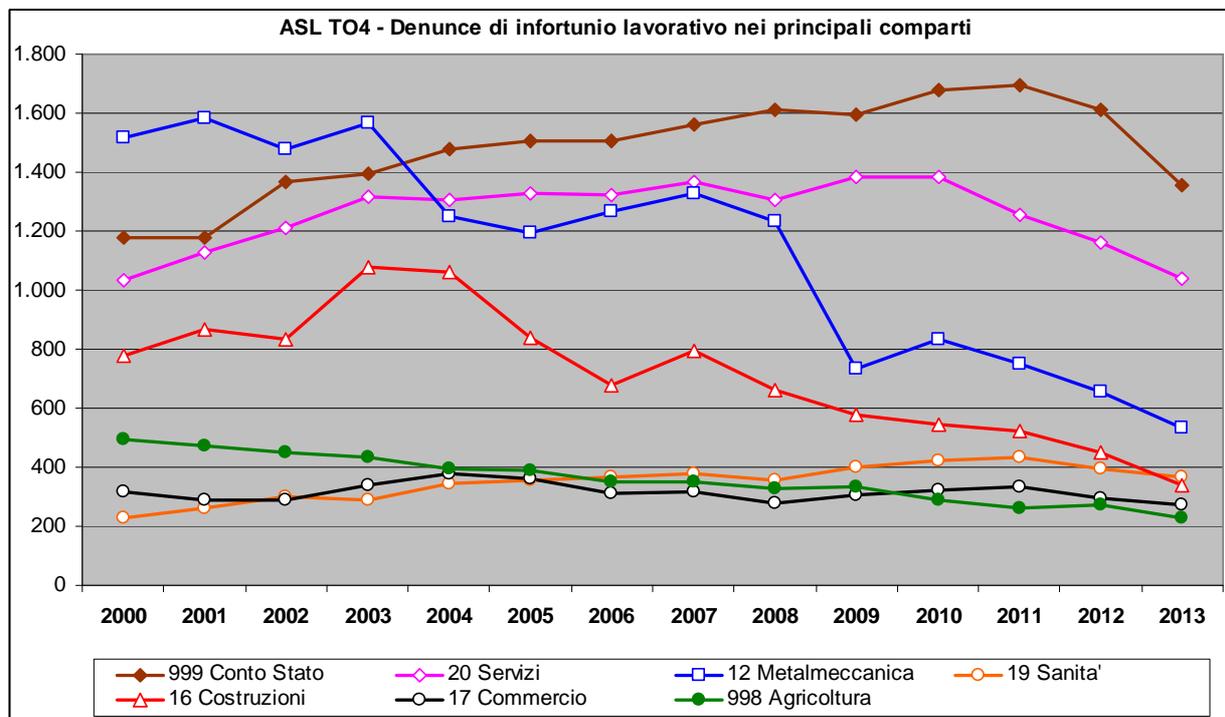


Grafico 8: ASL TO4 – Infortuni lavorativi "positivi" dal 2000 al 2013 per i principali comparti

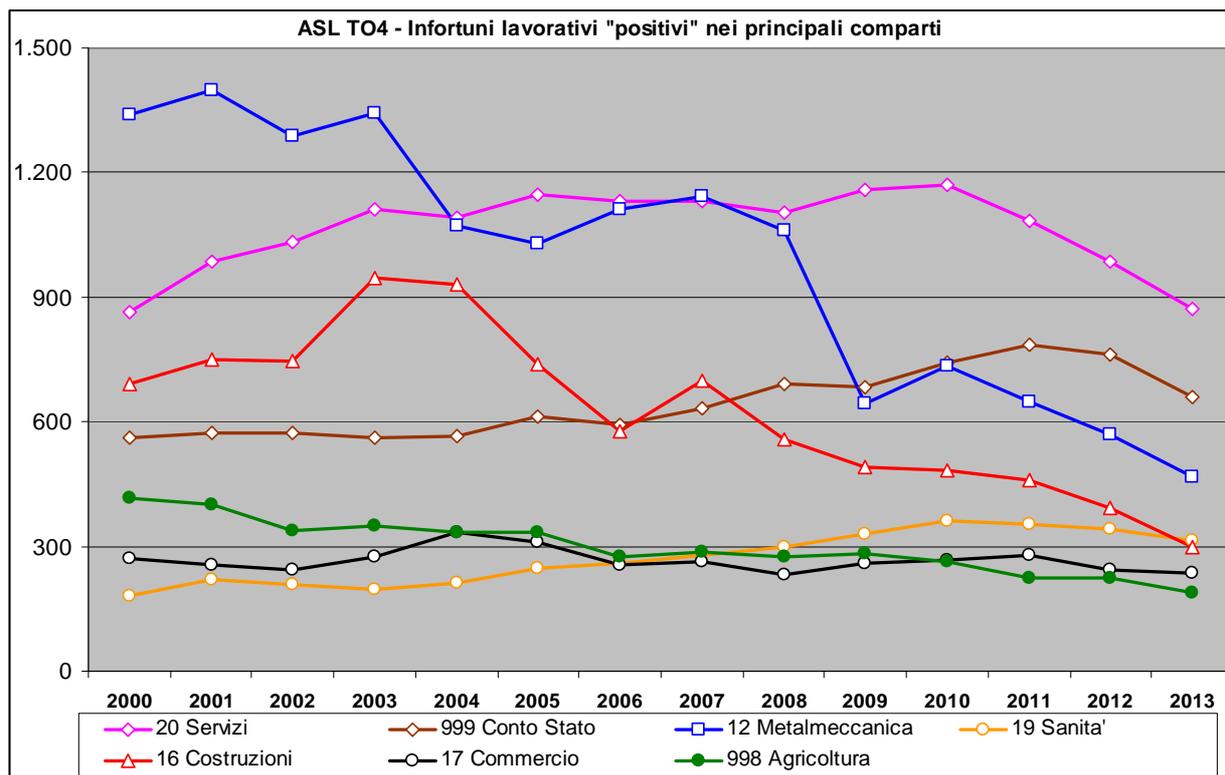
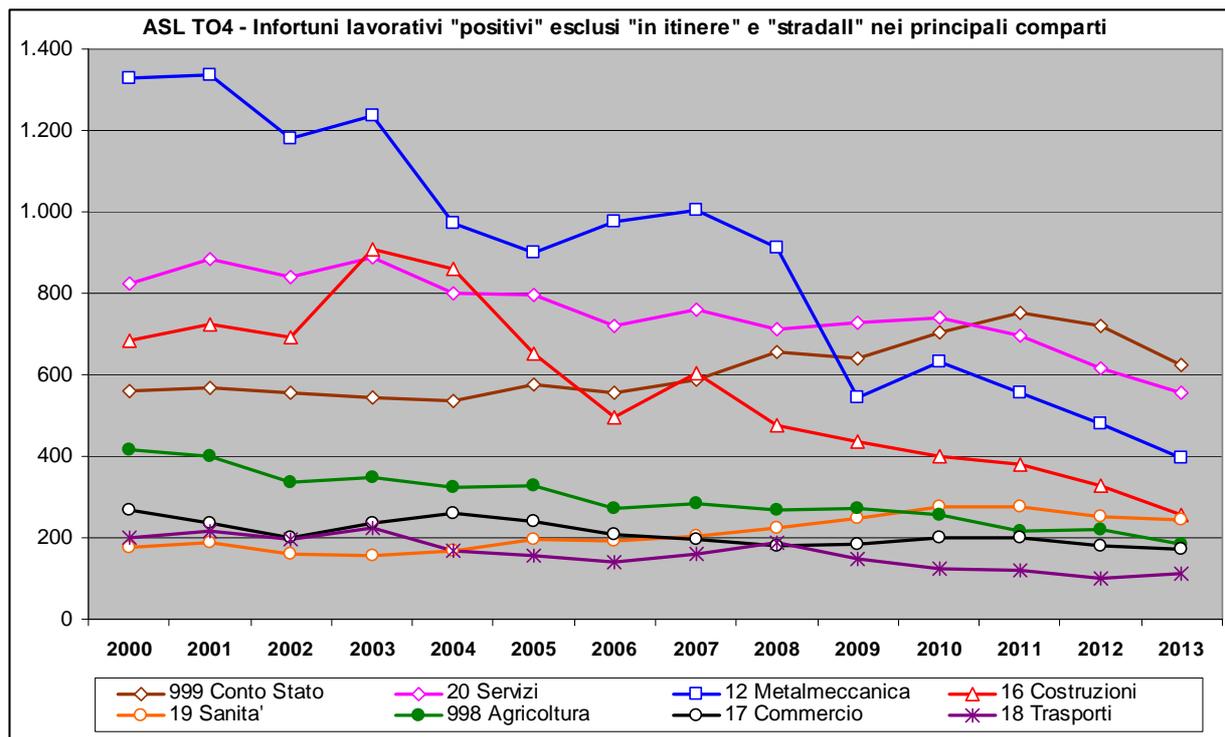


Grafico 9: ASL TO4 – Infortuni lavorativi esclusi “in itinere” e “stradali” dal 2000 al 2013 per i principali comparti



La riduzione degli infortuni lavorativi, al di là delle possibili interpretazioni a cui si è accennato in precedenza, non può essere direttamente considerata come una riduzione della frequenza degli accadimenti infortunistici.

I flussi informativi presentano anche tassi standardizzati riferiti al territorio ed alle aziende

Grafico 10: Tassi standardizzati (per territorio)

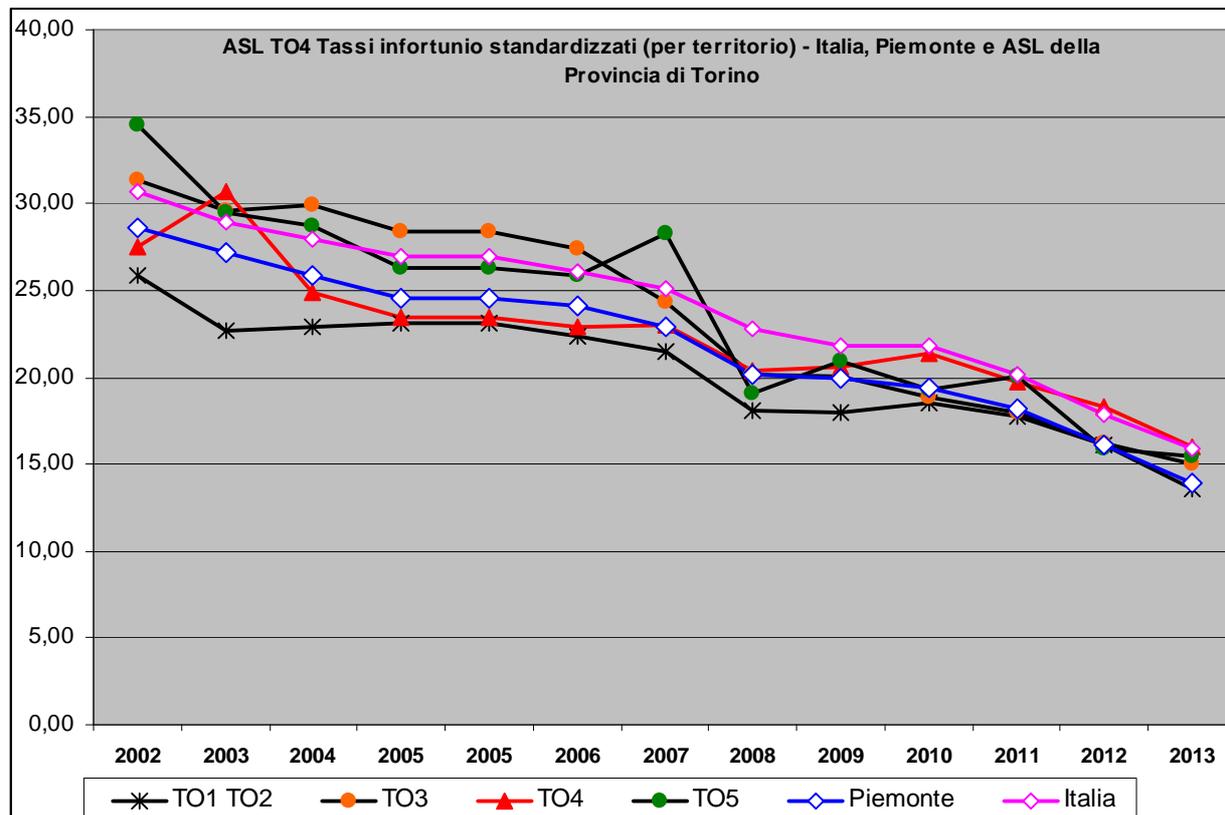
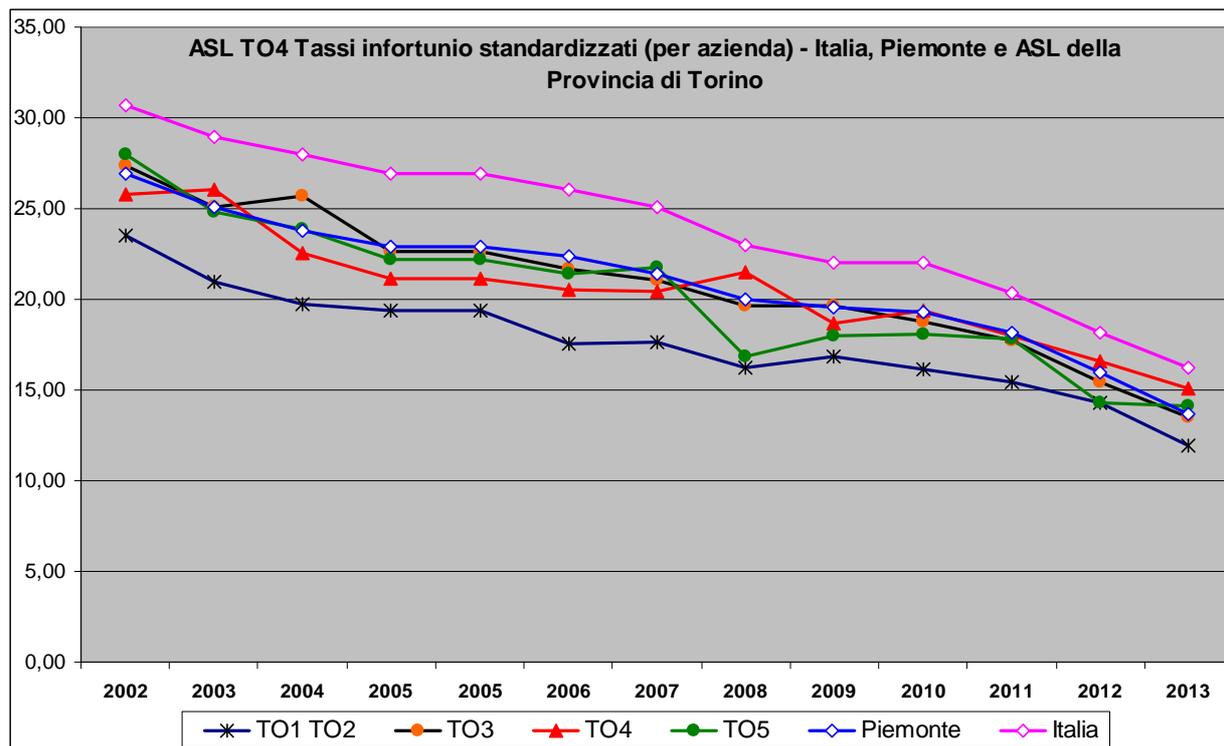


Grafico 11: Tassi standardizzati (per azienda)



I tassi standardizzati per comparto produttivo annullano l'effetto delle variazioni di dimensione dei diversi settori lavorativi, ma risentono degli eventuali fenomeni di sottotifica..

Le ASL della provincia di Torino hanno avuto una riduzione dei tassi inferiore a quella osservata nel resto del Piemonte (vedere allegati 8 e 9). La spiegazione almeno in parte è da attribuire alla migliore situazione di partenza. In parte possono avere influito effetti di lungo periodo della crisi economica, rilevante nel torinese già prima del 2008.

In parte occorre considerare la frammentazione del sistema aziendale con la progressiva scomparsa di aziende di grandi dimensioni e l'aumento di aziende di piccole dimensioni.

La particolare rilevanza del fenomeno nel territorio dell'ASL TO4 pone all'attenzione sia scelte relative all'allocazione di risorse, sia riflessioni sulle politiche e sui modelli di intervento degli enti pubblici nel campo della sicurezza e della salute sul lavoro.

L'andamento degli infortuni lavorativi gravi (vedere grafici 12 e 13) sembrerebbe avallare l'ipotesi dell'efficacia dell'azione per la sicurezza nei cantieri edili. Analoghe considerazioni non possono essere fatte per il comparto agricolo in quanto l'attivazione dei progetti per la sicurezza del lavoro nel comparto agricolo è troppo recente.

I dati evidenziano comunque la crescita del fenomeno infortunistico nel comparto della sanità, dove è verosimile che una quota non irrilevante degli infortuni riguardi l'apparato muscolo scheletrico e derivi da sovraccarico biomeccanico del rachide e/o degli arti superiori.

L'assoluta rilevanza degli infortuni lavorativi gravi nel comparto dei servizi pone la questione della sicurezza nelle aziende di servizio ad altre attività industriali. Attualmente gli interventi su queste aziende conseguono fondamentalmente all'accadimento di infortuni gravi. Occorre quindi definire programmi di intervento che riescano ad intercettare tali aziende, superando la difficoltà di non disporre di specifiche informazioni sulla loro sede di attività

Grafico 12: ASL TO4 – Andamento degli infortuni lavorativi gravi nei principali comparti

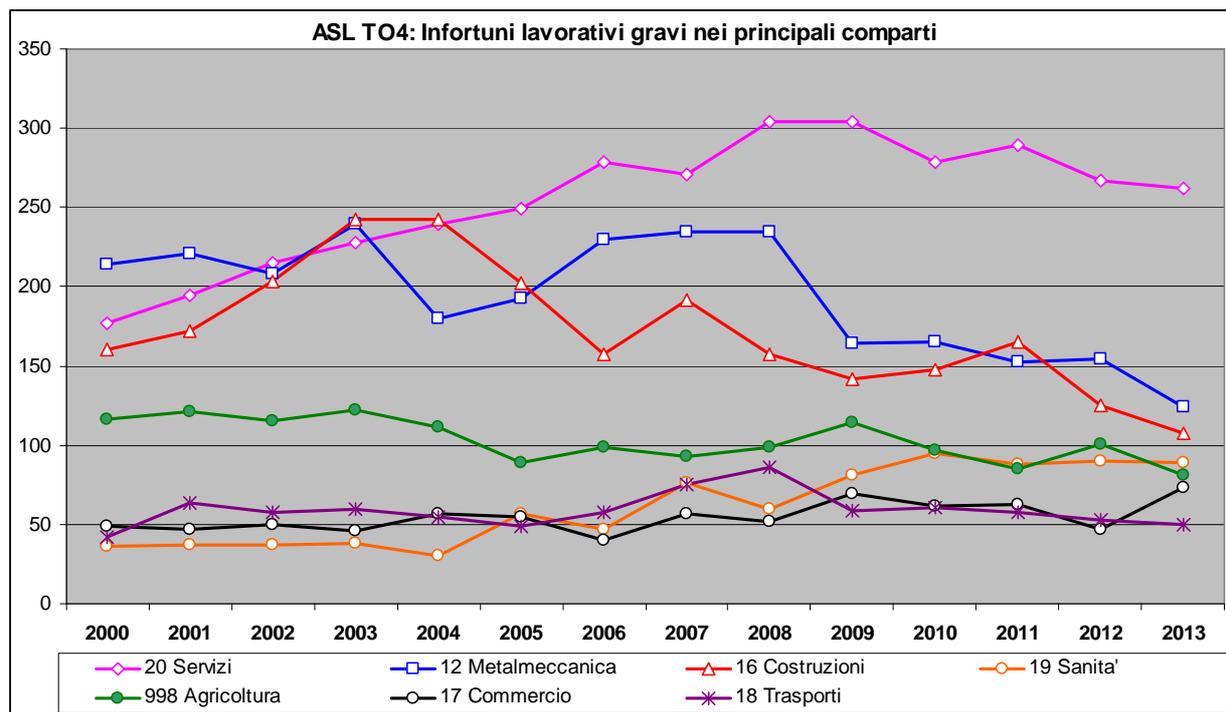
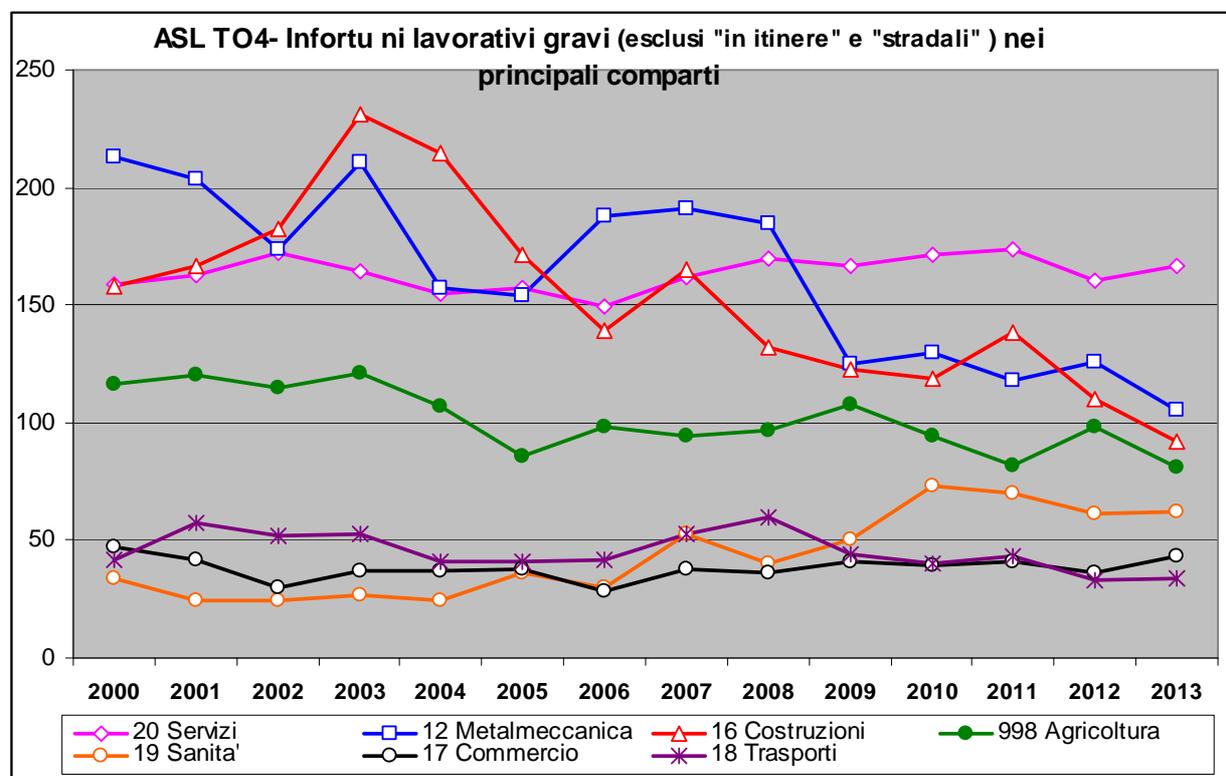


Grafico 13: ASL TO4 – Andamento degli infortuni lavorativi gravi (Esclusi “in itinere” e “stradali”) nei principali comparti



Allegato 1: Aziende per comparto ed anno per il territorio dell'ASL TO4

Comparti	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
01 Agrindustria e pesca	346	357	361	377	387	375	364	356	380	401	411	421	429	446
02 Estrazioni minerali	26	30	28	30	31	26	27	28	29	30	27	29	26	24
03 Industria Alimentare	537	514	542	539	523	510	518	512	503	499	492	480	488	500
04 Industria Tessile	402	404	422	408	413	392	385	370	380	376	384	382	384	393
05 Industria Conciaria	31	32	33	31	29	31	29	25	23	23	24	22	23	22
06 Industria Legno	663	651	705	707	640	639	651	658	649	640	642	613	596	581
07 Industria Carta	334	330	337	336	324	322	323	325	332	315	308	302	303	288
08 Industria Chimica e Petrolio	401	412	437	442	402	412	404	402	396	403	400	399	397	387
09 Industria Gomma	139	142	146	152	149	147	149	152	147	145	136	147	143	140
10 Ind.Trasf. non Metalliferi	227	222	245	243	232	233	231	222	224	223	223	232	224	207
11 Industria Metalli	85	79	82	84	74	79	76	73	74	71	72	71	73	70
12 Metalmeccanica	3.355	3.369	3.587	3.578	3.415	3.343	3.340	3.324	3.316	3.330	3.308	3.318	3.293	3.288
13 Industria Elettrica	542	554	560	553	520	490	490	485	493	470	446	448	455	445
14 Altre Industrie	749	753	733	724	731	720	712	707	692	677	671	664	656	650
15 Elettricità Gas Acqua	47	49	48	48	51	43	42	46	47	40	35	38	43	41
16 Costruzioni	6.723	6.978	7.934	8.178	7.933	8.178	8.388	8.806	9.035	9.099	9.148	9.177	9.149	8.998
17 Commercio	3.245	3.334	3.399	3.360	3.322	3.623	3.666	3.697	3.606	3.608	3.584	3.560	3.439	3.367
18 Trasporti	1.647	1.640	1.664	1.664	1.675	1.646	1.586	1.590	1.527	1.464	1.430	1.396	1.379	1.356
19 Sanità	432	440	472	491	512	568	621	640	666	683	733	757	821	834
20 Servizi	11.160	11.342	11.698	11.796	11.728	11.587	11.589	11.875	12.106	12.100	12.095	12.307	12.519	12.530
99 Comparto non determinabile	527	577	621	831	590	568	569	588	570	549	544	531	540	505
Totali	31.618	32.209	34.054	34.572	33.681	33.932	34.160	34.881	35.195	35.146	35.113	35.294	35.380	35.072

Allegato 2: Addetti per comparto ed anno per il territorio dell'ASL TO4

Comparti	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
01 Agrindustria e pesca	398	410	430	638	776	480	463	461	492	531	602	548	576	618
02 Estrazioni minerali	135	164	138	145	152	177	171	150	127	116	104	110	90	97
03 Industria Alimentare	1.640	1.609	1.671	1.762	1.637	1.653	1.653	1.653	1.725	1.732	1.702	1.639	1.653	1.683
04 Industria Tessile	2.151	1.923	2.151	2.166	1.953	1.944	1.832	1.813	1.840	1.736	1.596	1.476	1.243	1.245
05 Industria Conciaria	342	339	344	347	296	254	216	199	182	164	152	141	127	116
06 Industria Legno	1.684	1.683	1.708	1.635	1.679	1.659	1.710	1.688	1.678	1.676	1.609	1.537	1.415	1.407
07 Industria Carta	3.258	3.173	3.267	3.172	3.086	3.127	3.158	3.089	3.312	2.832	2.630	2.486	2.462	2.391
08 Industria Chimica e Petrolio	5.908	5.747	6.322	6.101	5.865	5.530	5.517	5.646	5.760	5.069	5.158	4.982	4.955	4.781
09 Industria Gomma	3.896	3.762	3.873	3.857	3.827	3.655	3.567	3.449	3.377	2.804	2.552	2.941	3.010	2.866
10 Ind.Trasf. non Metalliferi	1.525	1.607	1.546	1.700	1.511	1.410	1.386	1.386	1.375	1.396	1.465	1.498	1.377	1.237
11 Industria Metalli	4.521	4.314	3.357	3.767	3.718	4.291	3.655	3.318	2.955	1.979	2.377	2.528	2.435	2.480
12 Metalmeccanica	25.245	25.530	21.066	25.171	24.914	24.441	26.078	26.737	26.515	21.368	22.047	22.162	22.097	22.051
13 Industria Elettrica	8.498	9.700	5.777	6.594	5.029	4.545	4.101	3.959	3.984	3.408	3.423	3.462	3.439	3.282
14 Altre Industrie	4.261	4.116	3.516	3.973	4.316	4.305	4.045	3.980	4.476	4.390	3.851	4.016	3.802	3.038
15 Elettricità Gas Acqua	1.633	1.889	2.153	309	14.343	307	270	351	317	277	249	218	259	208
16 Costruzioni	13.264	14.221	15.410	16.251	17.923	16.948	17.227	18.484	18.095	17.488	17.503	17.339	16.567	15.529
17 Commercio	8.917	9.924	8.965	8.654	8.868	10.104	9.786	9.886	10.075	10.098	10.015	10.112	10.313	10.068
18 Trasporti	3.472	4.097	3.983	4.065	4.376	4.090	4.015	4.502	4.431	4.203	3.989	4.035	3.943	3.902
19 Sanita'	5.791	4.718	7.015	7.345	7.634	8.019	8.226	7.913	9.423	8.987	9.056	8.860	8.848	8.917
20 Servizi	54.235	60.260	60.457	50.018	51.625	60.981	60.851	61.063	62.525	59.366	57.565	58.309	57.646	54.110
99 Comparto non determinabile	183	194	641	616	768	944	991	976	812	775	679	693	698	624
Totali	150.956	159.376	153.789	148.287	164.296	158.863	158.917	160.701	163.478	150.393	148.323	149.091	146.954	140.650

Allegato 3: **ASL TO4: Infortuni lavorativi. Denunce per anno e per comparto**

Comparti	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
01 Agrindustria e pesca	30	41	27	39	36	19	29	30	20	22	25	22	24	16
02 Estrazioni minerali	9	15	12	20	13	10	4	4	4	11	2	2	4	2
03 Industria Alimentare	52	47	41	47	43	59	56	63	54	67	37	40	41	20
04 Industria Tessile	76	77	70	71	64	53	43	44	44	32	36	24	29	18
05 Industria Conciaria	24	10	12	14	19	5	16	9	7	4	6	3	2	3
06 Industria Legno	95	96	78	95	104	79	54	77	64	51	50	41	38	18
07 Industria Carta	222	196	198	164	135	122	127	98	83	72	52	48	53	54
08 Industria Chimica e Petrolio	491	402	383	363	320	290	299	300	232	230	189	130	105	110
09 Industria Gomma	411	443	357	286	294	223	253	264	192	108	107	92	79	54
10 Ind.Trasf. non Metalliferi	85	90	89	95	114	67	71	67	78	57	64	46	30	33
11 Industria Metalli	381	338	357	272	305	311	263	230	138	64	125	140	106	121
12 Metalmeccanica	1.517	1.584	1.479	1.568	1.251	1.194	1.266	1.330	1.236	731	834	748	656	535
13 Industria Elettrica	93	114	128	85	35	52	59	52	59	28	46	46	35	33
14 Altre Industrie	139	171	153	126	168	147	115	113	133	99	116	84	75	63
15 Elettricita Gas Acqua	50	48	38	38	37	30	47	44	26	22	19	19	36	19
16 Costruzioni	780	866	832	1.079	1.062	837	676	797	662	576	542	523	451	337
17 Commercio	314	289	288	337	377	361	313	319	278	305	322	334	295	273
18 Trasporti	229	263	224	287	230	221	220	245	278	209	191	198	170	164
19 Sanita'	228	261	301	288	345	357	369	380	358	400	423	433	396	369
20 Servizi	1.034	1.128	1.210	1.319	1.308	1.327	1.323	1.367	1.304	1.384	1.381	1.258	1.162	1.038
99 Comparto non determinabile	2.026	2.148	2.268	2.094	1.952	1.816	1.737	1.587	1.467	1.198	1.160	1.107	988	923
998 Agricoltura	495	474	452	436	393	390	352	349	328	336	291	259	273	228
999 Conto Stato	1.180	1.179	1.368	1.395	1.476	1.506	1.505	1.562	1.611	1.592	1.679	1.696	1.613	1.354
Totali	9.961	10.280	10.365	10.518	10.081	9.476	9.197	9.331	8.656	7.598	7.697	7.293	6.661	5.785

Allegato 4: ASL TO4: Infortuni lavorativi “positivi” per anno e per comparto

Comparti	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
01 Agrindustria e pesca	27	39	26	35	31	18	25	25	18	17	23	19	21	13
02 Estrazioni minerali	9	15	11	19	13	9	4	4	4	11	1	1	4	2
03 Industria Alimentare	47	44	38	41	35	47	47	50	48	54	33	35	34	15
04 Industria Tessile	65	68	63	65	50	48	40	40	37	32	29	18	22	17
05 Industria Conciaria	22	8	11	11	16	4	16	7	6	4	5	3	2	3
06 Industria Legno	84	88	71	89	88	74	50	69	55	48	41	37	31	16
07 Industria Carta	198	181	179	152	113	110	117	87	76	59	42	41	45	48
08 Industria Chimica e Petrolio	416	354	333	301	269	259	262	269	203	196	176	117	95	98
09 Industria Gomma	346	400	319	253	250	190	224	223	170	90	97	79	64	43
10 Ind.Trasf. non Metalliferi	79	80	83	80	98	61	65	55	72	47	56	44	26	27
11 Industria Metalli	349	305	314	227	267	273	228	209	123	58	114	123	96	107
12 Metalmeccanica	1.340	1.398	1.289	1.341	1.072	1.030	1.112	1.142	1.061	644	735	649	571	466
13 Industria Elettrica	80	102	113	70	33	48	52	41	49	22	42	40	27	28
14 Altre Industrie	115	147	128	108	135	121	96	98	110	82	86	68	67	52
15 Elettricità Gas Acqua	45	43	31	32	34	29	44	38	24	17	18	18	33	17
16 Costruzioni	691	751	746	946	929	738	576	698	557	491	484	459	393	300
17 Commercio	271	254	242	276	335	312	256	263	233	260	267	277	245	236
18 Trasporti	203	232	203	245	202	191	190	211	242	188	175	170	156	150
19 Sanita'	182	219	208	197	213	249	259	277	299	331	360	355	340	316
20 Servizi	865	986	1.032	1.111	1.093	1.145	1.132	1.132	1.104	1.160	1.171	1.084	984	870
99 Comparto non determinabile	360	445	309	251	197	211	248	216	216	148	143	156	151	121
998 Agricoltura	418	402	338	351	332	333	275	285	276	282	262	225	223	189
999 Conto Stato	562	572	572	562	566	614	593	631	693	682	741	787	761	659
Totali	6.774	7.133	6.659	6.763	6.371	6.114	5.911	6.070	5.676	4.923	5.101	4.805	4.391	3.793

Allegato 5: ASL TO4: Infortuni lavorativi “positivi”, esclusi “in itinere” e “stradali” per anno e per comparto

Comparti	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
01 Agrindustria e pesca	26	38	26	33	28	17	20	24	15	16	22	18	20	12
02 Estrazioni minerali	9	15	11	15	13	8	4	4	4	10	1	1	4	2
03 Industria Alimentare	46	40	33	36	29	38	39	42	40	42	25	24	27	12
04 Industria Tessile	64	61	54	58	45	39	29	32	24	21	20	15	21	15
05 Industria Conciaria	22	7	8	11	15	4	15	5	6	2	5	3	0	2
06 Industria Legno	83	83	69	82	81	68	46	60	48	46	39	34	30	11
07 Industria Carta	195	174	170	143	97	101	106	75	61	46	34	36	39	44
08 Industria Chimica e Petrolio	412	335	301	276	240	223	224	237	172	155	144	102	87	79
09 Industria Gomma	343	385	303	241	229	179	210	201	147	81	90	65	56	35
10 Ind.Trasf. non Metalliferi	79	79	80	76	89	55	58	50	69	41	50	43	23	24
11 Industria Metalli	344	296	299	223	253	262	209	196	117	51	104	109	90	99
12 Metalmeccanica	1.327	1.335	1.180	1.237	974	902	975	1.004	912	544	632	556	479	398
13 Industria Elettrica	73	80	88	49	21	32	30	26	26	10	21	14	11	19
14 Altre Industrie	113	138	109	94	100	91	72	76	87	57	61	49	42	38
15 Elettricita Gas Acqua	44	42	29	26	23	21	31	31	20	13	9	12	29	16
16 Costruzioni	685	723	694	907	862	654	498	604	476	438	400	380	328	257
17 Commercio	269	235	199	235	262	242	208	195	179	184	199	200	180	174
18 Trasporti	200	217	195	225	170	157	141	162	189	148	124	122	102	114
19 Sanita'	177	190	161	157	170	196	194	204	225	250	277	278	254	245
20 Servizi	825	884	842	890	799	795	722	761	713	730	741	698	615	555
99 Comparto non determinabile	359	425	274	220	171	181	215	180	180	115	104	120	111	93
998 Agricoltura	418	401	337	348	324	328	271	283	270	271	257	216	219	183
999 Conto Stato	561	569	556	544	538	577	557	587	656	640	703	754	719	625
Totali	6.674	6.752	6.018	6.126	5.533	5.170	4.874	5.039	4.636	3.911	4.062	3.849	3.486	3.052

Allegato 6: **ASL TO4: Infortuni lavorativi gravi per anno e per comparto**

Comparti	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
999 Conto Stato	31	23	15	30	15	10	21	22	21	16	13	19	30	31
998 Agricoltura	116	121	115	122	111	89	99	93	99	114	97	85	101	81
99 Comparto non determinabile	54	57	50	41	35	36	53	49	37	24	38	36	34	35
20 Servizi	177	195	215	228	240	249	279	271	304	304	279	289	267	262
19 Sanita'	36	37	37	38	30	57	47	76	60	81	95	88	90	89
18 Trasporti	42	64	58	60	55	49	58	75	86	59	61	58	53	50
17 Commercio	49	47	50	46	57	55	40	57	52	69	62	63	47	73
16 Costruzioni	160	172	203	242	242	202	157	192	157	142	148	165	125	108
15 Elettricità Gas Acqua	5	11	3	9	8	4	11	11	6	2	7	5	10	6
14 Altre Industrie	18	26	19	29	22	22	17	20	29	19	22	18	15	15
13 Industria Elettrica	12	22	12	15	13	7	12	9	14	3	7	17	9	2
12 Metalmeccanica	214	221	208	240	180	193	230	235	235	164	165	153	154	124
11 Industria Metalli	54	61	52	49	44	57	52	42	25	16	26	24	34	22
10 Ind.Trasf. non Metalliferi	20	16	15	11	23	14	13	12	20	14	17	20	6	10
09 Industria Gomma	41	39	44	34	45	26	46	46	36	20	18	17	13	15
08 Industria Chimica e Petrolio	49	43	55	48	32	46	53	46	43	42	37	24	26	21
07 Industria Carta	22	27	26	28	20	18	23	20	13	25	10	10	7	10
06 Industria Legno	26	17	18	26	24	20	22	14	17	18	9	16	14	6
05 Industria Conciaria	6	2	3	0	0	1	6	1	2	1	1	2	1	3
04 Industria Tessile	13	21	12	11	6	8	7	8	8	11	7	2	8	3
03 Industria Alimentare	10	11	14	8	7	10	9	12	10	14	9	12	12	5
02 Estrazioni minerali	2	2	1	3	6	3	1	3	1	1	1	1	1	1
01 Agrindustria e pesca	7	12	4	6	7	8	13	6	8	3	8	4	3	7
Totali	1.164	1.247	1.229	1.324	1.222	1.184	1.269	1.320	1.283	1.162	1.137	1.128	1.060	979

Allegato 7: **ASL TO4: Infortuni lavorativi gravi per anno e per comparto esclusi “in itinere” e “stradali”**

Comparti	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
01 Agrindustria e pesca	7	11	4	6	7	8	9	6	7	3	8	4	3	7
02 Estrazioni minerali	2	2	1	2	6	2	1	3	1	1	1	1	1	1
03 Industria Alimentare	10	8	11	5	6	7	7	8	8	10	5	6	11	5
04 Industria Tessile	14	15	8	10	5	6	3	4	4	7	6	1	7	3
05 Industria Conciaria	6	2	2	0	0	1	5	1	2	1	1	2	0	2
06 Industria Legno	26	17	17	23	21	19	19	14	15	17	8	16	13	3
07 Industria Carta	22	23	23	25	14	15	21	17	7	20	7	9	6	10
08 Industria Chimica e Petrolio	49	37	40	39	26	32	37	39	30	28	25	19	24	18
09 Industria Gomma	38	37	39	30	37	24	38	39	29	17	14	12	12	11
10 Ind.Trasf. non Metalliferi	20	15	14	10	20	12	12	10	18	13	16	19	5	10
11 Industria Metalli	51	57	50	48	37	52	42	38	23	14	24	21	33	21
12 Metalmeccanica	213	204	174	211	157	154	188	191	185	125	130	118	126	105
13 Industria Elettrica	7	17	5	12	8	3	7	3	7	1	3	3	3	2
14 Altre Industrie	17	22	10	22	15	13	11	18	19	10	13	14	8	11
15 Elettrocita Gas Acqua	5	11	3	7	4	4	8	8	6	1	5	4	9	6
16 Costruzioni	158	167	182	231	215	171	139	165	132	123	119	138	110	92
17 Commercio	47	42	30	37	37	38	28	38	36	41	39	41	36	43
18 Trasporti	42	57	52	53	41	41	42	53	60	44	40	43	33	34
19 Sanita'	34	24	24	27	24	36	30	53	40	50	73	70	61	62
20 Servizi	159	163	172	164	155	157	149	162	170	167	171	174	160	167
99 Comparto non determinabile	53	56	43	37	31	33	42	36	31	18	25	26	26	24
998 Agricoltura	116	120	115	121	107	86	98	94	97	108	94	82	98	81
999 Conto Stato	31	23	15	26	14	9	16	18	19	12	8	14	23	26
Totali	1.127	1.130	1.034	1.146	987	923	952	1.018	946	831	835	837	808	744

Allegato 8: **Tassi standardizzati di infortunio (per territorio) : Italia, Piemonte e ASL della provincia di Torino**

Tasso standardizzato infortuni indennizzati	2002	2003	2004	2005	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
AL	38,56	36,56	34,93	31,92	31,92	33,48	31,78	26,77	26,12	24,29	23,26	19,66	17,06
AT	32,84	28,61	28,46	29,27	29,27	28,44	26,54	23,35	21,69	20,93	20,31	20,46	16,46
BI	27,85	22,26	21,76	19,68	19,68	21,52	16,96	14,93	14,11	12,88	12,82	10,07	9,60
CN1	31,11	29,98	29,28	26,61	26,61	27,22	24,94	22,79	22,88	22,16	20,44	17,57	14,73
CN2	32,17	27,02	28,90	26,08	26,08	24,90	24,52	19,69	21,06	23,96	18,48	16,94	14,15
NO	29,50	26,95	29,27	28,39	28,39	26,30	24,05	19,69	20,10	18,48	17,09	14,99	13,35
TO1 TO2	25,83	22,72	22,95	23,10	23,10	22,41	21,51	18,13	18,01	18,48	17,76	16,08	13,55
TO3	31,39	29,55	29,92	28,42	28,42	27,42	24,34	20,19	20,10	18,82	17,97	16,18	15,00
TO4	27,49	30,68	24,87	23,49	23,49	22,85	23,00	20,43	20,64	21,33	19,74	18,31	16,00
TO5	34,51	29,44	28,73	26,35	26,35	25,81	28,32	19,08	20,94	19,34	20,06	15,87	15,46
VC	40,78	42,64	38,43	37,35	37,35	37,40	34,61	26,82	23,80	23,80	21,44	21,22	16,82
VCO	35,17	33,57	28,20	28,74	28,74	28,02	24,99	21,06	20,27	20,66	18,20	16,51	13,41
Piemonte	28,62	27,14	25,91	24,60	24,60	24,08	22,94	20,14	19,91	19,41	18,21	16,10	13,95
Italia	30,73	28,97	28,00	26,95	26,95	26,05	25,11	22,84	21,78	21,83	20,21	17,88	15,88

Allegato 9: Tassi standardizzati di infortunio (per azienda) : Italia, Piemonte e ASL della provincia di Torino

Tasso standardizzato infortuni indennizzati	2002	2003	2004	2005	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
AL	34,19	32,78	31,57	30,68	30,68	30,07	28,39	25,31	24,37	24,81	23,37	19,56	16,62
AT	28,80	25,47	25,45	26,15	26,15	26,11	22,77	20,75	21,60	20,27	19,34	19,12	15,54
BI	24,90	20,89	19,80	18,18	18,18	20,29	16,46	14,11	13,40	12,66	12,45	10,42	9,51
CN1	30,74	28,40	27,53	26,30	26,30	25,70	22,85	20,67	20,87	19,94	19,33	16,12	13,61
CN2	31,90	28,72	30,13	26,60	26,60	24,93	25,41	20,01	19,41	20,47	18,24	16,18	14,37
NO	24,99	23,39	23,68	23,44	23,44	24,24	22,83	19,43	19,29	19,13	18,24	15,55	13,31
TO1 TO2	23,49	21,00	19,71	19,42	19,42	17,51	17,59	16,19	16,81	16,10	15,43	14,27	11,95
TO3	27,38	25,12	25,68	22,64	22,64	21,67	21,02	19,62	19,62	18,74	17,68	15,41	13,52
TO4	25,78	26,08	22,55	21,17	21,17	20,51	20,42	21,47	18,70	19,40	18,01	16,55	15,13
TO5	28,00	24,82	23,83	22,16	22,16	21,38	21,74	16,86	18,02	18,03	17,81	14,27	14,10
VC	33,12	32,86	27,56	28,10	28,10	30,65	29,56	23,03	21,10	20,72	18,27	17,09	13,65
VCO	28,94	27,87	22,35	24,58	24,58	20,89	19,30	18,08	16,45	16,64	14,83	12,43	11,32
Piemonte	26,91	25,05	23,78	22,89	22,89	22,38	21,40	20,00	19,59	19,33	18,17	16,00	13,70
Italia	30,73	28,97	28,00	26,95	26,95	26,05	25,11	22,96	22,00	22,00	20,38	18,12	16,19